تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض مدرسة		الدرجة رقماً : 40/ الدرجة كتابة:	اليوم : الأحد المادة : رياضيات ١-٢ الصف: أول ثانوي الزمن : ساعتين ونصف

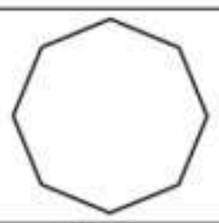
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : رقم الجلوس:

18/

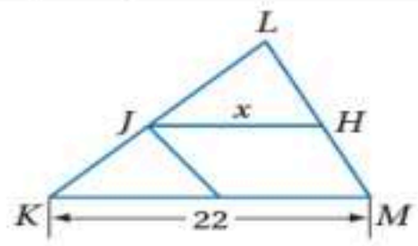
السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم المجاور تساوي :



93°	d	72°	c	45°	b	60°	a

2) إذا كان JH قطعة منصفة في ΔKLM ، قيمة X تساوي :



22	d	19	c	5.5	b	11	a

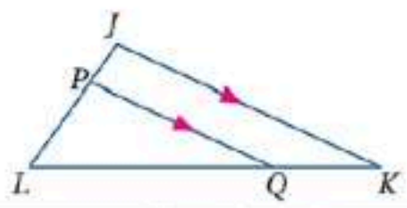
3) إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 1:2 ، ومحيط المستطيل الكبير $80cm$ ، فإن محيط المستطيل الصغير يساوي:

$80cm$	d	$60cm$	c	$40cm$	b	$20cm$	a

4) صورة النقطة $B(2,4)$ الناتجه عن إنعكاس حول المستقيم $y=x$ هي :

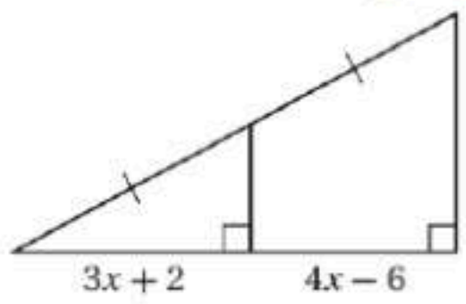
$(-4,2)$	d	$(4,2)$	c	$(-2,4)$	b	$(-2,-4)$	a

5) المثلثان في الشكل المجاور متشابهان حسب :



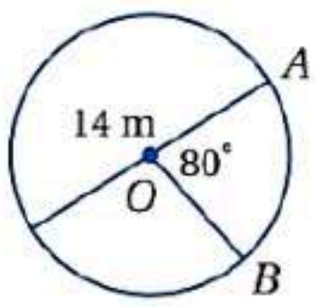
ASA	d	AA	c	SAS	b	SSS	a

6) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي :



8	d	7	c	-7	b	5	a

7) طول $\overset{\frown}{AB}$ في الدائرة المجاورة مقرباً إلى أقرب جزء من مئة ، يساوي:



10m	d	9.78m	c	9.70m	b	9.77m	a

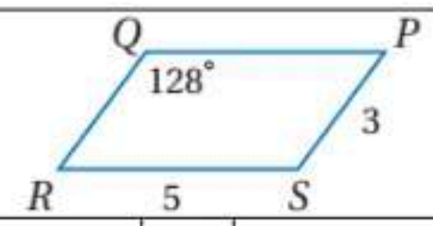
8) قيمة المتغير Y في التناسب التالي $\frac{12}{3y-1}=\frac{9}{6}$ تساوي:

12	d	9	c	6	b	3	a

موقع واجباتي

تابع بقية الأسئلة

9)في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية **R**



a	128°	b	72°	c	45°	d	30

10) بحسب خاصية التماثل للتشابه ،إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ فإن :

a	$\Delta DEF \sim \Delta BCA$	b	$\Delta DEF \sim \Delta ACB$	c	$\Delta ABC \sim \Delta DEF$	d	$\Delta DEF \sim \Delta ABC$

11) صورة النقطة $A(7,1)$ الناتجه عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل وعكس حركة عقارب الساعه هي :

a	$(1,7)$	b	$(-1,7)$	c	$(-7,-1)$	d	$(-7,1)$

12) صورة النقطة $H(3,-4)$ الناتجه عن دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل وعكس حركة عقارب الساعه هي :

a	$(-3,-4)$	b	$(4,3)$	c	$(-4,-3)$	d	$(3,4)$

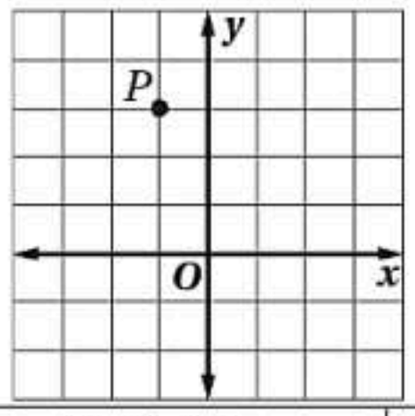
13) صورة النقطة $M(3,1)$ الناتجه عن انعكاس حول محور Y ثم إزاحة بمقدار 4 وحدات لليسار هي :

a	$(3,-7)$	b	$(-7,-1)$	c	$(-7,1)$	d	$(1,7)$

14) أياً مما يلي ليس تحويل تطابق :

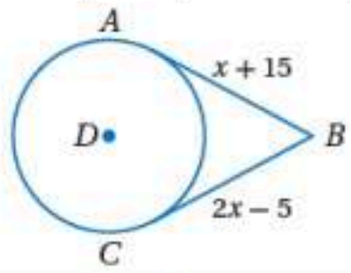
a	الإنعكاس	b	الإزاحة	c	التمدد	d	الدوران

15) صورة النقطة P الناتجة عن إزاحة وفق القاعدة :$(x,y) \rightarrow (x+3,y+1)$



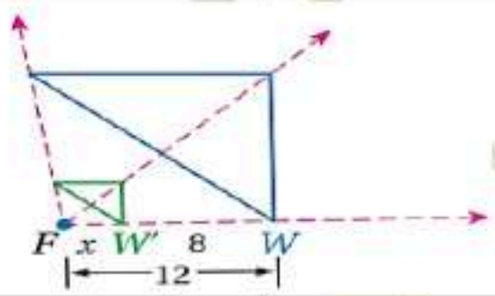
a	$(-2,-4)$	b	$(4,2)$	c	$(2,4)$	d	$(-2,4)$

16) إذا كان $\overline{AB}, \overline{BC}$ مماسان للدائرة D ، قيمة المتغير X تساوي :



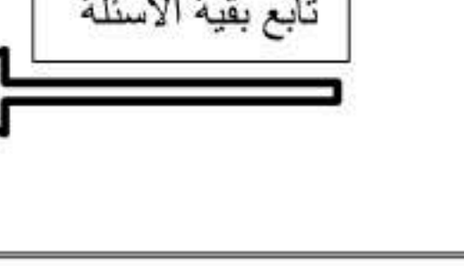
a	20	b	18	c	15	d	7

17) معامل التمدد الذي ينقل الشكل من النقطة W إلى W'' يساوي :



a	$\frac{1}{2}$	b	3	c	2	d	$\frac{1}{3}$

18) من الشكل المجاور: $m\angle S$ يساوي:



a	22°	b	45°	c	90°	d	124°

موقع واجباتي

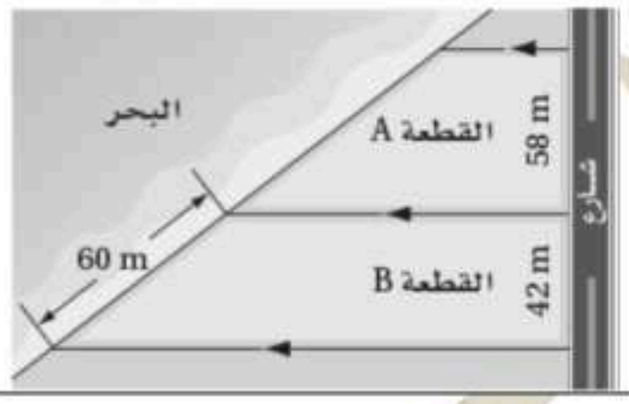
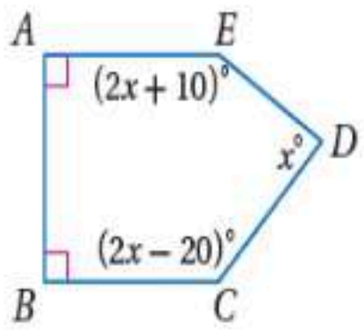
تابع بقية الأسئلة

15

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (×) امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1	إذا تقاطع مماس وقاطع عند نقطة التماس فإن قياس كل زاوية متكونه من التقاطع يساوي نصف قياس القوس المقابل لها.	
2	المستقيم الذي يقع في نفس المستوى الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة فقط ، يسمى مماس.	
3	عند إجراء تحويل هندسي على شكل ما ، ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته، فإن هذه العملية تسمى رتبة الدوران.	
4	يسمى معامل التشابه بين مضلعين أحيانا اسم نسبة التشابه.	
5	القطعة المنصفة في المثلث توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي ضعف طول ذلك الضلع.	
6	اذا كان الشكل الرباعي معين فإن قطراه متطابقين	
7	قياس زاوية داخليه للتساعي المنتظم تساوي 70°	
8	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للثماني المنتظم تساوي 1080	
9	اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متعامدان فإنه معين	
10	دائرة معادلتها : $(x-1)^2+(y+8)^2=49$ ، نصف قطرها يساوي : 7	
11	تكون الدائرتان متطابقتان إذا وفقط إذا كان نصفا قطريهما متطابقان.	
12	يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه إزاحه.	
13	صورة النقطة $(-1,5)$ S الناتجه عن تمدد معامله -2 هي :$(2,10)$	
14	محيط دائرة نصف قطرها 7 cm مقرباً إلى أقرب جزء من مئة يساوي : 43.8 cm	
15	الدوران هو تحويل هندسي يحرك كل نقطة في الشكل بمقدار محدد وفي الإتجاه نفسه	

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

2	1) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-2,7)$ وطول قطرها يساوي 8
2	2) حسب المعطيات على الشكل المجاور : أوجد طول الواجهة البحرية للقطعة A : 
3	3) أوجد قيمة X في الشكل المقابل: " برر حلك بالخطوات" 

من عاش خادماً تحت قدم آمه .. عاش سيداً فوق رؤوس قومه..

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق ... أ : رايد الزهراني،

مدرسة		الدرجة رقماً : 40/40 الدرجة كتابة: أربعون درجة

اليوم : الأحد المادة : رياضيات ١-٢ الصف: أول ثانوي الزمن : ساعتين ونصف	

ي ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

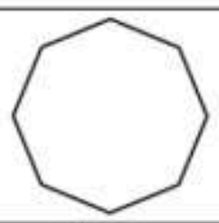
اسم الطالب

رقم الجلوس:

18/ 18

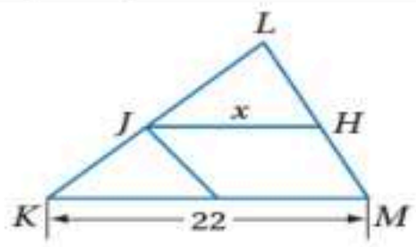
السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم المجاور تساوي :



93°	d	72°	c	45°	b	60°	a

2) إذا كان JH قطعة منصفة في ΔKLM ، قيمة X تساوي :



22	d	19	c	5.5	b	11	a

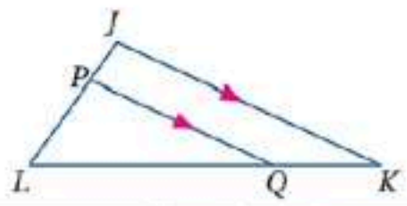
3) إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 1:2 ، ومحيط المستطيل الكبير $80cm$ ، فإن محيط المستطيل الصغير يساوي:

$80cm$	d	$60cm$	c	$40cm$	b	$20cm$	a

4) صورة النقطة $B(2,4)$ الناتجه عن إنعكاس حول المستقيم $y = x$ هي :

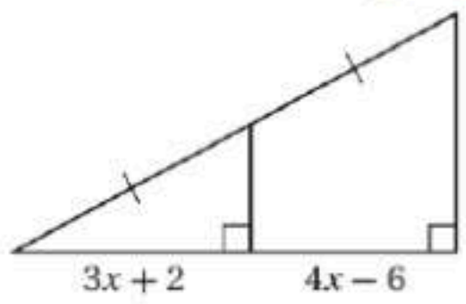
$(-4,2)$	d	$(4,2)$	c	$(-2,4)$	b	$(-2,-4)$	a

5) المثلثان في الشكل المجاور متشابهان حسب :



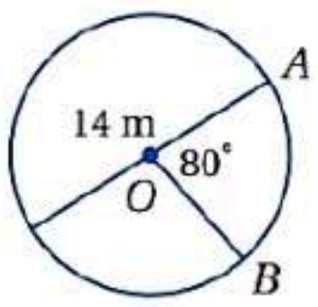
ASA	d	AA	c	SAS	b	SSS	a

6) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي :



8	d	7	c	-7	b	5	a

7) طول $\overset{\frown}{AB}$ في الدائرة المجاورة مقرباً إلى أقرب جزء من مئة ، يساوي:



10m	d	9.78m	c	9.70m	b	9.77m	a

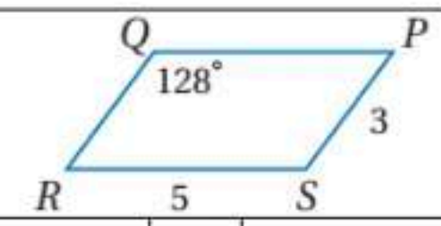
8) قيمة المتغير Y في التناسب التالي $\frac{12}{3y-1} = \frac{9}{6}$ تساوي:

12	d	9	c	6	b	3	a

تابع بقية الأسئلة

موقع واجباتي

9)في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية **R**



a	128°	b	72°	c	45°	d	30

10) بحسب خاصية التماثل للتشابه ،إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ فإن :

a	$\Delta DEF \sim \Delta BCA$	b	$\Delta DEF \sim \Delta ACB$	c	$\Delta ABC \sim \Delta DEF$	d	$\Delta DEF \sim \Delta ABC$

11) صورة النقطة $A(7,1)$ الناتجه عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل وعكس حركة عقارب الساعه هي :

a	$(1,7)$	b	$(-1,7)$	c	$(-7,-1)$	d	$(-7,1)$

12) صورة النقطة $H(3,-4)$ الناتجه عن دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل وعكس حركة عقارب الساعه هي :

a	$(-3,-4)$	b	$(4,3)$	c	$(-4,-3)$	d	$(3,4)$

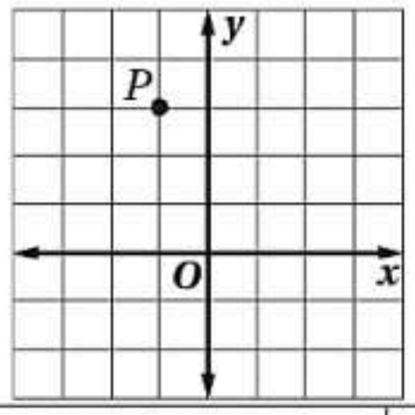
13) صورة النقطة $M(3,1)$ الناتجه عن انعكاس حول محور Y ثم إزاحة بمقدار 4 وحدات لليسار هي :

a	$(3,-7)$	b	$(-7,-1)$	c	$(-7,1)$	d	$(1,7)$

14) أياً مما يلي ليس تحويل تطابق :

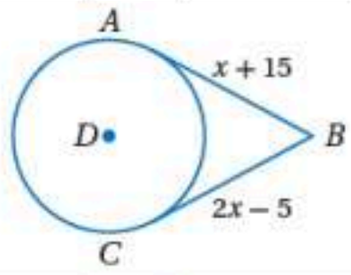
a	الإنعكاس	b	الإزاحة	c	التمدد	d	الدوران

15) صورة النقطة P الناتجة عن إزاحة وفق القاعدة :$(x,y) \to (x+3,y+1)$



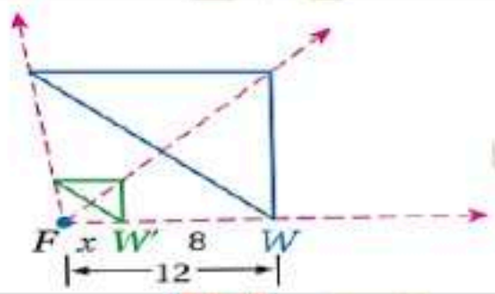
a	$(-2,-4)$	b	$(4,2)$	c	$(2,4)$	d	$(-2,4)$

16) إذا كان $\overline{AB},\overline{BC}$ مماسان للدائرة D ، قيمة المتغير X تساوي :



a	20	b	18	c	15	d	7

17) معامل التمدد الذي ينقل الشكل من النقطة W إلى W'' يساوي :



a	$\frac{1}{2}$	b	3	c	2	d	$\frac{1}{3}$

18) من الشكل المجاور: $m\angle S$ يساوي:

a	22°	b	45°	c	90°	d	124°

تابع بقية الأسئلة

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

15

15

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (×) امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1	إذا تقاطع مماس وقاطع عند نقطة التماس فإن قياس كل زاوية متكونه من التقاطع يساوي نصف قياس القوس المقابل لها.	√
2	المستقيم الذي يقع في نفس المستوى الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة فقط ، يسمى مماس.	√
3	عند إجراء تحويل هندسي على شكل ما ، ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته، فإن هذه العملية تسمى رتبة الدوران.	×
4	يسمى معامل التشابه بين مضلعين أحيانا اسم نسبة التشابه.	√
5	القطعة المنصفة في المثلث توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي ضعف طول ذلك الضلع.	×
6	اذا كان الشكل الرباعي معين فإن قطراه متطابقين	×
7	قياس زاوية داخليه للتساعي المنتظم تساوي 70°	×
8	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للثماني المنتظم تساوي 1080	√
9	اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متعامدان فإنه معين	√
10	دائرة معادلتها : $(x-1)^2+(y+8)^2=49$ ، نصف قطرها يساوي : 7	√
11	تكون الدائرتان متطابقتان إذا وفقط إذا كان نصفا قطريهما متطابقان.	√
12	يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه إزاحه.	√
13	صورة النقطة $(-1,5)$ S الناتجه عن تمدد معامله -2 هي :$(2,10)$	×
14	محيط دائرة نصف قطرها 7 cm مقرباً إلى أقرب جزء من مئة يساوي : 43.8 cm	×
15	الدوران هو تحويل هندسي يحرك كل نقطة في الشكل بمقدار محدد وفي الإتجاه نفسه	×

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

2

2

1) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-2,7)$ وطول قطرها يساوي 8

$$(x-h)^2+(y-k)^2=r^2$$
$$(x-(-2))^2+(y-7)^2=4^2$$
$$(x+2)^2+(y-7)^2=16$$

2

2

2) حسب المعطيات على الشكل المجاور : أوجد طول الواجهة البحرية للقطعة A :

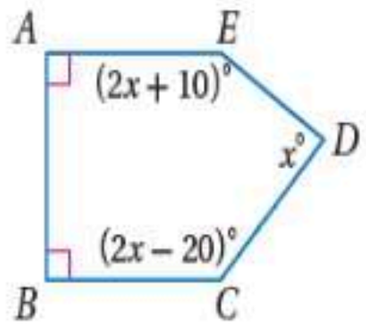
$$\frac{x}{60}=\frac{58}{42}$$
$$x=\frac{60\times 58}{42}$$

$$x\approx 83m$$

3

3

3) أوجد قيمة X في الشكل المقابل: " برر حلك بالخطوات"



$$90+90+2x+10+2x-20+x=540$$
$$5x+170=540$$
$$5x=540-170$$
$$5x=370$$
$$\frac{5x}{5}=\frac{370}{5}$$
$$x=74$$

من عاش خادماً تحت قدم آمه ،، عاش سيداً فوق رؤوس قومه..
انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق ... أ : رايد الزعراني،

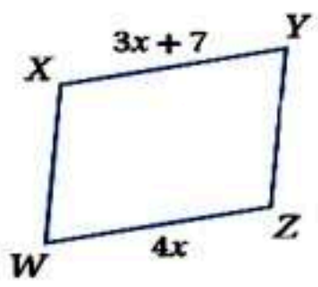
مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	**أسئلة اختبار** الفصل الدراسي الثانى الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧	
	اسم الطالب:	**الصف: الأول الثانوى**
	رقم الجلوس:	**المادة: رياضيات 2**
	اليوم والتاريخ	**الأحد 23 / 8 / 1447** — **الزمن : ثلاث ساعات**

الدرجة الكلية	رقمًا		كتابة	.....

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابةً		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السـؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه فيما يلي:



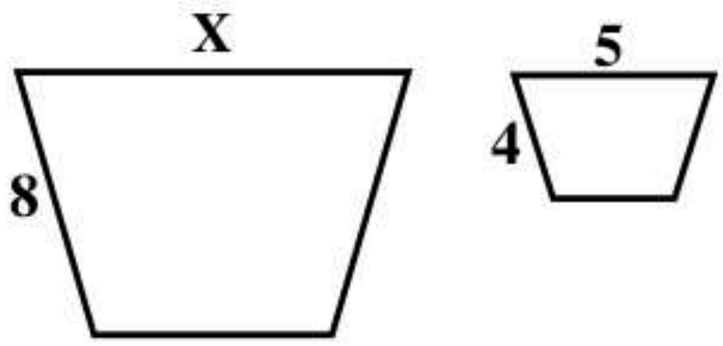
(1) الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون X تساوي .....

a	11	b	5.5	c	4	d	7

(2) صورة النقطة (4 , 3 -) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 180° هي النقطة .....

a	(3 , - 4)	b	(4 , - 3)	c	(- 3 , - 4)	d	(- 4 , - 3)

(3) فى الشكل المقابل المضلعان متشابهان : قيمة x = ...



a	6.4	b	2.5	c	10	d	8

(4) صورة النقطة (4 , 2-) بالانعكاس في محور X هي .....

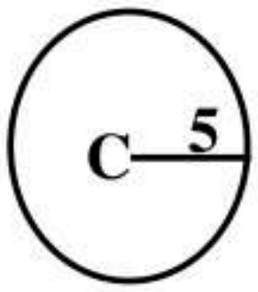
a	(4 , 2)	b	(- 2 , - 4)	c	(- 4 , 2)	d	(2 , 4)

(5) مقدار التماثل للمضلع الخماسي المنتظم يساوي .....

a	72°	b	5	c	108°	d	6

موقع واجباتي

(6) محيط الدائرة C = ...

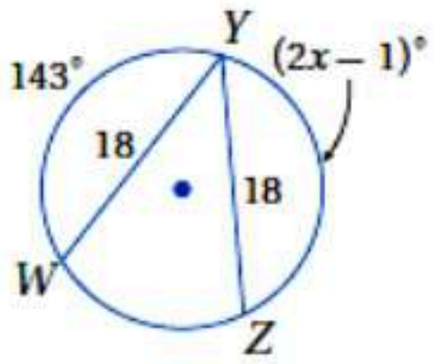


31.4	d	314	c	3.14	b	0.314	a

(7) صورة النقطة (2 , 4) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته °90 هي النقطة .....

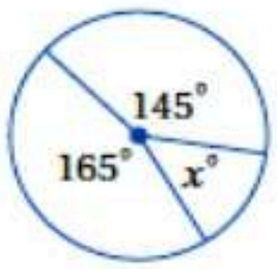
(2 , - 4)	d	(- 4 , 2)	c	(- 2 , 4)	b	(4 , - 2)	a

(8) فى الدائرة W يكون ..... X =



71°	d	72°	c	144°	b	19°	a

(9) فى الدائرة المقابلة قيمة ..... X =

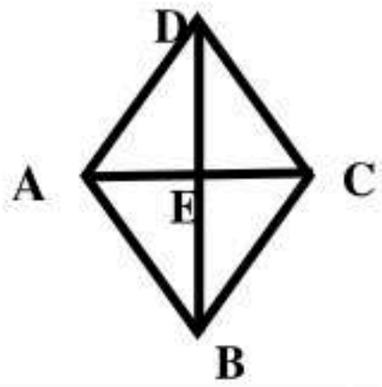


60°	d	50°	c	15°	b	35°	a

(10) تركيب انعكاسين على مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما °22 يكافئ دوران بزاويه.....

58°	d	11°	c	22°	b	44°	a

(11) فى المعين المقابل DE = 4 ، EC = 3 فإن : ..... = DC



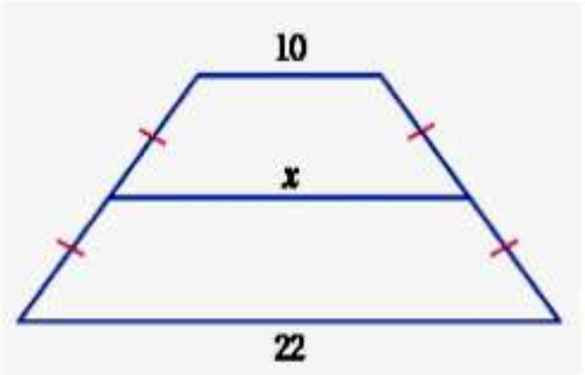
5	d	6	c	7	b	8	a

(12) المضلعان المتشابهان أضلاعهم المتناظرة .....

متوازية	d	متعامدة	c	متناسبة	b	متطابقة	a

موقع واجباتك

13 الشكل المقابل شبه منحرف فتكون قيمة X = ...



16	d	14	c	11	b	9	a

14 المستطيل هو متوازى أضلاع احدى زواياه .....

منفرجة	d	منعكسة	c	قائمة	b	حادة	a

15 شكل رباعى جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة هو .....

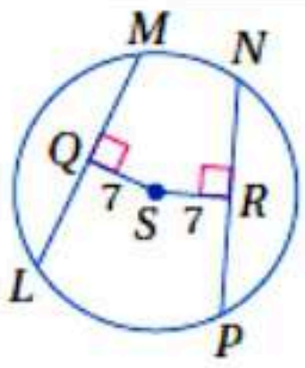
المستطيل	d	المربع	c	المعين	b	متوازى الأضلاع	a

16 إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCDالذي رؤوسه

A(2, 5)، B (6 ,6) ، C (4 , 0) ، D (0,-1) هي .....

(6 , 6)	d	(3 , 2.5)	c	(2 , 3)	b	(4 , 2)	a

17 فى الشكل المقابل PN = 4 X ، ML = 20 فإن ..... X =

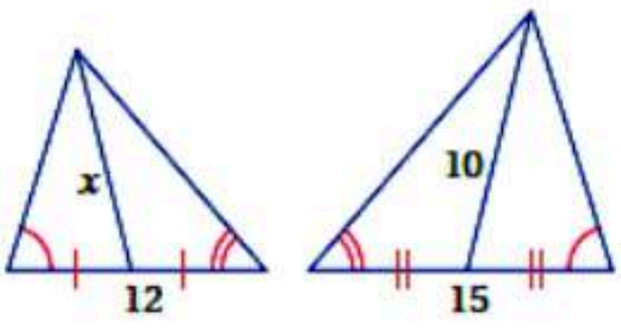


8	d	7	c	6	b	5	a

18 صورة النقطة (3 , 5 -) بالانعكاس في محور Y هي .....

(3 , - 5)	d	(5 , - 3)	c	(5 , 3)	b	(- 5 , - 3)	a

19 الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن ..... =X



9.5	d	12.5	c	18	b	8	a

(20) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا كان القطران .....

a	متعامدان	b	متطابقان	c	متوازيان	d	ينصف كل منهما الأخر

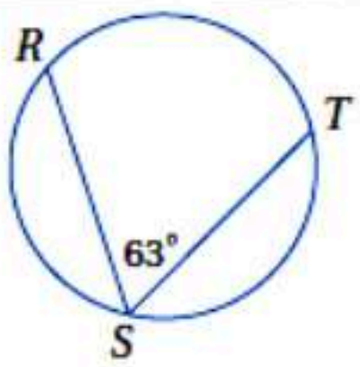
(21) صورة النقطة (1- , 3) بالإزاحة (x - 1 , y + 2) هي .....

a	(4 , 1)	b	(2 , - 1)	c	(2 , 1)	d	(2 , - 3)

(22) صورة النقطة (4 , 2 -) بتمدد معامله 2 هي .....

a	(0 , 6)	b	(- 4 , 8)	c	(4 , 8)	d	(- 1 , 2)

(23) فى الدائرة المقابلة ..... = $m(\overset{\frown}{TR})$

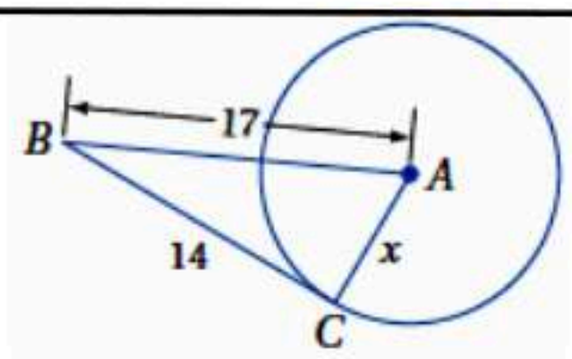


a	126°	b	162°	c	31.5°	d	63°

(24) فى المربع القطران .....

a	متعامدان فقط	b	متطابقان فقط	c	متوازيان	d	متطابقان ومتعامدان

(25) الشكل المقابل دائرة A ، $\overline{BC}$ مماس فيكون ..... = X

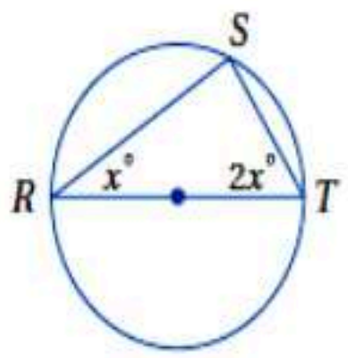


a	6.8	b	9.6	c	22.2	d	20

(26) صورة النقطة (2 , 6-) بالانعكاس حول المستقيم x = y هي .....

a	(2 , 6)	b	(6 , - 2)	c	(2 , - 6)	d	(6 , 2)

(27) فى الدائرة المقابلة $\overline{TR}$ قطر فيكون ..... = $m\angle T$



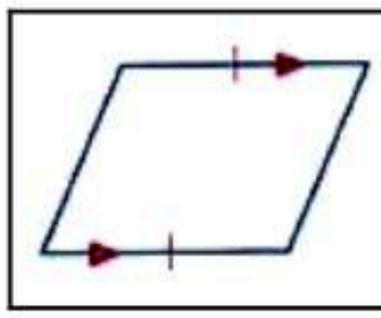
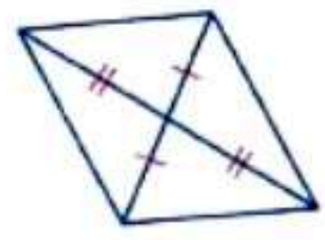
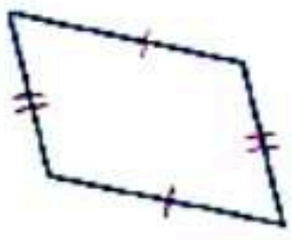
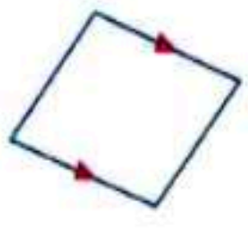
a	45°	b	90°	c	30°	d	60°

موقع واجباتي

28 صورة النقطة (9 , 3-) بتمدد معامله $\frac{1}{3}$ هي .....

a	(- 1 , 3)	b	(3 , - 1)	c	(- 9 , 27)	d	(- 1 , 9)

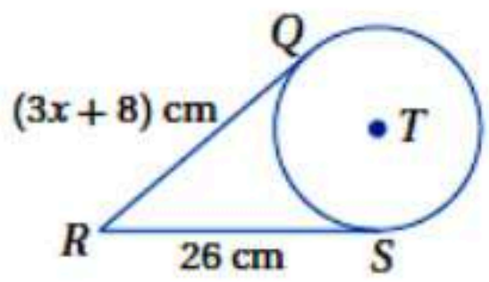
29 أى من الأشكال الأتية ليس متوازى أضلاع .....

a		b		c		d	

30 رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي .....

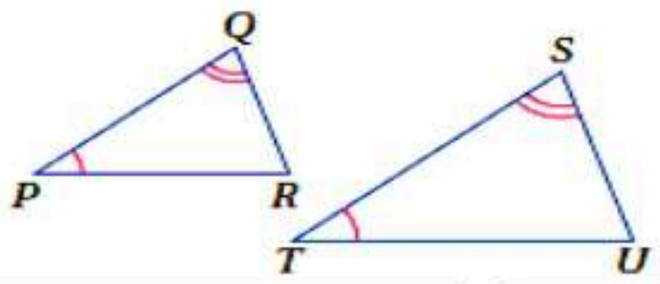
a	60°	b	5	c	6	d	120°

31 فى الشكل المقابل $\overline{RS}$ ، $\overline{RQ}$ مماسان للدائرة T فإن ..... = X



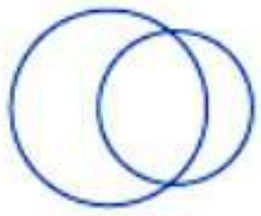
a	5	b	6	c	4	d	7

32 لإثبات تشابه المثلثين فى الشكل المقابل نستعمل .....



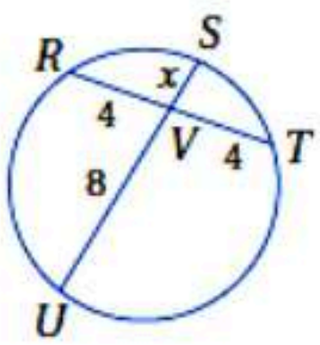
a	AA	b	SAS	c	SSS	d	SA

33 عدد المماسات المشتركة للشكل المقابل .....



a	2	b	3	c	1	d	4

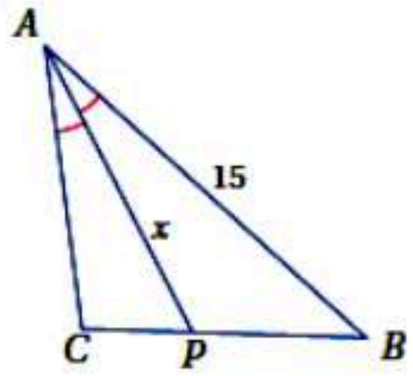
34 فى الشكل المقابل قيمة ..... = X

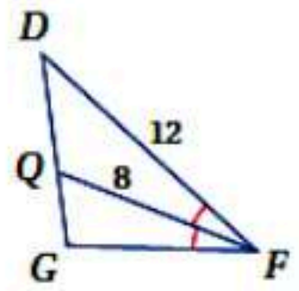


a	8	b	6	c	2	d	4

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

35 فى الشكل المقابل $\triangle ACB \sim \triangle FGD$ فإن X = ...





6.4	a	10	b	22.5	c	16	d

36 تركيب انعكاسين على مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 7 cm يكافئ ازاحة مقدارها.....

49	a	3.5	b	12	c	14	d

37 فى المستطيل القطران .....

متعامدان	a	متطابقان	b	متوازيان	c	متطابقان ومتعامدان	d

38 فى الشكل المقابل $\triangle WZY \sim \triangle JKL$ فإن X = ...

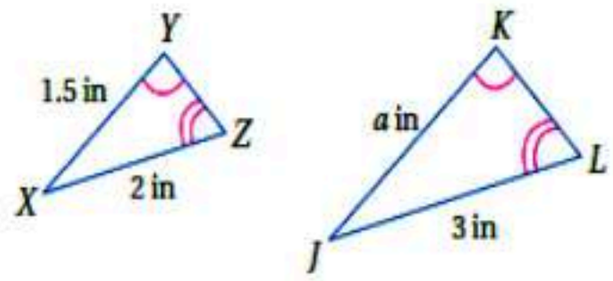
12°	a	21°	b	17°	c	22°	d

موقع واجباتي

السـؤال الثاني : ظلل (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي : ـــ

39) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ٩٠٠ فإن عدد أضلاعة ٨ .

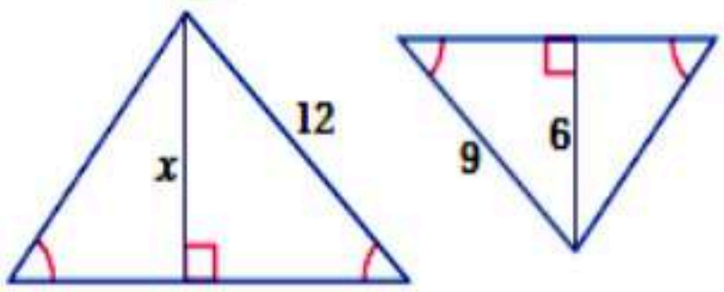
40) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن قيمة a = 2.1



41) يمكن استعمال المضلع السداسى المنتظم لتبليط المستوى .

42) المستطيل هو متوازى أضلاع قطراه متطابقان .

43) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن X= 8

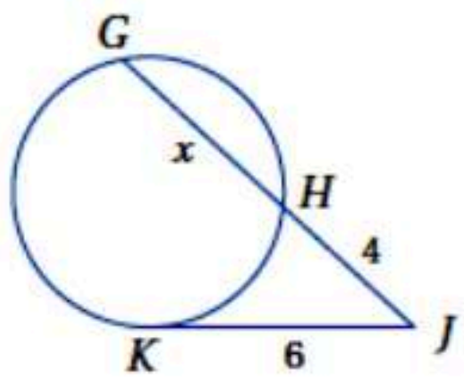


44) صورة النقطة (2 , 1) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته °270 هي النقطة (1 - , 2-)

45) مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 :3 فيكون النسبة بين محيطيهما 3 : 2

46) المعين جميع أضلاعه متطابقة .

47) فى الشكل المقابل قيمة X = 9



48) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا كان كل زاويتان متحالفتان فيه متكاملتان .

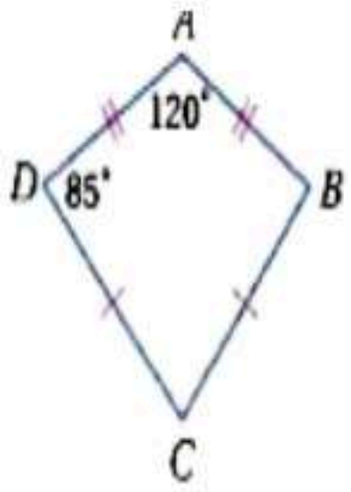
ص خ

موقع واجباتك

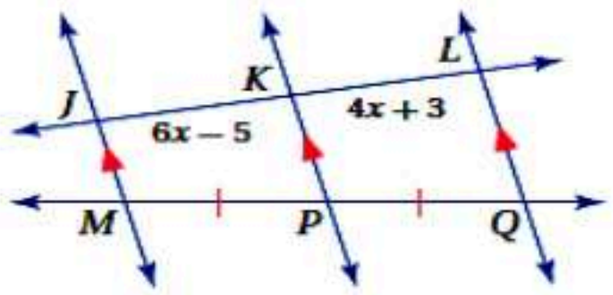
السؤال الثالث:

A) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثمانى المنتظم موضحاً خطوات الحل

B) الشكل المقابل طائرة ورقية فأوجد قياس زاوية C موضحاً خطوات الحل



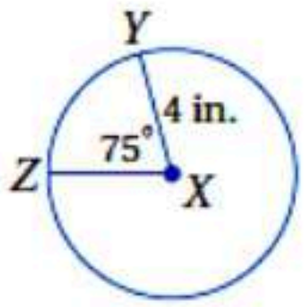
C) بالاستعانة بالمعطيات الموضحة على الرسم أوجد قيمة X



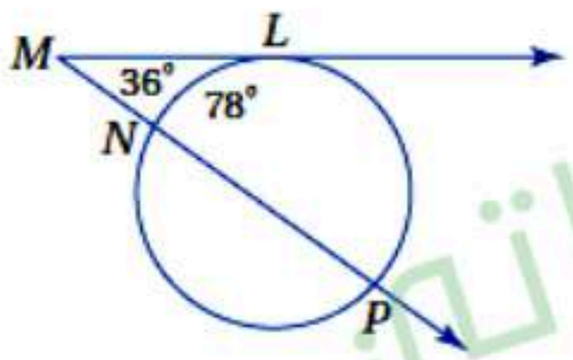
D) أوجد صورة النقطة (3- ، 2) بالازاحة وفق القاعدة (x- 2 , y + 2) ⟶ (x , y)

السؤال الرابع:

A) فى الدائرة المقابلة أوجد طول $\overset{\frown}{ZY}$ موضحاً خطوات الحل



B) أوجد قياس $\overset{\frown}{LP}$ موضحاً خطوات الحل

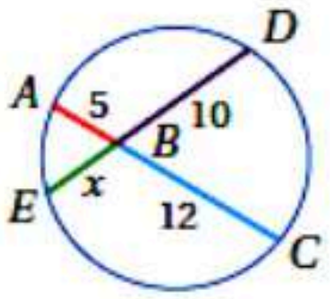


C) فى معادلة الدائرة : $(x-3)^2+(y+2)^2=25$

المركز هو .....

طول نصف القطر = ...

D) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد قيمة X



انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

نموذج الإجابة

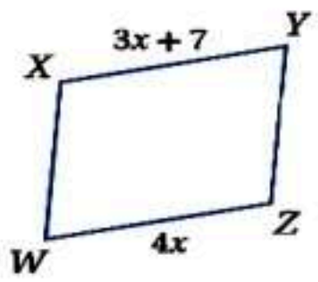
مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثانى الدور: الأول للعام الدراسي 1446 / 1447
اسم الطالب:	الصف: الأول الثانوى
رقم الجلوس:	المادة: رياضيات 2
اليوم والتاريخ: الأحد 23 / 8 / 1447	الزمن : ثلاث ساعات

الدرجة الكلية	رقمًا	ـــــــ	كتابة	ـــــــ

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السـؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه فيما يلي:

(1) الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون X تساوي .....

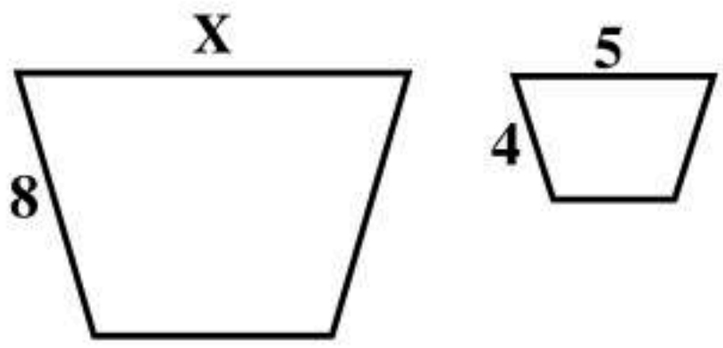


a	b	c	d
11	5.5	4	7

(2) صورة النقطة (4 , 3 -) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 180° هي النقطة .....

a	b	c	d
(3 , - 4)	(4 , - 3)	(- 3 , - 4)	(- 4 , - 3)

(3) فى الشكل المقابل المضلعان متشابهان : قيمة x = ...



a	b	c	d
6.4	2.5	10	8

(4) صورة النقطة (4 , 2-) بالانعكاس في محور X هي .....

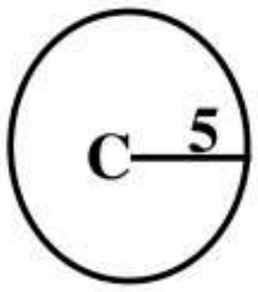
a	b	c	d
(4 , 2)	(- 2 , - 4)	(- 4 , 2)	(2 , 4)

(5) مقدار التماثل للمضلع الخماسي المنتظم يساوي .....

a	b	c	d
72°	5	108°	6

موقع واجباتي

(6) محيط الدائرة C = ...

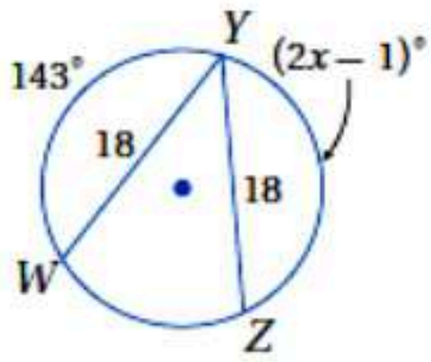


0.314	a	3.14	b	314	c	31.4	d

(7) صورة النقطة (2 , 4) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته °90 هي النقطة .....

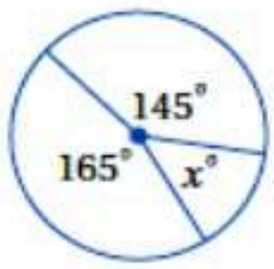
(4 , - 2)	a	(- 2 , 4)	b	(- 4 , 2)	c	(2 , - 4)	d

(8) فى الدائرة W يكون X = ...



19°	a	144°	b	72°	c	71°	d

(9) فى الدائرة المقابلة قيمة X = ...

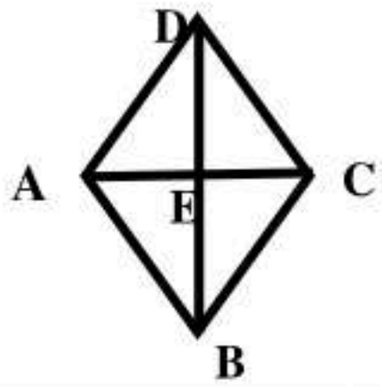


35°	a	15°	b	50°	c	60°	d

(10) تركيب انعكاسين على مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما °22 يكافئ دوران بزاويه.....

44°	a	22°	b	11°	c	58°	d

(11) فى المعين المقابل DE = 4 ، EC = 3 فإن : ..... = DC



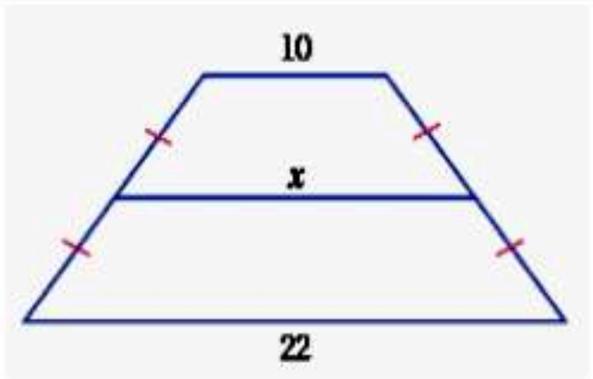
8	a	7	b	6	c	5	d

(12) المضلعان المتشابهان أضلاعهم المتناظرة .....

متطابقة	a	متناسبة	b	متعامدة	c	متوازية	d

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

(13) الشكل المقابل شبه منحرف فتكون قيمة X = ...



16	d	14	c	11	b	9	a

(14) المستطيل هو متوازى أضلاع احدى زواياه .....

منفرجة	d	منعكسة	c	قائمة	b	حادة	a

(15) شكل رباعى جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة هو .....

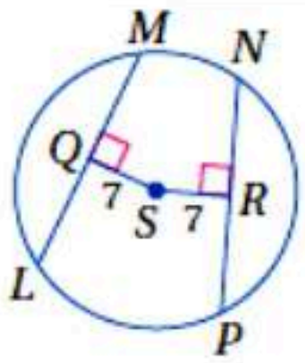
المستطيل	d	المربع	c	المعين	b	متوازى الأضلاع	a

(16) إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي رؤوسه

A(2, 5)، B (6 ,6) ، C (4 , 0) ، D (0,-1) هي .....

(6 , 6)	d	(3 , 2.5)	c	(2 , 3)	b	(4 , 2)	a

(17) فى الشكل المقابل PN = 4 X ، ML = 20 فإن ..... = X

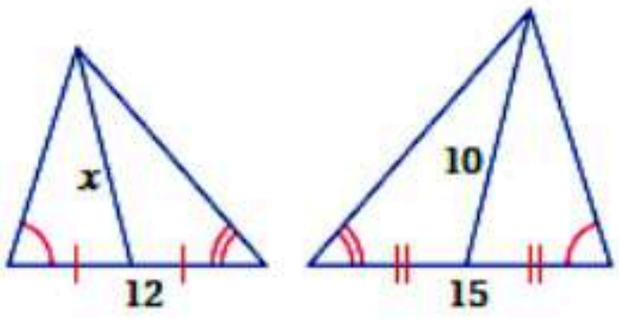


8	d	7	c	6	b	5	a

(18) صورة النقطة (3 , 5 -) بالانعكاس في محور Y هي .....

(3 , - 5)	d	(5 , - 3)	c	(5 , 3)	b	(- 5 , - 3)	a

(19) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن ..... =X



9.5	d	12.5	c	18	b	8	a

(20) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا كان القطران .....

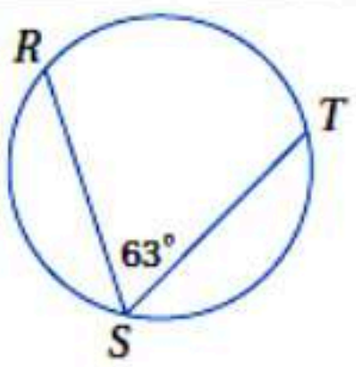
a	متعامدان	b	متطابقان	c	متوازيان	d	ينصف كل منهما الأخر

(21) صورة النقطة (1- , 3) بالإزاحة (x - 1 , y + 2) هي .....

a	(4 , 1)	b	(2 , - 1)	c	(2 , 1)	d	(2 , - 3)

(22) صورة النقطة (4 , 2 -) بتمدد معامله 2 هي .....

a	(0 , 6)	b	(- 4 , 8)	c	(4 , 8)	d	(- 1 , 2)

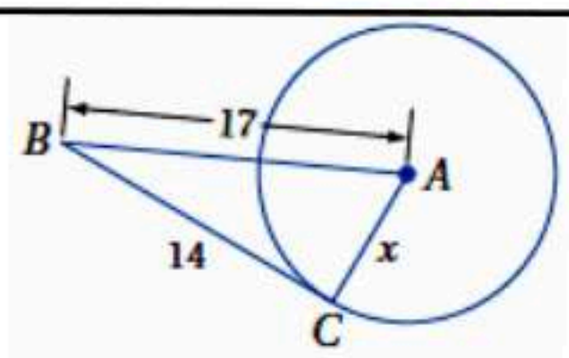


(23) فى الدائرة المقابلة ..... = $m(\overset{\frown}{TR})$

a	126°	b	162°	c	31.5°	d	63°

(24) فى المربع القطران .....

a	متعامدان فقط	b	متطابقان فقط	c	متوازيان	d	متطابقان ومتعامدان

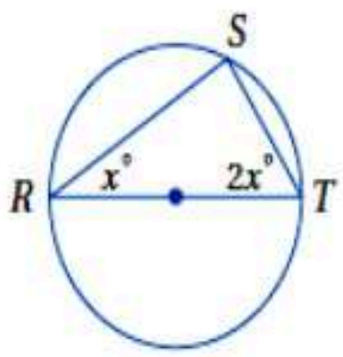


(25) الشكل المقابل دائرة A ، $\overline{BC}$ مماس فيكون ..... = X

a	6.8	b	9.6	c	22.2	d	20

(26) صورة النقطة (2 , 6-) بالانعكاس حول المستقيم x = y هي .....

a	(2 , 6)	b	(6 , - 2)	c	(2 , - 6)	d	(6 , 2)



(27) فى الدائرة المقابلة $\overline{TR}$ قطر فيكون ..... = $m\angle T$

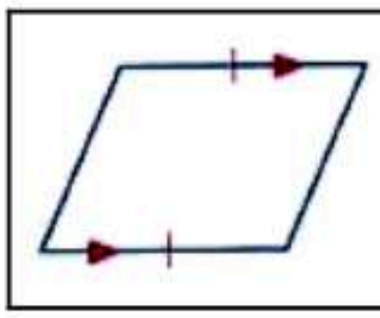
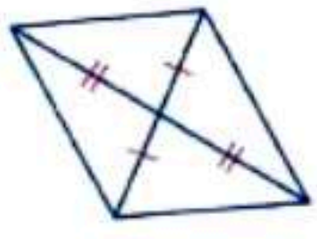
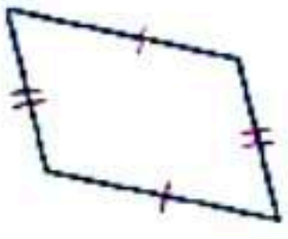
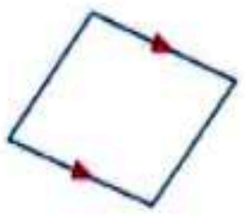
a	45°	b	90°	c	30°	d	60°

موقع واجباتي

28 صورة النقطة (9 , 3-) بتمدد معامله $\frac{1}{3}$ هي .....

a	(- 1 , 3)	b	(3 , - 1)	c	(- 9 , 27)	d	(- 1 , 9)

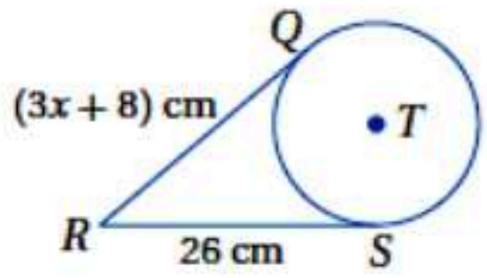
29 أى من الأشكال الأتية ليس متوازى أضلاع .....

a		b		c		d	

30 رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي .....

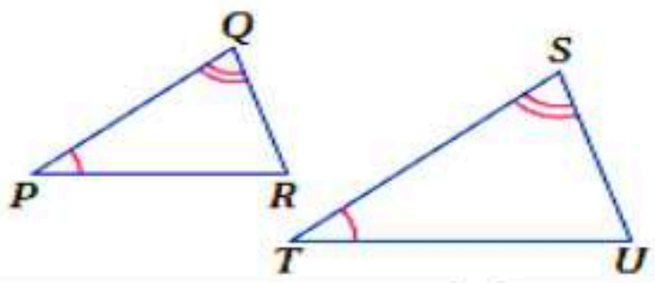
a	60°	b	5	c	6	d	120°

31 فى الشكل المقابل $\overline{RS}$ ، $\overline{RQ}$ مماسان للدائرة T فإن ..... = X



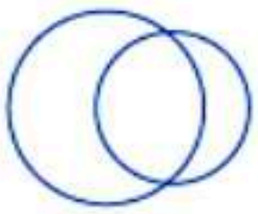
a	5	b	6	c	4	d	7

32 لإثبات تشابه المثلثين فى الشكل المقابل نستعمل .....



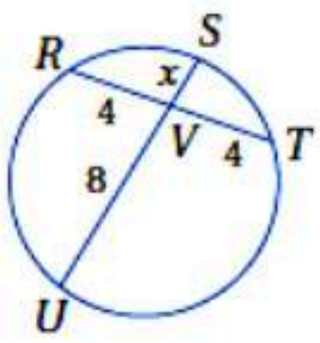
a	AA	b	SAS	c	SSS	d	SA

33 عدد المماسات المشتركة للشكل المقابل .....



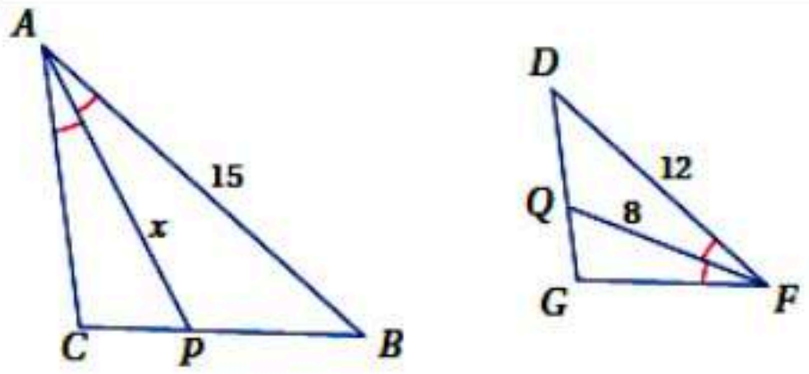
a	2	b	3	c	1	d	4

34 فى الشكل المقابل قيمة ..... = X



a	8	b	6	c	2	d	4

35 فى الشكل المقابل △ ACB ~ △ FGD فإن ..... X =



6.4	a	10	b	22.5	c	16	d

36 تركيب انعكاسين على مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 7 cm يكافئ ازاحة مقدارها.....

49	a	3.5	b	12	c	14	d

37 فى المستطيل القطران .....

متعامدان	a	متطابقان	b	متوازيان	c	متطابقان ومتعامدان	d

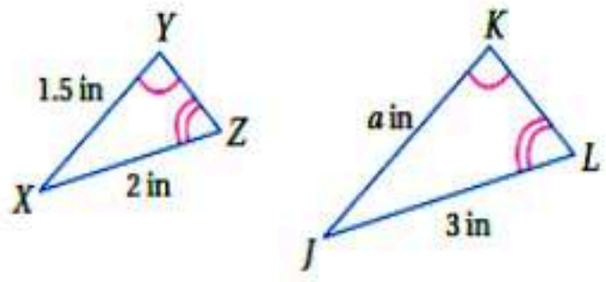
38 فى الشكل المقابل △ WZY ~ △ JKL فإن ..... X =

12°	a	21°	b	17°	c	22°	d

السـؤال الثاني : ظلل (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي : ـــ

39) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع 900 فإن عدد أضلاعة 8 . ص خ

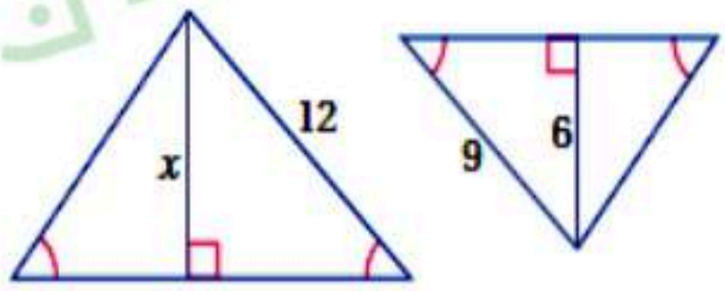
40) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن قيمة a = 2.1 ص خ



41) يمكن استعمال المضلع السداسى المنتظم لتبليط المستوى . ص خ

42) المستطيل هو متوازى أضلاع قطراه متطابقان . ص خ

43) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن X= 8 ص خ

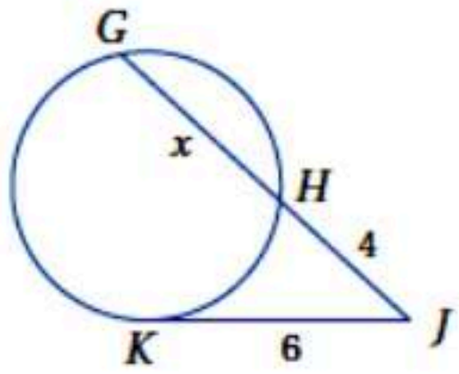


44) صورة النقطة (2 , 1) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 270° هي النقطة (1 - , 2-) ص خ

45) مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 :3 فيكون النسبة بين محيطيهما 3 : 2 ص خ

46) المعين جميع أضلاعه متطابقة . ص خ

47) فى الشكل المقابل قيمة X = 9 ص خ



48) يكون الشكل الرباعي متوازى أضلاع إذا كان كل زاويتان متحالفتان فيه متكاملتان . ص خ

36

موقع واجباتك

السؤال الثالث:

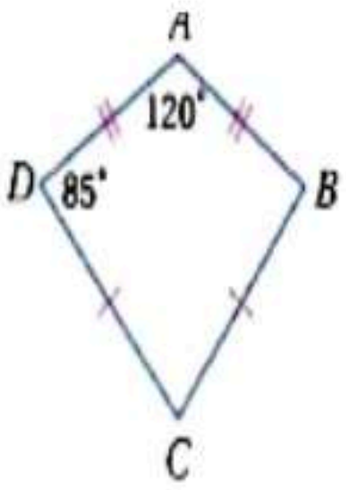
A) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثمانى المنتظم موضحاً خطوات الحل

$$A = \frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{6 \times 180}{8}$$

2

$$A = 135$$

B) الشكل المقابل طائرة ورقية فأوجد قياس زاوية C موضحاً خطوات الحل

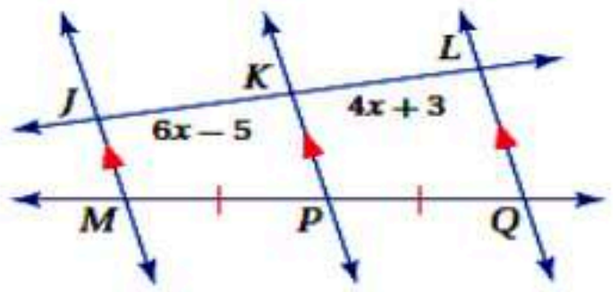


$$m\angle B = 85$$

$$m\angle C = 360 - (120 + 85 + 85) = 70$$

2

C) بالاستعانة بالمعطيات الموضحة على الرسم أوجد قيمة X



2

$$6X - 5 = 4X + 3$$

$$2X = 8$$

$$X = 4$$

D) أوجد صورة النقطة (3- ، 2) بالازاحة وفق القاعدة (x- 2 , y + 2) ⟵ (x , y)

1

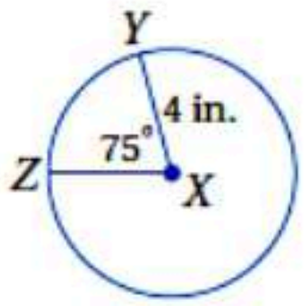
(0 , - 1)

7

https://www.wajibati.net

السؤال الرابع:

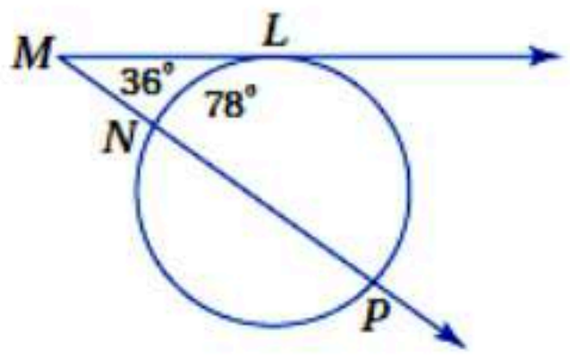
A) فى الدائرة المقابلة أوجد طول $\overset{\frown}{ZY}$ موضحاً خطوات الحل



2

$$L = \frac{75}{360} \times 2 \times 4 \times 3.14 = 5.23$$

B) أوجد قياس $\overset{\frown}{LP}$ موضحاً خطوات الحل



2

$$m(\overset{\frown}{LP}) = 78 + 2 \times 36 = 150$$

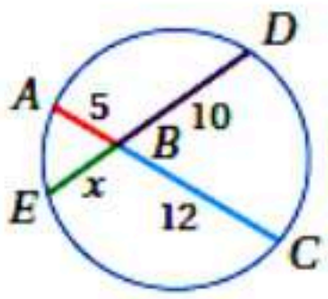
C) فى معادلة الدائرة : $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 25$

المركز هو (2 - , 3)

طول نصف القطر = 5

2

D) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد قيمة X



1

$$X \times 10 = 5 \times 12$$

$$X = 6$$

7

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم

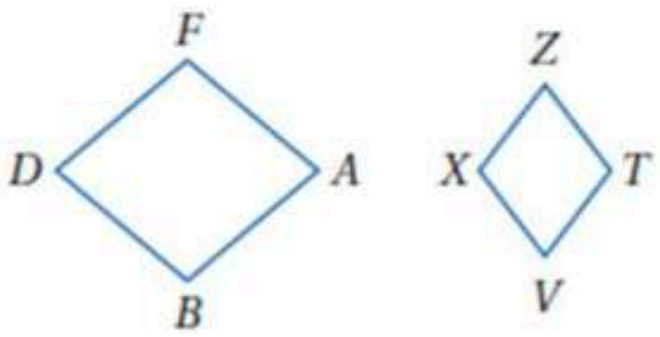
ثانوية التميز الإبداعي الأهلية	الاختبار النهائي لِـ مقرر الرياضيات 2 للصف الأول ثانوي (مقررات)الدور (الأول) لعام ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ					
	السؤال	س١		كتابة		المادة : رياضيات
		س٢		كتابة		اليوم : الأحد
		س٣		كتابة		الفترة : الأولى
		س٤		كتابة		المصححة: علياء آل غنوم
	المجموع رقماً			كتابة		المراجعة: أمجاد الشهراني
	طالباتي العزيزة... صباح يُضيء طريقك بكل فرح صباح السعادة يَ جميلة					المدققة: خيرية القحطاني
الاسم: ..... رقم الجلوس.....						الختم :

الصف : أول ثانوي	التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الزمن : ثلاث ساعات	

السؤال الأول : أ) اختاري من الزاوا في العمور (A) ما يُطابقها من زاوا في العمود (B) ثم ظللي حرف الإجابة الصحيحة

العمود (A)		العمود (B)	
1	$\cong \angle B$	أ	$\angle T$
2	$\cong \angle A$	ب	$\angle Z$
3	$\cong \angle D$	ج	$\angle V$
4	$\cong \angle F$	د	$\angle X$
		هـ	$\angle A$

$ABDF \sim VXZT$

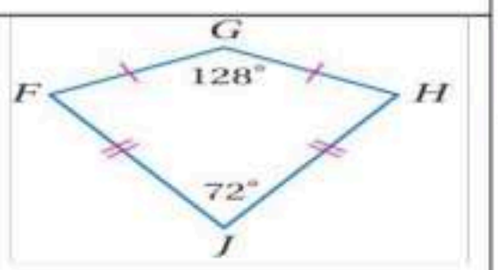


السؤال الثانى : اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة ثم ظللي الحرف المناسب فى كرت التظليل :

1) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي يساوي:

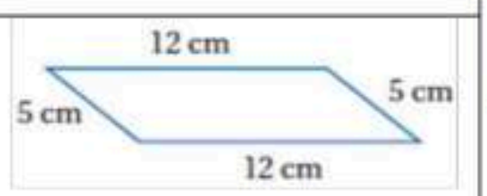
أ- 540° ب- 1440° ج- 1086° د- 500°

2) الشكل المجاور يمثل:



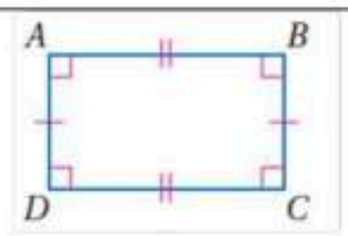
أ- معين ب- شكل الطائرة الورقية ج- متوازي أضلاع د- مستطيل

3)الشكل المجاور يمثل :



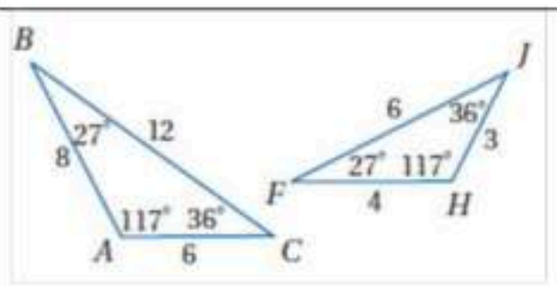
أ- معين ب- شكل الطائرة الورقية ج- متوازي أضلاع د- مستطيل

4) الشكل المجاور يمثل :



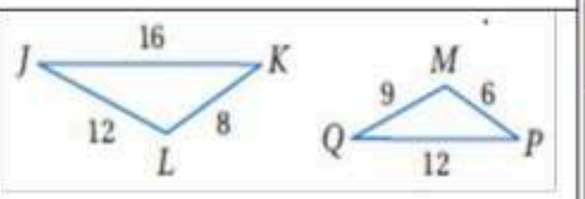
أ- معين ب- شكل الطائرة الورقية ج- متوازي أضلاع د- مستطيل

يتبع



5)في المضلعان المتشابهان المجاوران فإن معامل التشابة :

أ- 2	ب- 1	ج- 0	د- غير ذلك

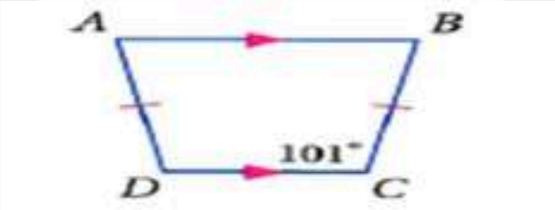


6) عبارة التشابة للمثلثان المتشابهان المجاوران :

أ- $\Delta KJL \sim \Delta MQP$	ب- $\Delta LJK \sim \Delta QMP$	ج- $\Delta LJK \sim \Delta QMP$	د- $\Delta JKL \sim \Delta QMP$

7) خاصية الانعكاس للتشابة :

أ- $\Delta ABC = \Delta ABC$	ب- $\frac{\text{ABC}}{\text{XYZ}}$	ج- $\Delta ABC \sim \Delta ABC$	د- $\Delta XYZ \sim \Delta ABC$

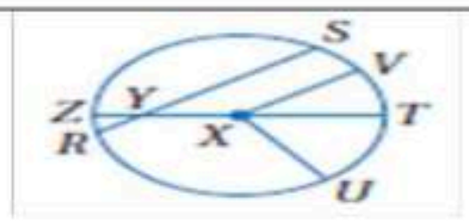


8) من الشكل المجاور $m\angle D$

أ- $50°$	ب- $100°$	ج- $180°$	د- $101°$

9) الشكل المجاور متماثل حول :

أ- متماثل حول مستوى وحول محور	ب- متماثل حول مستوى	ج- متماثل حول محور	د- غير ذلك

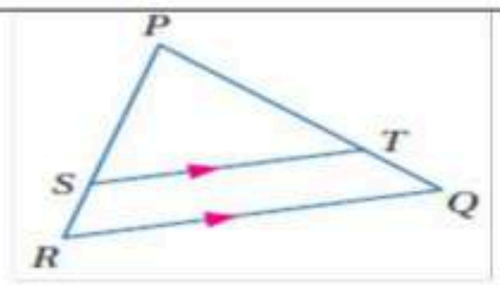


10) عند تسمية الدائرة المجاورة فإننا نقول :

أ- $\odot S$	ب- $\odot X$	ج- $\odot Z$	د- $\odot U$

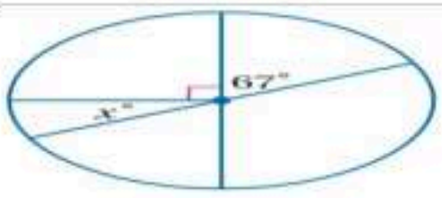
11) يمكن وصف تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين بأنه دوران ويكون مركزه هو

أ- المسافة بين المستقيمين	ب- قياس الزاوية	ج- نقطة تقاطع المستقيمين	د- لاشيء مما ذكر



12)في الشكل المجاور ، إذا كان PT= 15 ، SR= 5 و PS= 12.5 فأن TQ

أ- 3	ب- 5	ج- 4	د- 6

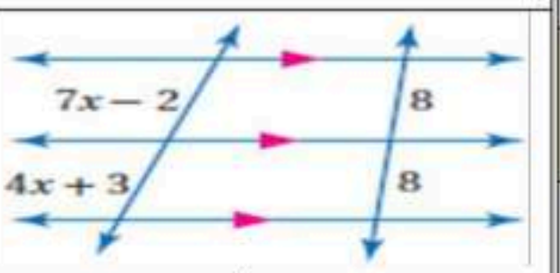


13)قيمة المتغير x في الشكل المجاور:

أ- $23°$	ب- $67°$	ج- $180°$	د- $360°$

14)نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x+4)^2 + (y-7)^2 = 25$

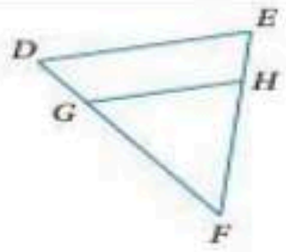
أ- 3	ب- 5	ج- 4	د- 6



15) قيمة X في الشكل المجاور :

أ- $X = 0$	ب- $X = 2.4$	ج- $X = 1.6$	د- $X = 0.6$

يتبع



16)في المثلث ΔDEF المجاور : إذا كان $DG = \frac{1}{2}GF \ , HF = 10 \ , EH = 6, HF = 10$ فإن

أ- $\overline{DE} \ \backslash\backslash \ \overline{DF}$	ب- $\overline{DG} \ \backslash\backslash \ \overline{GH}$	ج- $\overline{DE} \ \backslash\backslash \ \overline{DF}$	د- $\overline{DE} \ \backslash\backslash \ \overline{GH}$

17)صورة النقطة G(-3, -1) الناتجة عن الإزاحة : $(x, y) \rightarrow (x + 2 \ , y + 5)$ هي :

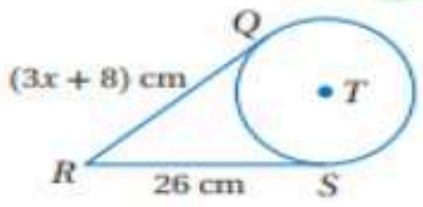
أ- $(-1,4)$	ب- $(1, -2)$	ج- $(-1,3)$	د- $(0,3)$

18) صورة النقطة C (1,2) ، الناتجة عن انعكاس حول المحور X هي :

أ- $(-1,4)$	ب- $(1, -2)$	ج- $(-1,3)$	د- $(0,3)$

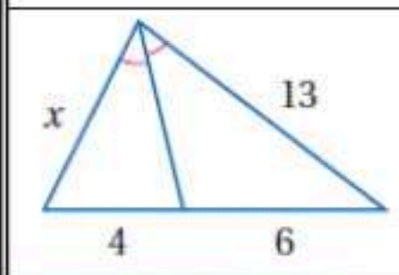
19) صورة النقطة $(1, -3)$ الناتجة عن دوران بزاوية 180^o حول نقطة الأصل هي :

أ- $(-1,4)$	ب- $(1, -2)$	ج- $(-1,3)$	د- $(0,3)$



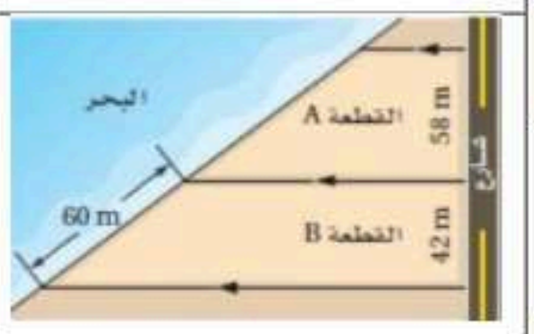
20) قيمة X في الشكل المجاور :

أ- 2	ب- 4	ج- 5	د- 6



21) قيمة X في الشكل المجاور :

أ- 8.6	ب- 8.2	ج- 2.7	د- 1.2

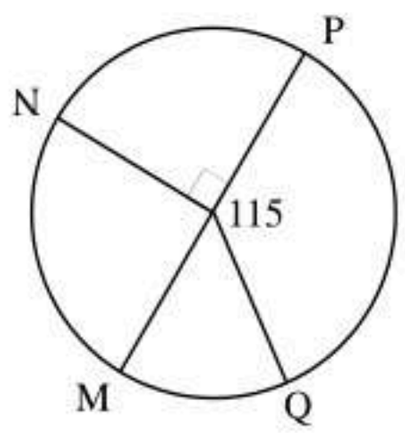


22) في واجهة قطعة الأرض المجاورة ، طول الواجهة البحرية للقطعة A:

أ- 8.6	ب- 8.2	ج- 2.7	د- 1.2

23) القطعة المنصفة في المثلث توازي أحد أضلاعه ، وطولها يساوي ..... طول ذلك الضلع .

أ- ضعف	ب- ربع	ج- نصف	د- ثلث



24) من الشكل المجاور فإن قياس $\widehat{MQ}$

أ- $180°$	ب- $295°$	ج- $90°$	د- $65°$

25) من الشكل المجاور فإن $\widehat{MNP}$

أ- $180°$	ب- $295°$	ج- $90°$	د- $65°$

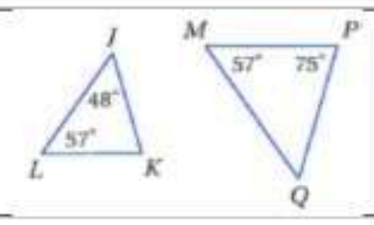
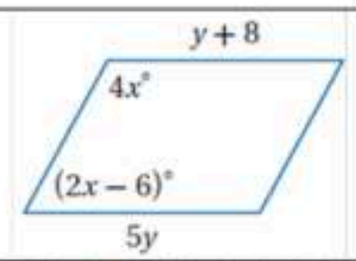
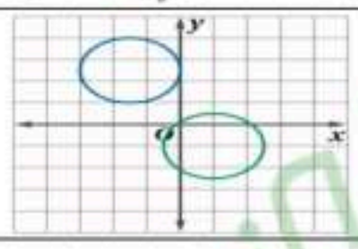
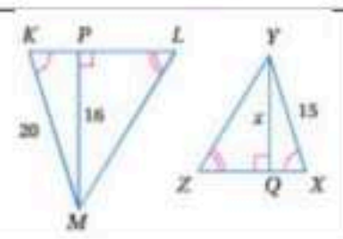
26) من الشكل المجاور فإن $\widehat{MNP}$

أ- $180°$	ب- $295°$	ج- $90°$	د- $65°$

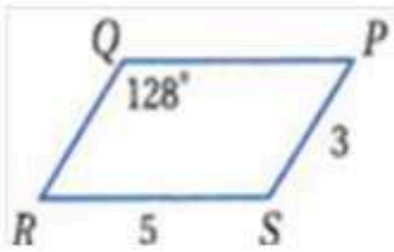
يتبع

السؤال الثالث: احكمي على صحة العبارة ثم ظللي حرف الإجابة في كرت التظليل

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي

1	مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة والتي لاتحوي نقاطاً داخلية مشتركة يساو ي $180°$		
2	إذا كان متوازي الأضلاع مستطيلاً، فإن قطرية متعامدان		
3	لإثبات تشابه المثلثين الآتيين، نستعمل المسلمة AA		
4	تركيب تحويلي تطابق (أو أكثر) هو تحويل تطابق أيضاً		
5	قيمة كلاً من المتغير x, y في متوازي الأضلاع المجاور 31,2		
6	التحويل الهندسي في الشكل المجاور من الممكن أن يمثل انعكاس أو إزاحة أو دوران		
7	صورة النقطة الواقعة على خط الانعكاس هي النقطة نفسها		
8	قيمة X في المثلثين المتشابهين X= 12		
9	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً فإنه يكون مربعاً		
10	**إذا قطع مستقيم ضلعين في مثلث وقسمهما إلى قطع مستقيمة متناظرة فإن المستقيم يوازي الضلع الثالث**		
11	العمود المنصف لوتر في الدائرة هو مماس لها		
12	الإزاحة تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين		
13	التمدد هو تحويل تطابق		
14	شكل الطائرة الورقية هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة		
15	معادلة الدائرة لدائرة مركزها $(4, -1)$ و قطرها $8 : 16 = (x-4)^2 + (y+1)^2$		

السؤال الرابع: من الشكل المجاور أجيبي عن الأسئلة التالية بدقة



الشكل يمثل .....

$QR =$..... $m\angle R =$.....

$m\angle s =$..... $QP =$.....

انتهت الأسئلة ♥

طالبتي المتفوقة لقد استمتعنا بعام دراسي كامل واستفدنا منه الكثير الكثير ، فبارك الله في علمكِ وجهودكِ ونفع بها الإسلام والمسلمين ،و اعلموا أن مهمتك ليست درجة تنالونها إنما مهمتكم أمه تحيونها

معلمتكِ: علياء الشهراني.

	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة / رياضيات (2)
	تطوير	الصف: الاول الثانوي الزمن : ثلاث ساعات الشعبة (1، 2، 3)
ثانوية طليطلة	اسئلة الاختبار النهائي	معلم المادة: محمد الثبيتي

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل في ورقة الإجابة:

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للشكل الخماسي يساوي							
	أ	360°	ب	540°	ج	720°	د	900°
2	قياس الزاوية الخارجية للشكل السداسي المنتظم تساوي							
	أ	110°	ب	90°	ج	60°	د	120°
3	عدد أضلاع المضلع إذا كانت قياس زاويته الداخلية 160^o هو :							
	أ	22	ب	18	ج	16	د	14
4	إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه D(0,-1) ، C(4,0) ، B(7,6) ، A(3,5)							
	ا	(6,5)	ب	$(4\ ,\ \frac{11}{2})$	ج	$(5\ ,\ \frac{7}{2})$	د	$(5\ ,\ \frac{5}{2})$
5	إذاكان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $4x$,$5x$ فما هو قياس الزاويتين :							
	ا	$30^o\ ,\ 20^o$	ب	$36^o\ ,\ 72^o$	ج	$80^o\ ,\ 100^o$	د	$108^o\ ,\ 72^o$
6	النقاط $A\ (1\ ,\ 5)$ ، $B\ (4\ ,\ 5)$ ، $C\ (4\ ,\ 10)$ ، $D\ (1\ ,\ 10)$ تكون :							
	ا	مربع	ب	مستطيل	ج	معين	د	شبه منحرف
7	مثلث محيطه يساوي 36 cm ، والنسبة بين أطوال أضلاعه هي 2 :5 :6 فإن طول أطول ضلع يساوي :							
	ا	11	ب	12	ج	*18*	د	14
8	إذا كان $\frac{9}{2x-4} = \frac{3}{2}$ فإن $2x$ تساوي :							
	أ	5	ب	10	ج	12	د	18
9	عدد محاور تناظر متوازي الأضلاع يساوي :							
	أ	*3*	ب	2	ج	4	د	1
10	صورة النقطة (-2,3) بالانعكاس حول الخط المستقيم $y=x$ هي:							
	ا	(2,-3)	ب	(2,3)	ج	(-3, 2)	د	(3,-2)
11	صورة النقطة (-2,3) بالإزاحة $(x,y) \longrightarrow (x+5\ ,\ y-1)$ هي :							
	أ	(3, 4)	ب	(2,-3)	ج	(3, 2)	د	(-3, 2)
12	قياس الصورة $A'B'$ الناتجة من التمدد حيث $AB=6$ ، $r=\frac{1}{2}$							
	ا	6	ب	3	ج	2	د	12

https://www.wajibati.net

13 أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :

أ	وتر	ب	نصف قطر	ج	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة

14 دائرة قطرها $22\ ft$ يكون محيطها يساوي

أ	$22\pi\ ft$	ب	$11\pi\ ft$	ج	$44\pi\ ft$	د	$36\pi\ ft$

15 مقدار التماثل الدوراني للشكل الثماني المنتظم يساوي :

أ	120°	ب	72°	ج	45°	د	36°

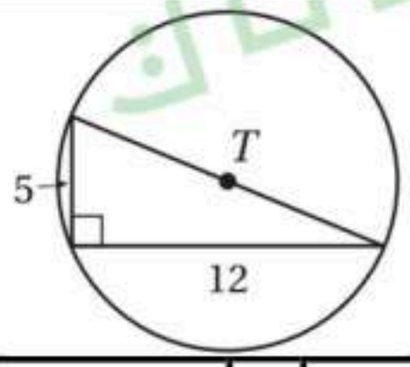
16 ..... نوع من التحويلات حيث يُحدث تغييراً في قياسات الشكل .

أ	الانعكاس	ب	التمدد	ج	الدوران	د	التماثل

17 إذا كان $AT = 15\ ,\ r = \frac{4}{5}$ ، فإن : ..... = $A'T'$

أ	12	ب	15	ج	25	د	30

18 من الشكل المقابل يكون طول قطر الدائرة T يساوي

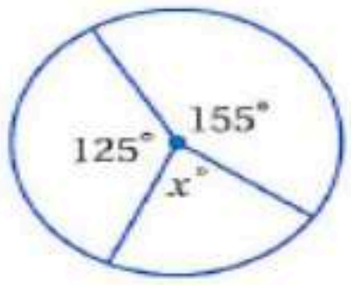


أ	13	ب	12	ج	6	د	6.5

19 رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : $K(2,5)\ ,\ L(3,1)\ ,\ J(0,4)\ ,\ H(1,0)$. إذا أُزيح HJLK بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ، و 3 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس 'J ؟

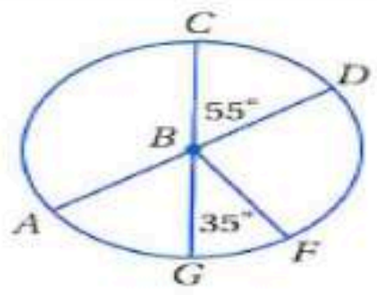
أ	(6,1)	ب	(0,4)	ج	(6,-1)	د	(-6,1)

20 في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



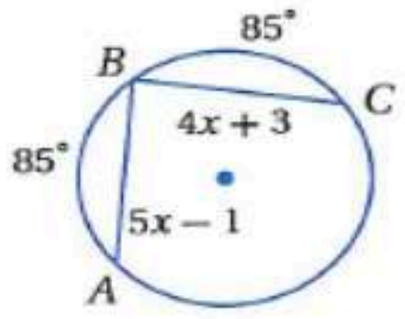
أ	360°	ب	280°	ج	80°	د	40°

21 $\overline{AD}\ ,\ \overline{CG}$ قطران في ⊙ B . فإنّ : ..... = $m\ \widehat{DF}$.

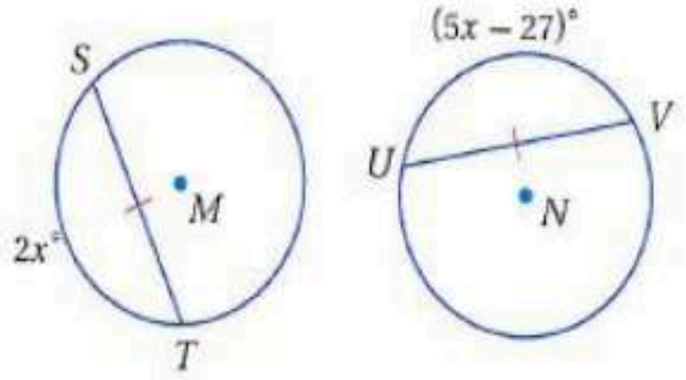
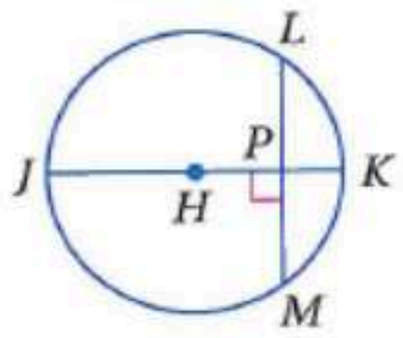
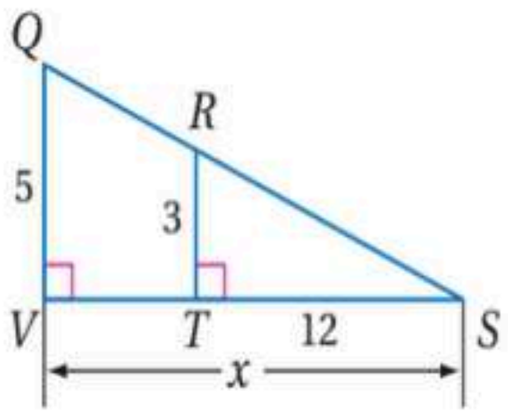
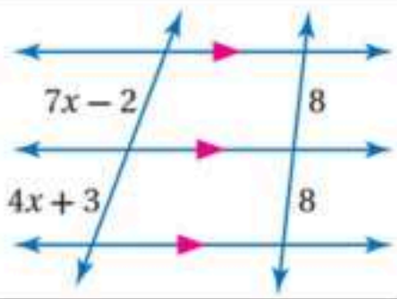
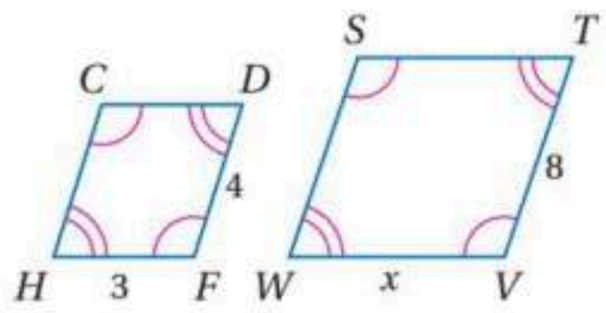


أ	90°	ب	180°	ج	325°	د	360°

22 في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي :



أ	5	ب	4	ج	3	د	2

23	إذا كانت ⊙N ≅ ⊙M ، قيمة x تساوي : 							
	أ	16	ب	9	ج	3	د	2
24	مركز الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2+(y-4)^2=25$ هو النقطة							
	أ	$(-2,-4)$	ب	$(-2,4)$	ج	$(2,-4)$	د	$(2,4)$
25	نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x+1)^2+(y-3)^2=16$ يساوي							
	أ	25	ب	10	ج	5	د	4
26	في H ⊙ إذا كان : $m\widehat{LM}=84°$. فإن : ..... = $m\widehat{LK}$. 							
	أ	84°	ب	24°	ج	42°	د	21°
27	من الشكل المقابل تكون x تساوي 							
	أ	20	ب	24	ج	60	د	5
28	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	5	ج	3	د	$\frac{5}{3}$
29	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي 							
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6

30	القوس الذي قياسه يساوي 180 يسمى							
	أ	القوس الأصغر	ب	القوس الأكبر	ج	نصف الدائرة	د	ربع الدائرة
31	إذا كان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ ، $4x$ فما هو قياس الزاويتين :							
	ا	$30^\circ , 20^\circ$	ب	$36^\circ , 72^\circ$	ج	$120^\circ , 60^\circ$	د	$108^\circ , 72^\circ$
32	إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه(4-,2-)D، (5-,4-)C، (3-,0)B، (0, 0)A							
	ا	(6,5)	ب	$(\frac{3}{2}, \frac{11}{2})$	ج	$(\frac{-3}{2}, \frac{-7}{2})$	د	$(\frac{-5}{2}, \frac{-3}{2})$
33	النقاط $A(1,5), B(4,5), C(4,8), D(1,8)$ تكون :							
	ا	مربع	ب	مستطيل	ج	سداسي	د	شبه منحرف
34	إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{y}{12}$ فإن x تساوي :							
	ا	15	ب	18	ج	8	د	10
35	دائرة محيطها $32\pi\ cm$ يكون طول قطرها يساوي							
	أ	$16\ cm$	ب	$32\ cm$	ج	$8\ cm$	د	$12\ cm$

السؤال الثاني : ضلل الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة والحرف (خ) أمام العبارة الخطأ في ورقة الإجابة:

م	العبـــــــارة	الإجابة
1	الزوايا المتحالفة في متوازي الأضلاع متتامة	
2	إذا كان $m\angle A=10^\circ$ في متوازي الأضلاع ABCD فإن $m\angle C=170^\circ$	
3	المضلع المنتظم الذي تكون قياس زاويته الداخلية 90° يكون مربع	
4	القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث	
5	القطعة المنصِّفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث	
6	كل ضلعين متتاليين في المستطيل متعامدين	
7	الطرفان في التناسب $\frac{2}{3}=\frac{6}{9}$ هما 2 ,9	
8	الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف يُسميان ساقي شبه المنحرف	
9	إذا كان لدينا مضلعان متشابهان ABCD~ MNLK فإن $\frac{AB}{NL}$	
10	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين لا تساوي النسبة بين محيطيهما	

اصدق الدعوات بالتوفيق والتفوق

موقع واجباتي

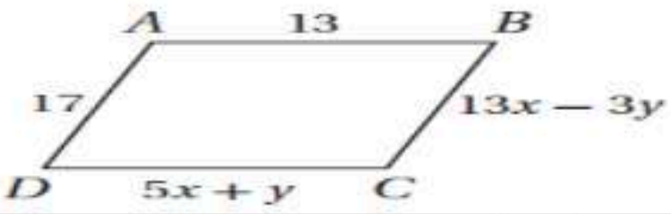
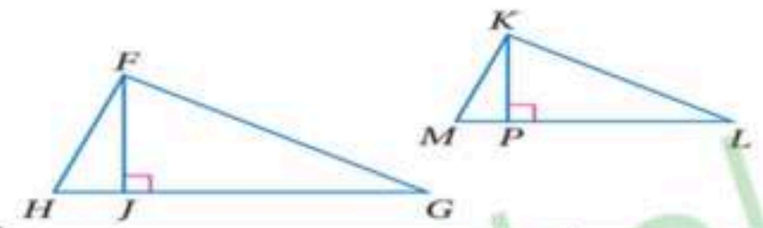
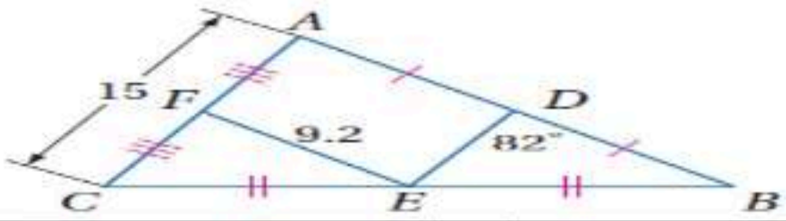
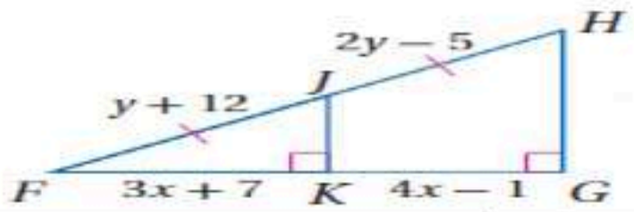
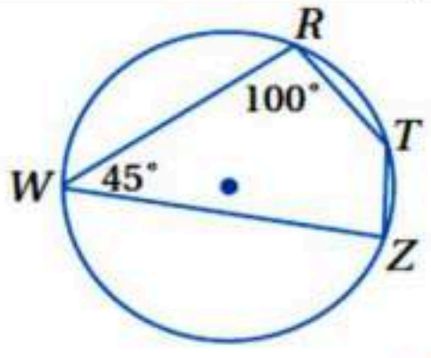
	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة / رياضيات (2)
		ف: الاول الثانوي
		ن: ثلاث ساعات
		عبة: (1، 2، 3)
	أسئلة الاختبار النهائي	

نموذج الإجابة

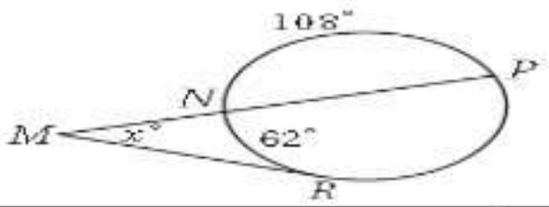
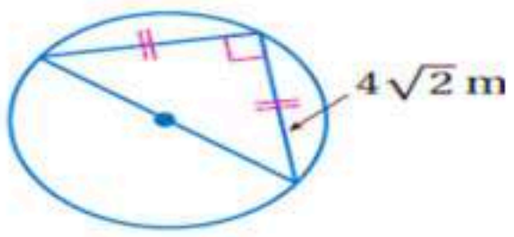
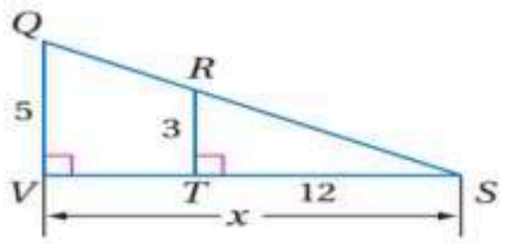
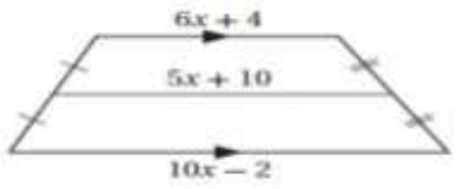
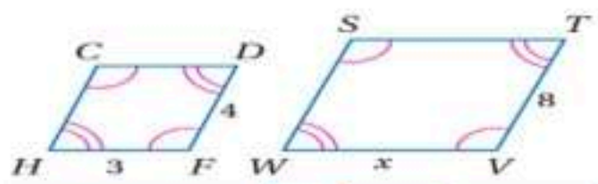
السؤال الأول:اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل في ورقة الإجابة:

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للشكل الخماسي يساوي							
	ا	360°	ب	540°	ج	720°	د	900°
2	قياس الزاوية الخارجية للشكل السداسي المنتظم تساوي							
	أ	110°	ب	90°	ج	60°	د	120°
3	عدد أضلاع المضلع إذا كانت قياس زاويته الداخلية 160° هو:							
	أ	22	ب	18	ج	16	د	14
4	إذا كان عدد أضلاع مضلع محدب n ومجموع قياسات زواياه الداخلية S، فإن:							
	ا	$S = 180\ (n - 2)$	ب	$S = 180\ (n + 2)$	ج	$S = n(180-n)$	د	$S = 180\ (n \times 2)$
5	إذا كان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $5x, 4x$ فما هو قياس الزاويتين:							
	ا	$30^\circ , 20^\circ$	ب	$36^\circ , 72^\circ$	ج	$80^\circ , 100^\circ$	د	$108^\circ , 72^\circ$
6	النقاط A (1 , 5)، B (4 , 5)، C (4 , 10)، D (1 , 10) تكون:							
	ا	مربع	ب	مستطيل	ج	معين	د	شبه منحرف
7	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن							
	ا	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$
8	إذا كان قياس زاوية داخلية لمضلع منتظم يساوي 135° ، فإن عدد أضلاعه يساوي							
	أ	4 اضلاع	ب	5 اضلاع	ج	8 اضلاع	د	7 اضلاع
9	عدد النقاط المشتركة بين دائرتين المتحدتين في المركز							
	أ	0	ب	1	ج	2	د	3
10	صورة النقطة $(-2,3)$ بالانعكاس حول الخط المستقيم $y = x$ هي:							
	ا	$(2,-3)$	ب	$(2,3)$	ج	$(-3, 2)$	د	$(3,-2)$
11	صورة النقطة $(-2,3)$ بالإزاحة $(x, y) \rightarrow (x+5 , y-1)$ هي :							
	أ	$(3, 4)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3, 2)$	د	$(-3, 2)$
12	القطعة ..... لشبه المنحرف توازي كلاً من القاعدتين ، وطولها يساوي نصف مجموع طوليهما .							
	ا	العامودية	ب	القاعدة	ج	الساق	د	المتوسطة
13	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :							
	ا	وتر	ب	نصف قطر	ج	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة

موقع واجباتي

14	دائرة قطرها $22\ in$ يكون محيطها يساوي								
	أ	$22\pi\ in$	ب	$11\pi\ in$	ج	$44\pi\ in$	د	$36\pi\ in$	
15	مقدار التماثل الدوراني للشكل الثماني المنتظم يساوي :								
	أ	$120°$	ب	$72°$	ج	$45°$	د	$36°$	
16	..... نوع من التحويلات حيث يُحدث تغييراً في قياسات الشكل .								
	أ	الانعكاس	ب	التمدد	ج	الدوران	د	التماثل	
17	لكي يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع . فإن x, y على الترتيب هما 								
	أ	$x=3\ ,y=2$	ب	$x=2\ ,y=3$	ج	$x=1\ ,y=2$	د	$x=3\ ,y=1$	
18	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG\sim\Delta KML$ وكان $KM=3\ ,\ HF=5$ فأي من العبارات الأتية صحيحة 								
	أ	$\frac{FJ}{KP}=\frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP}=\frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP}=\frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP}=1$	
19	رؤوس الشكل الرباعي ABCD هي : $A(1,0)\ ,B(0,4)\ ,C(3,1)\ ,D(2,5)$. إذا أُزيح ABCD بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ، و 3 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس B' ؟								
	أ	$(6,1)$	ب	$(0,4)$	ج	$(6,-1)$	د	$(-6,1)$	
20	في الشكل المقابل تكون قيمة $\angle A$ تساوي 								
	أ	$92°$	ب	$90°$	ج	$82°$	د	$40°$	
21	في الشكل المقابل قيمتي X, Y على الترتيب تساوي : 								
	أ	X=8 , Y=16	ب	X=8 , Y=17	ج	X=17 , Y=16	د	X=3 , Y=3	
22	في الشكل المقابل $m\angle T$ تساوي : 								
	أ	45°	ب	80°	ج	100°	د	135°	
23	مركز الدائرة التي معادلتها $x^2+(y-4)^2=25$ هو النقطة								
	أ	$(0,-4)$	ب	$(4,0)$	ج	$(0,4)$	د	$(2,-4)$	
24	قطر الدائرة التي معادلتها $(x+1)^2+(y-3)^2=9$ يساوي								
	أ	9	ب	6	ج	$\sqrt{3}$	د	3	

موقع واجباتي

25	في الشكل المجاور قيمة x تساوي 							
	أ	23	ب	31	ج	64	د	128
26	اوجد محيط الدائرة 							
	أ	8π	ب	$4\sqrt{2}\pi$	ج	8	د	$\sqrt{\pi}$
27	من الشكل المقابل تكون x تساوي 							
	أ	20	ب	24	ج	60	د	5
28	من الشكل المقابل تكون x تساوي 							
	أ	10	ب	4	ج	3	د	5
29	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي 							
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6
30	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $\frac{3}{5}$ ، ومحيط المستطيل الكبير 65 m ، فما محيط المستطيل الصغير ؟							
	أ	29 m	ب	39 m	ج	49 m	د	59 m
31	ما الشكل الذي يعتبر مثالا مضادا للتخمين " إذا كان قطرا الشكل الرباعي متطابقين فإنه مستطيل "							
	ا	المربع	ب	المعين	ج	متوازي الاضلاع	د	الطائرة الورقية
32	إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه $A(2,4)$ ،$B(8,4)$ ،$C(0,0)$ ،$D(-6,0)$							
	ا	$(6,5)$	ب	$(2,-1)$	ج	$(1,-2)$	د	$(1,2)$
33	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر ، فإنّ أطوال أجزاء القاطعين تكون :							
	ا	متوازية	ب	متعامدة	ج	متناسبة	د	متقاطعة
34	إذا كان $\frac{b+1}{b-1} = \frac{5}{6}$ فإن b تساوي :.							
	ا	11	ب	-11	ج	6	د	5
35	دائرة محيطها $\pi\ cm$ يكون طول قطرها يساوي							
	أ	$1\ cm$	ب	$2\ cm$	ج	$3\ cm$	د	$4\ cm$

موقع واجباتي

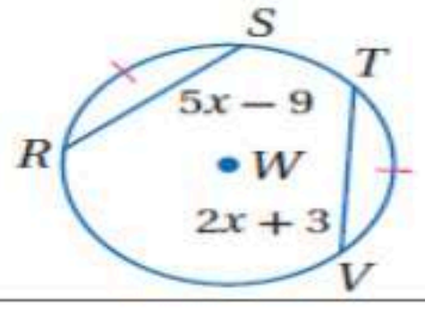
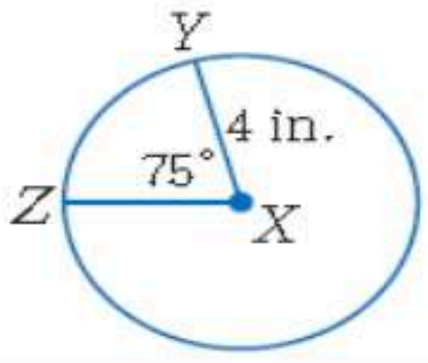
https://www.wajibati.net

السؤال الثاني : ظلل الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة والحرف (خ) أمام العبارة الخطأ

م	العبـــــــــــارة	الإجابة
1	الزوايا المتحالفة في متوازي الأضلاع متكاملة	ص
2	إذا كان $m\angle A = 10^\circ$ في متوازي الأضلاع ABCD فإن $m\angle C = 170^\circ$	خ
3	الانعكاس يحافظ على قياسات الزوايا	ص
4	تدوير النقطة (a,b) بزاوية 360 عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة (- a, -b)	خ
5	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة	ص
6	كل ضلعين متتاليين في المستطيل متعامدين	ص
7	في الدائرة يكون نصف القطر عمودي على المماس عند نقطة التماس	ص
8	الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف يُسميان ساقي شبه المنحرف	خ
9	يبعد مركز التمدد المسافة نفسها عن كل نقطة في الشكل و صورتها	خ
10	الانسحاب : هو تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع الى اخر بدون تدوير	ص

السؤال الثالث :-

اختر من القائمة (ب) ما يناسب من القائمة (أ) ثم ظلل في ورقة الإجابة :-

م	(أ)	الاختيار الصحيح		(ب)
1	من الشكل المقابل تكون x تساوي 	(ج)	أ	110°
2	القوس الذي يسمى نصف دائرة قياسه	(و)	ب	9
3	اذا علمت ان EG=15 ، فأوجد EF	(ب)	ج	4
4	قياس $A'B'$ الناتجة من التمدد حيث $AB = 10$ ، $r = \frac{1}{2}$	(هـ)	د	5.24 in
5	طول $\widehat{ZY}$ 	(د)	هـ	5
			و	180°

مع اجمل الامنيات بالتوفيق والتفوق

معلم المادة : محمد الثبيتي

المادة : رياضـــيات

الصف : أول ثانـــوي

الزمن : ثلاث ساعات

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للمستوى الثاني مقررات للفصل الدراسي الثاني للعام 1447 / 1448 هـ

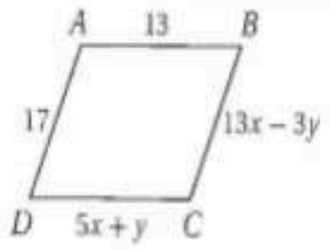
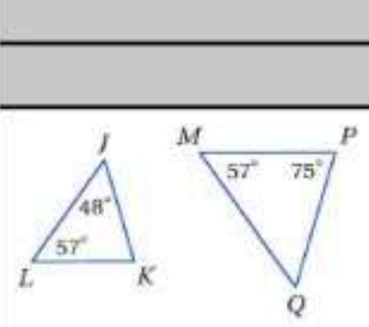
اسم الطالبة :..... رقم الجلوس :.....

الصف :.....اليوم :.....التاريخ : / / 14هـ

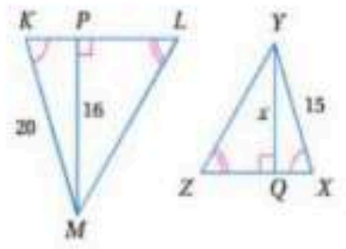
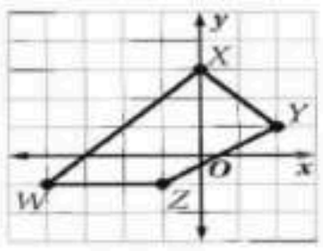
رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابتاً	المصححة	التوقيع	المراجعة	التوقيع	المدققة	التوقيع
السؤال الأول ضعي علامة صح أو خطا								
السؤال الثاني اختاري الاجابة								
السؤال الثالث مقالي								
المجموع40								

♥♥♥استعيني بالله ثم أجيبي عن الأسئلة التالية ♥♥♥

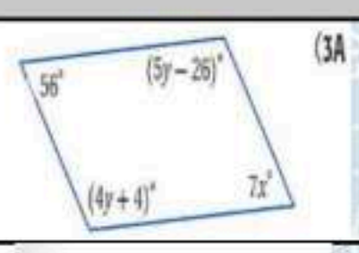
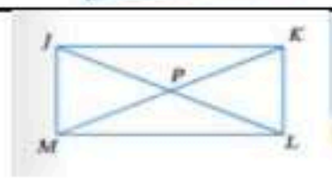
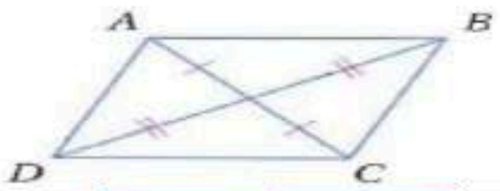
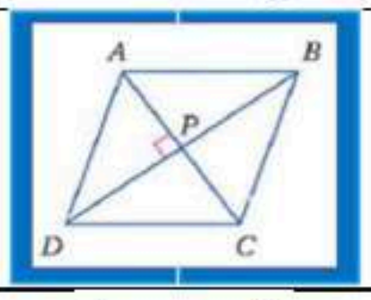
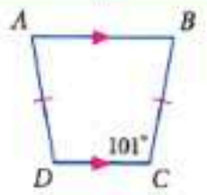
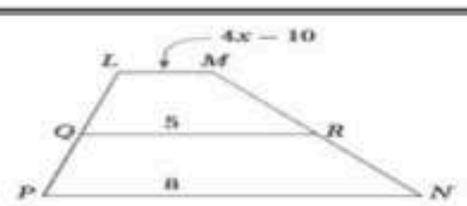
السؤال الأول : اكتبي كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية ثم ظللي في ورقة التظليل :

1	متوازي الأضلاع الذي فيه قطران متطابقان هو مستطيل		( )
2	قيمة كل من x , y بحيث يكون ABCD متوازي أضلاع X= 3, Y=2		( )
3	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً فإنه يكون مربعاً		( )
4	المضلعات المتشابهة ليس لها الشكل نفسه		( )
5	لإثبات تشابه المثلثين الآتيين، نستعمل المسلمة SAS		( )

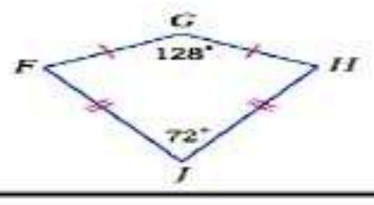
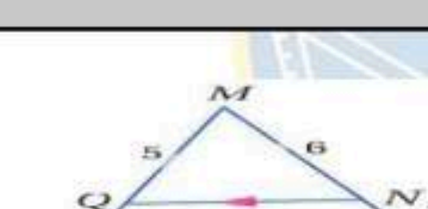
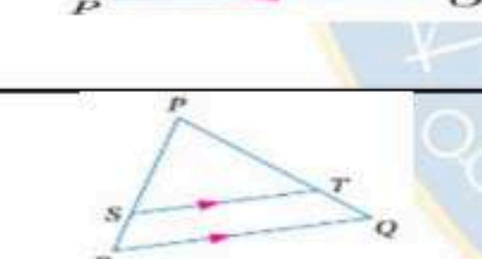
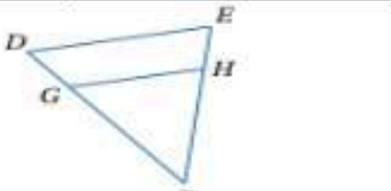
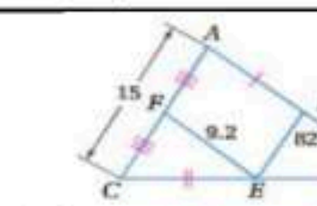
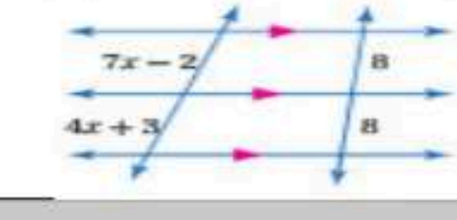
يتبع

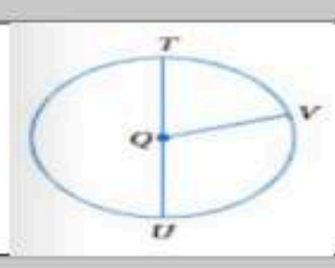
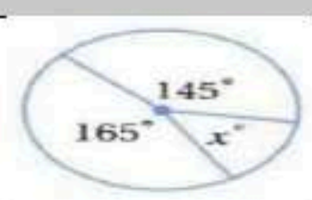
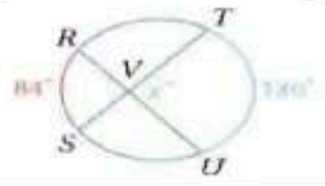
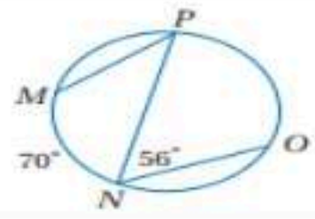
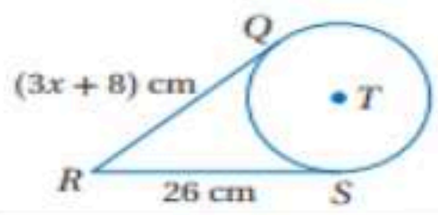
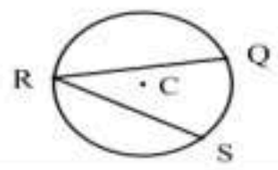
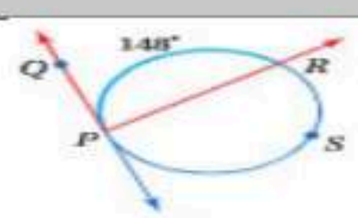
6	قيمة X في المثلثين المتشابهين12 =X		( )
7	صورة النقطة الواقعة على خط الانعكاس هي النقطة نفسها		( )
8	إذا كانت صورة الشكل الرباعي WXYZ الناتجة عن انعكاسه حول محور Yهي $\grave{W}\grave{X}\grave{Y}\grave{Z}$ فإن احداثيات النقطة $X = \grave{(}3,0)$		( )
9	يعتبر التمدد نوع من أنواع تحويلات التطابق		( )
10	قياس نصف دائرة يساوي 180		( )

السؤال الثاني: أختاري الاجابة الصحيحة التي تناسب الحل ثم ظللي في ورقة الإجابة

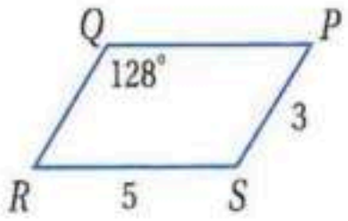
1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي يساوي							
أ	360°	ب	540°	ج	720°	د	1080°	
2	عدد أضلاع مضلع منتظم قياس كل زاوية من وزياه يساوي 144 يكون :							
أ	8أضلاع	ب	7أضلاع	ج	10أضلاع	د	12أضلاع	
3	قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم ذي 12 ضلعا							
أ	30	ب	360	ج	36	د	12	
4	قيمة X من الشكل الرباعي المقابل هي							
أ	65	ب	8	ج	7	د	32	
5	الشكل المجاور الذي يمثل مستطيل . إذا كان $MK = 5y + 1$ و $JP = 3y - 5$ فان قيمة y							
أ	0	ب	5	ج	20	د	18	
6	الشكل المجاور يمثل							
أ	متوازي أضلاع	ب	شبة منحرف	ج	طائرة ورقية	د	جميع ماسبق	
7	من الشكل المجاور الذي يمثل معين إذا كان $m < BCD = 114°$ فان $m < BAC$							
أ	57°	ب	114°	ج	75°	د	11°	
8	من الشكل المقابل $m < D$ ي ساوي							
أ	101°	ب	10°	ج	105°	د	108°	
9	في الشكل المجاور الذي يمثل شبه منحرف ، $\overline{QR}$ قطعة متوسطة لشبه المنحرف LMNP . قيمة X ؟							
أ	X = 3	ب	X = 6	ج	X = 9	د	X = 12	

يتبع

10	الشكل المجاور الذي يمثل طائرة ورقية FGHJ فأن قيمة $m < F$							
أ	$80°$	ب	$128°$	ج	$72°$	د	$87°$	
11	إذا كان: $\Delta ZYX \sim \Delta ABC$، فأيّ العبارات الآتية صحيحة؟							
أ	$<A \cong \angle X$	ب	$<A \cong \angle Y$	ج	$<B \cong \angle X$	د	$<B \cong \angle Y$	
12	إذا كان: $\Delta QST \sim JLM$فإنّ قيمة x تساوي							
أ	71	ب	1.5	ج	88	د	8	
13	اذا كان المثلثان في الشكل الم إذا جاور متشابهين، فإنّ معامل تشابه ΔNQP إلى Δ RSTيساوي:							
أ	$\frac{NP}{PQ} = \frac{15}{12.5}$	ب	$\frac{RS}{RT} = \frac{10}{12}$	ج	$\frac{QP}{RT} = \frac{11.5}{12}$	د	$\frac{RT}{NP} = \frac{12}{15}$	
14	في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متشابهين فإنّ عبارة التشابه هي:							
أ	$\Delta ABC \sim \Delta ZYX$	ب	$\Delta ABC \sim \Delta XYZ$	ج	$\Delta ABC \sim \Delta YXZ$	د	جميع ماسبق	
15	في المثلث المجاور بااستعمال نظرية منصف الزاوية فان قيمة x مقربة الى اقرب جزء من عشرة							
أ	X= 8.6	ب	X= 5.2	ج	X= 2.4	د	X= 7.8	
16	خاصية الانعكاس للتشابه							
أ	$ABC \sim \Delta ABC\Delta$	ب	$ABC \sim \Delta ZYX\Delta$	ج	$ZXX \sim \Delta ABC\Delta$	د	$\frac{ABC}{XYZ}$	
17	من خلال المثلث المجاور طول MP							
أ	X=3	ب	X=2.1	ج	X=0	د	X=1.2	
18	في الشكل المجاور ، إذا كان PT= 15 ، SR= 5 و PS= 12.5 فأن TQ							
أ	TQ= 2	ب	TQ= 4	ج	TQ= 6	د	TQ= 8	
19	في المثلث ΔDEFالمجاور : إذا كان $DG = \frac{1}{2}GF \, , HF = 10 \, , EH = 6$ فهل							
أ	$\overline{DE} \parallel \overline{GH}$	ب	$\overline{GH} \parallel \overline{DE}$	ج	$\overline{DE} \parallel \overline{DF}$	د	لاشى مما ذكر	
20	قياس DE معتمدة على الشكل المجاور							
أ	7.5	ب	15	ج	9.2	د	2.2	
21	قيمة X في الشكل المجاور							
أ	X= 0	ب	X= 1.6	ج	X= 2.4	د	X= 3	
22	صورة النقطة C (1,2) ، الناتجة عن انعكاس حول المحور X هي :							
أ	$\dot{c}\,(1,-2)$	ب	$\dot{c}\,(-2,1)$	ج	$\dot{c}\,(1,2)$	د	$\dot{c}\,(-2,-1)$	
23	صورة النقطة G(-3, -1) الناتجة عن الإزاحة : $(x,y) \rightarrow (x+2\,,y+5)$ هي :							
أ	$\dot{G}\,(-1,4)$	ب	$\dot{G}\,(-1,-4)$	ج	$\dot{G}\,(0,3)$	د	$\dot{G}\,(-4,1)$	

24	صورة النقطة $J(1,-3)$ الناتجة عن دوران بزاوية $180°$ حول نقطة الأصل هي :							
أ	$\hat{J}(-3,1)$	ب	$\hat{J}(-1,3)$	ج	$\hat{J}(3,1)$	د	8	
25	. الشكل المقابل متماثل							
أ	متماثل حول مستوى وحول محور	ب	متماثل حول محور	ج	متماثل حول مستوى	د	لاشى مماذكر	
26	صورة النقطة (-2,4) بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 2.5							
أ	(-5,10)	ب	(-10,5)	ج	(-5,-10)	د	(5,10)	
27	إذا كان TU= 14 ft فأن نصف قطر $\odot Q$							
أ	$r=7$	ب	$r=14$	ج	$r=2.2$	د	$r=3$	
28	إذا كان محيط دائرة يساوي 77.8cm فأن قطر الدائرة مقربة إلى أقرب جزء من منة							
أ	d=20.5	ب	d=30	ج	d=6.28	د	d=24.78	
29	قيمة X في الشكل المجاور							
أ	40°	ب		ج		د		
30	أوجدي قيمة X في الشكل المجاور							
أ	214°	ب	107°	ج	180°	د	360°	
31	قياس الزاوية p في الشكل المجاور يساوي $m < p$							
أ	35°	ب	53°	ج	70°	د	102°	
32	قيمة X في الشكل المجاور							
أ	X=6	ب	X=26	ج	X=8	د	X=3	
33	من الشكل المقابل QRS $<$. هي زاوية							
أ	محيطية	ب	قائمة	ج	مركزية	د	لاشى مما ذكر	
34	نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x+4)^2+(y-7)^2=25$							
أ	25	ب	5	ج	7	د	4	
35	$m\angle QPR=$							
أ	74°	ب	114°	ج	14°	د	47°	

موقع واجباتي



السؤال الثالث : أجيبي عن الأسئلة التالية بدقة

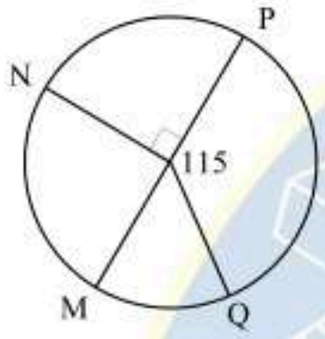
أ) أكملي الفراغات التالية من الرسم المجاور

$QR =$..... $m < R =$.....

$m < s =$..... $QR =$.....

****

ب)أكملي الفراغات من الشكل المقابل



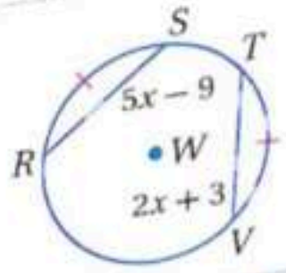
$\widehat{MQ}$ .....

$\widehat{MNP}$ .....

$\widehat{MNQ}$ .....

****

(ج) في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجدي RS؟



.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ☺

ارجو لكن التوفيق والنجاح ..

https://www.wajibati.net

المدرسة الثانوية	الدرجة النهائية: ٤٠	المادة:	رياضيات١
		التاريخ:	١٤٤٨/١/٦هـ
		الزمن:	ساعتين
		اليوم:	الأحـد
أسئلة اختبار مادة رياضيات١ (مسار مشترك) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٨ هـ			
الاسم الرباعي:	الصف:		رقم الجلوس:

الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
الآلي					

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- خذي وقتك في الإجابة ولا تستعجلي.
- أستغلي باقي الوقت في المراجعة.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.
- تأكدي من تظليل ٤٠ فقرة في ورقة الإجابة.

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

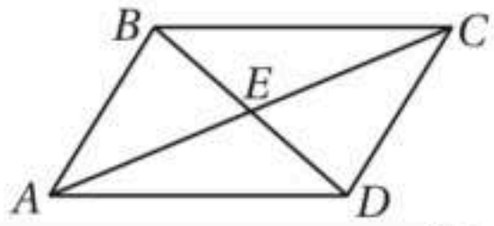
١/ أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

A	5400°	B	5040°	C	360°	D	168°

٢/ إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي $120°$، فأوجد عدد أضلاعه.

A	3	B	4	C	5	D	6

٣/ $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:
$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.

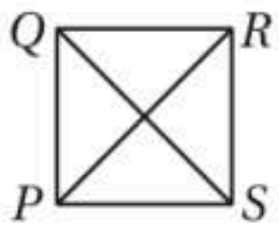


A	6	B	12	C	18	D	36

٤/ $ABCD$ مستطيل، إذا كان $AC = 5x + 2$ و $BD = x + 22$، فأوجد قيمة x.

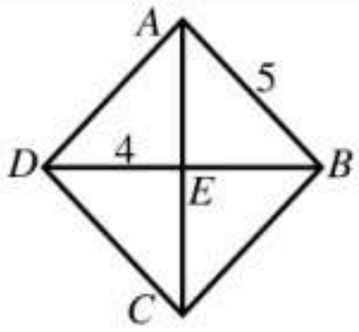
A	5	B	6	C	11	D	26

٥/ أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



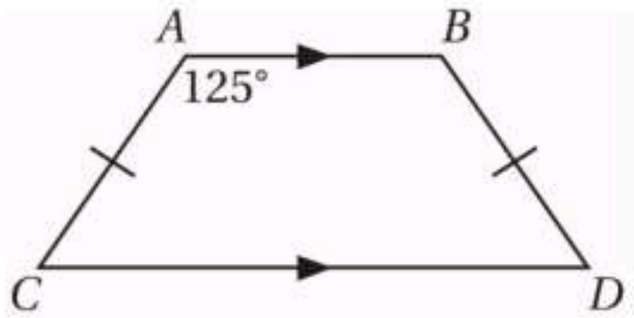
A	30°	B	45°	C	60°	D	90°

٦/ في المعين $ABCD$، يتقاطع قطراه في النقطة E،
إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$؛ فأوجد AE.



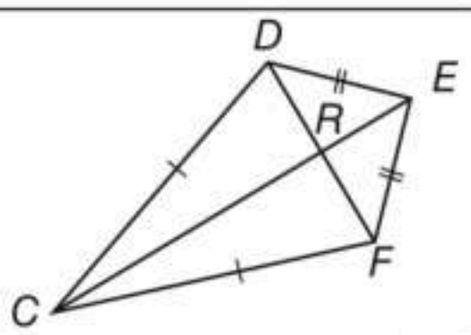
A	3	B	4	C	5	D	6

٧/ أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق السابقين $ABDC$ المجاور ؟



A	180°	B	125°	C	110°	D	55°

٨/ إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE



$5\sqrt{2}$	D	$\sqrt{2}$	C	10	B	5	A

٩/ إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$، فما إحداثيات النقطة D؟

$(-1,3)$	D	$(-1,-1)$	C	$(7,-3)$	B	$(-3,7)$	A

١٠/ ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

$30°$	D	$45°$	C	$135°$	B	$140°$	A

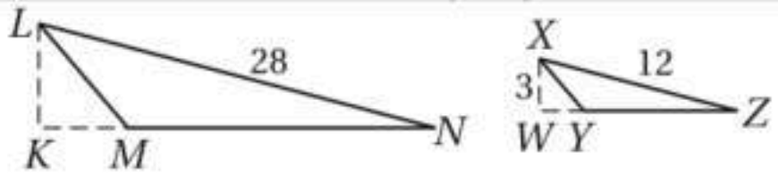
١١/ المستطيل $ABCD \sim$ المستطيل $EFGH$، ومحيط $ABCD$ يساوي 54 سنتمترًا. ومحيط $EFGH$ يساوي 36 سنتمترًا، فما معامل تشابه $ABCD$ إلى $EFGH$؟

$\frac{5}{3}$	D	$\frac{3}{5}$	C	$\frac{3}{2}$	B	$\frac{2}{3}$	A

١٢/ يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظله $4ft$، كان طول ظل الشجرة $44ft$ قدماً، فما ارتفاع الشجرة؟

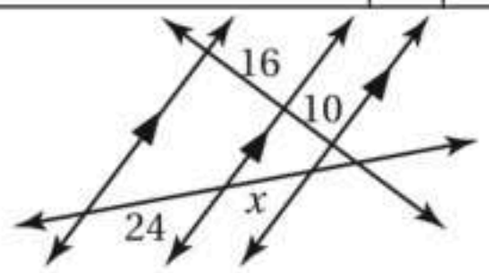
$55ft$	D	$51.5ft$	C	$45ft$	B	$35.5ft$	A

١٣/ إذا كان $\triangle XYZ \sim \triangle LMN$ ، وكان $\overline{KL}, \overline{WX}$ ارتفاعين لهما، فأوجد KL.



19	D	9	C	7	B	6	A

١٤/ أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

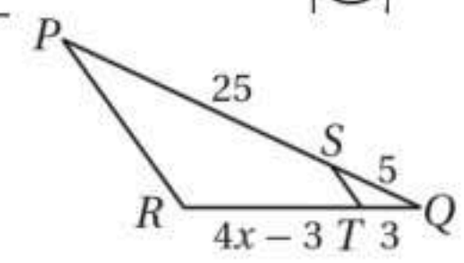


18	D	16	C	15	B	14	A

١٥/ $\overline{DE}$ يوازي $\overline{AC}$ في $\triangle ABC$ ، و $DE = 10$، أوجد طول $\overline{AC}$، إذا كانت $\overline{DE}$ قطعة منصفة لـ $\triangle ABC$.

20	D	15	C	10	B	5	A

١٦/ أوجد قيمة x، حتى يكون $\overline{ST} \| \overline{PR}$.



6.5	D	6	C	4.5	B	4	A

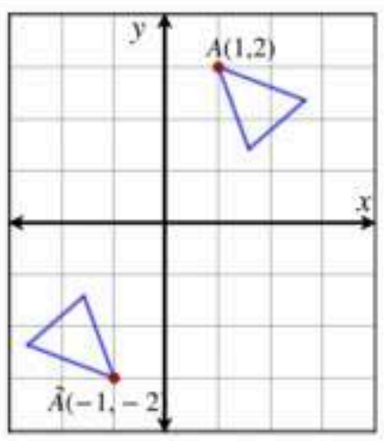
١٧/ ما صورة النقطة $(0,-3)$ بالانعكاس حول المحور y؟

$(-3,0)$	D	$(0,-3)$	C	$(3,0)$	B	$(0,3)$	A

١٨/ إذا كانت صورة النقطة $A(3,5)$ هي $A'(5,3)$ فإن الانعكاس المستخدم يكون حول ...

المستقيم $y = x$	D	المحور y	C	المحور x	B	نقطة الأصل	A

١٩/ ما قياس زاوية الدوران حول نقطة الأصل الذي يجرى على المثلث ABC لينقل الرأس A إلى A'؟



$360°$	D	$270°$	C	$180°$	B	$90°$	A

"اتركي في ورقة الإجابة أثراً لاجتهادك الجميل" ... يتبع (؟)

موقع واجباتي

٢٠/ ما صورة النقطة $(2,3)$ تحت تأثير الإزاحة $(x+4, y-5)$؟

A	$(6,0)$	B	$(6,-2)$	C	$(4,-5)$	D	$(-2,6)$

٢١/ صورة النقطة $(3,5)$ بالدوران بزاوية $90°$ عكس عقارب الساعة ...

A	$(-5,3)$	B	$(-5,-3)$	C	$(3,-5)$	D	$(-3,-5)$

٢٢/ إذا انعكس مثلث مرتين على مستقيمين متوازيين؛ فما المحصلة الهندسية؟

A	انعكاس	B	دوران	C	إزاحة	D	تمدد

٢٣/ ما مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم حول مركزه؟

A	$45°$	B	$80°$	C	$120°$	D	$125°$

٢٤/ نتج عن تركيب انعكاسيين حول مستقيمين متقاطعين دوران بزاوية قياسها $80°$ ما قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين المتقاطعين؟

A	$160°$	B	$80°$	C	$40°$	D	$20°$

٢٥/ ما عدد محاور التماثل للمربع؟

A	0	B	2	C	4	D	8

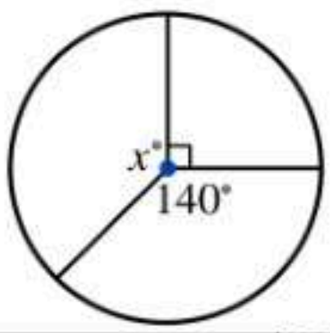
٢٦/ صورة النقطة $(-2,4)$ بتمدد معامله $\frac{-1}{2}$ هي ...

A	$(1,-4)$	B	$(2,-2)$	C	$(1,-2)$	D	$(4,-8)$

٢٧/ حوض سباحة دائري محيطه $50m$، أوجد طول نصف قطر المسبح مقرباً الناتج لأقرب عدد صحيح.

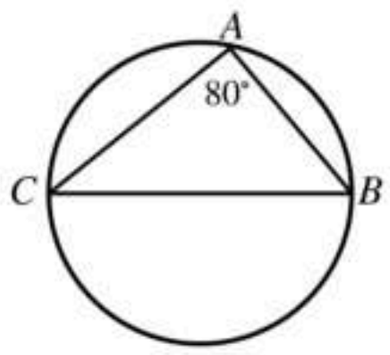
A	6	B	7	C	8	D	10

٢٨/ قيمة x في الشكل تساوي ...



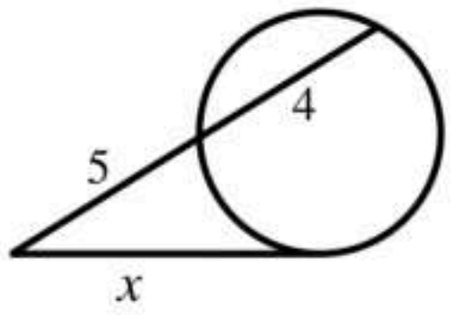
A	360	B	140	C	130	D	90

٢٩/ ما قياس $\overset{\frown}{CB}$ في الشكل؟



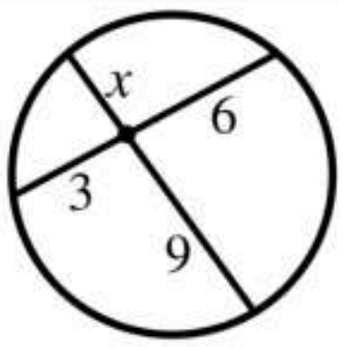
A	$40°$	B	$80°$	C	$160°$	D	$240°$

٣٠/ قيمة x في الشكل تساوي ...



A	20	B	$3\sqrt{5}$	C	9	D	4.5

٣١/ قيمة x في الشكل تساوي ...



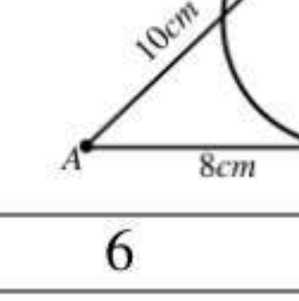
A	2	B	3	C	6	D	9

٣٢/ ما مركز الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2+(y+1)^2=4$؟

(2,1)	D	(−2,1)	C	(2, − 1)	B	(−2, − 1)	A

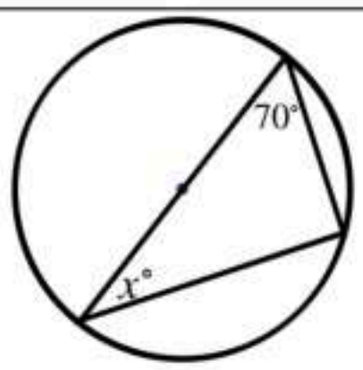
٣٣/ إذا كان $m\angle 1=(2x+10)^\circ$ و $m\angle 2=(3x-6)^\circ$ في الشكل المجاور،

فأوجد قيمة x.



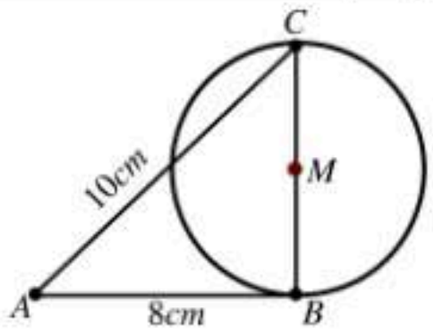
42	D	24	C	16	B	4	A

٣٤/ ما قيمة x في الشكل؟



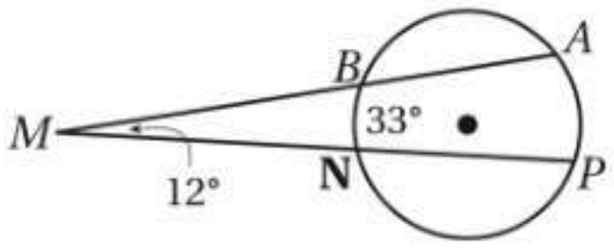
80	D	40	C	30	B	20	A

٣٥/ إذا كان $\overline{AB}$ مماسًا للدائرة M، فما طول نصف قطر الدائرة بالسنتمترات؟



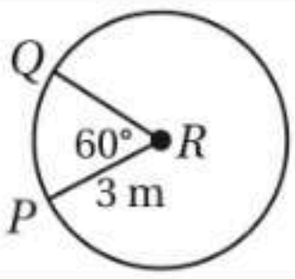
6	D	4	C	3	B	2	A

٣٦/ أوجد $m\widehat{AP}$ في الشكل المجاور.



21°	D	45°	C	57°	B	66°	A

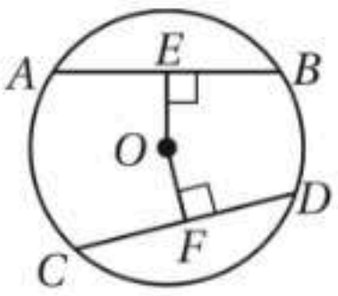
٣٧/ أوجد طول $\widehat{PQ}$ في $\odot R$ الموضحة في الشكل المجاور، مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.



1.57m	D	3.14m	C	4.71m	B	9.42m	A

٣٨/ في $\odot O$ الموضحة في الشكل المجاور:

$AB=12cm,\ OE=4cm,\ OF=4cm$، أوجد CF.



24cm	D	12cm	C	8cm	B	6cm	A

٣٩/ إذا كان $\triangle RST\sim\triangle LMN$ ، و $LN=21,MN=28$، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$، فأوجد ST.

37.33	D	28	C	21	B	15.75	A

٤٠/ أي التالي ليس من تحويلات التطابق؟

الانعكاس	D	الدوران	C	الإزاحة	B	التمدد	A

انتهت الأسئلة . . . وانتهت معها أيام جميلة، وسيبقى دعائي لكن بمستقبل يشبه قلوبكن الجميلة ♡

معلمة المادة: أشواق الكحيلي

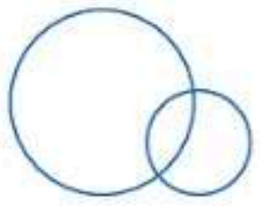
بسم الله الرحمن الرحيم

المادة /
المسار / العام
الثانوية

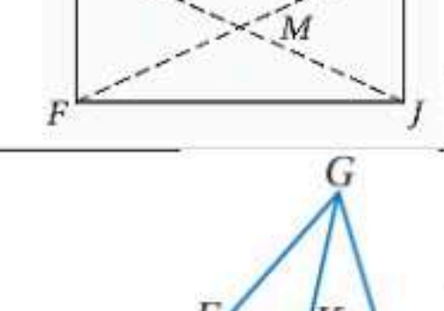
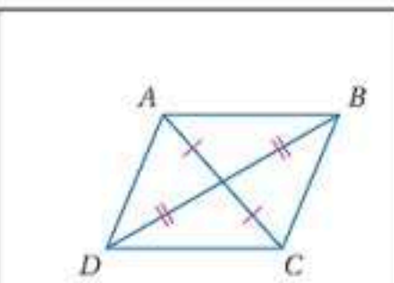
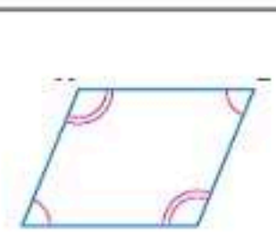
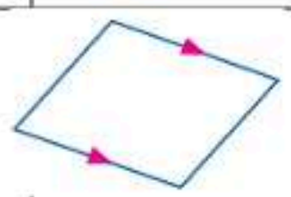
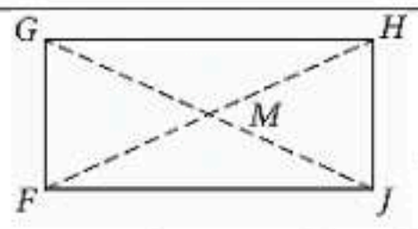
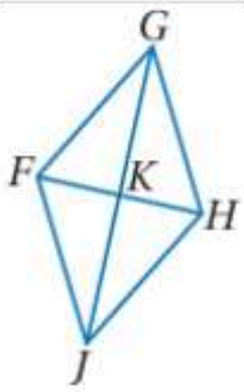
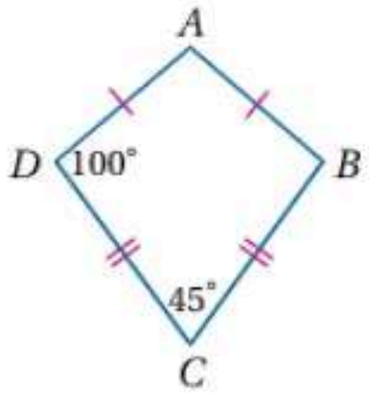
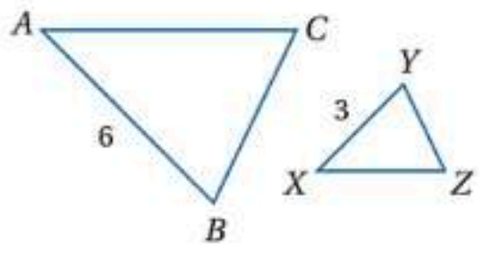
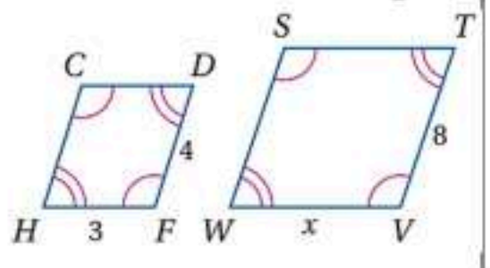
اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧- ١٤٤٨ هـ		المادة : رياضيات ١
اسم الطالب/ـة :		الزمن : ساعتان ونصف
رقم الجلوس :	عدد الصفحات ٣	عدد الأسئلة :

رقم السؤال	س١	س٢	المجموع
الدرجة			

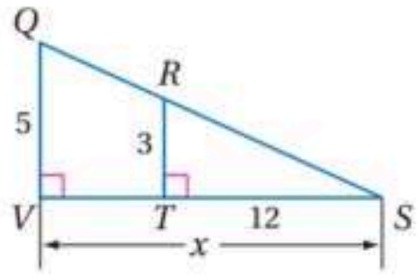
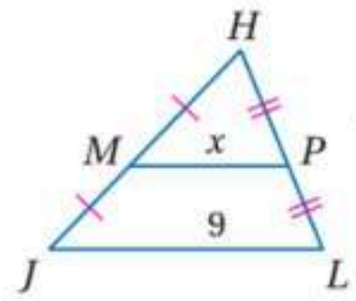
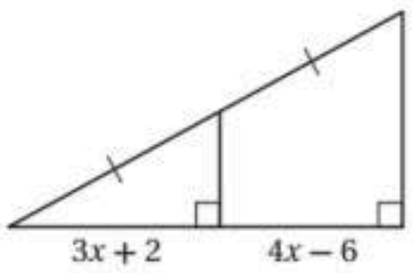
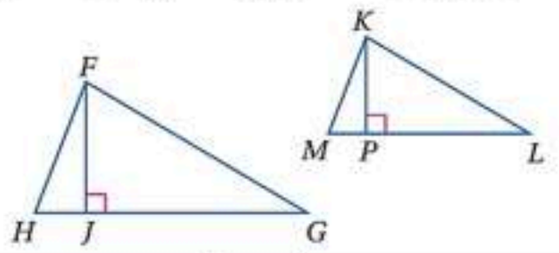
س١) ظلل علامة ✓ في العبارات الصحيحة و علامة × في العبارات الخاطئة

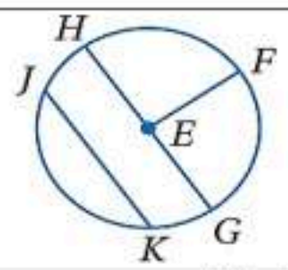
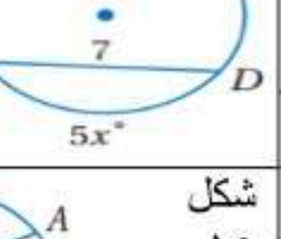
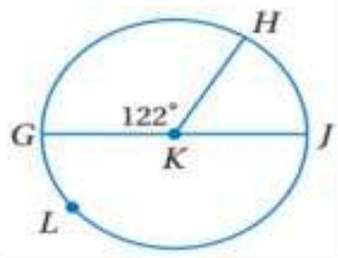
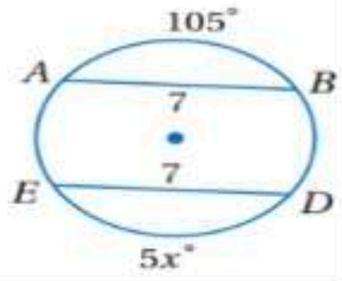
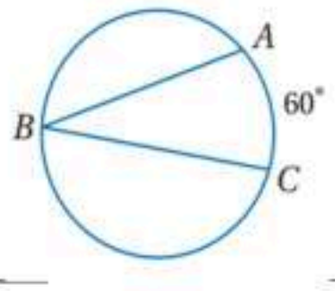
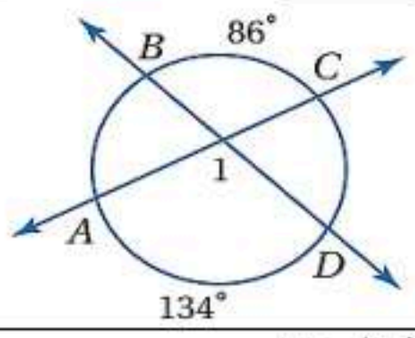
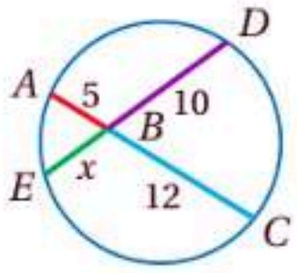
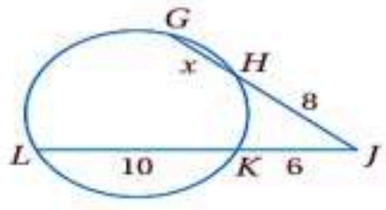
م	العبارة	صح	خطأ
١	قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر		
٢	الشكل المعطى مربع		
٣	من حالات تشابه المثلثات حالة AA		
٤	إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فإن صورتها هي نفسها		
٥	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ إزاحة		
٦	التمدد من تحويلات التطابق		
٧	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين القطع المتوسطة المتناظرة تساوي نسبة التشابه		
٨	في الرسم  عدد المماسات المشتركة للدائرتين هو مماس واحد		

س٢) اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الحرف الصحيح في ورقة الإجابة

١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية ل مضلع ذي 12 ضلع هو								
	أ	180°	ب	360°	ج	720°	د	1800°	
٢	قياس الزاوية الخارجية في سداسي منتظم تساوي								شكل ١
	أ	30°	ب	60°	ج	90°	د	180°	
٣	شكل ١/ إذا كان الرباعي متوازي أضلاع فإن قيمة y تساوي								
	أ	10	ب	8	ج	4	د	2	
٤	الشكل الذي ليس متوازي أضلاع هو								
	أ		ب		ج		د		
٥	الشكل مستطيل فيه $GH = 5,\ GF = 2$ فإن H j = (شكل ٢)								
	أ	8	ب	5	ج	4	د	2	
٦	شكل ٣/ معين فيه $FG = 10, KG = 8$ فإن FK =								
	أ	6	ب	7	ج	9	د	11	
٧	إذا كان ضلعان متتاليان في متوازي أضلاع متطابقين فإنه يكون أيضا								
	أ	مستطيل	ب	شكل الطائرة الورقية	ج	شبه منحرف	د	معين	
٨	شبه منحرف طول قاعدته الكبرى 12 والصغرى 6 فإن طول القطعة المتوسطة يساوي								شكل ٤
	أ	6	ب	8	ج	9	د	10	
٩	إذا كان شكل ٤يمثل شكل الطائرة الورقية فإن $\angle B$ تساوي								
	أ	100°	ب	90°	ج	60°	د	45°	
١٠	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن								
	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$	
١١	من شكل ٥ المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي								شكل ٥ 
	أ	1	ب	2	ج	$\frac{1}{2}$	د	3	
١٢	في شكل ٦ المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي								شكل ٦ 
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6	

https://www.wajibati.net

١٣	في شكل ٧ المقابل تكون قيمة x تساوي								شكل ٧ 
	أ		ب	60	ج	24	د	20	
١٤	من شكل ٨ المقابل تكون قيمة x تساوي								شكل ٨ 
	أ	9	ب	4.5	ج	18	د	5	
١٥	من شكل ٩ المقابل تكون قيمة x تساوي								شكل٩ 
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4	
١٦	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ بحيث أن $HF = 5 , KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة 								
	أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$	
١٧	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة								
	أ	$(-1,4)$	ب	$(1,4)$	ج	$(-4,-1)$	د	$(4,-1)$	
١٨	إزاحة النقطة $(-1,3)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+3,y+1)$ هي النقطة								
	أ	$(2,4)$	ب	$(0,3)$	ج	$(0,6)$	د	$(2,-4)$	
١٩	تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هو النقطة								
	أ	$(-3,-4)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(4,3)$	
٢٠	رتبة تماثل الزهرة شكل ١٠ شكل ١٠								
	أ	**5**	ب	**6**	ج	**8**	د	**10**	
٢١	**عدد محاور تماثل شكل ١١**								شكل ١١
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1	
٢٢	**التحويل الهندسي الذي يمثله الشكل التالي هو**								
	أ	**تمدد**	ب	**دوران**	ج	**إزاحة**	د	**انعكاس وازاحة**	
٢٣	الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ طول نصف قطرها يساوي								
	أ	$16cm$	ب	$8cm$	ج	$4cm$	د	$32cm$	

٢٤	يسمى JK في الدائرة E								
	أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر	
٢٥	من شكل١٢ المقابل قيمة x تساوي								شكل ١٢ 
	أ	40°	ب	50°	ج	30°	د	20°	
٢٦	في شكل ١٣ المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي								شكل ١٣ 
	أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°	
٢٧	في شكل ١٤ المقابل تكون قيمة x تساوي								شكل ١٤ 
	أ	105°	ب	35°	ج	21°	د	125°	
٢٨	من شكل ١٥ المقابل تكون $m\angle B$ تساوي								شكل ١٥ 
	أ	60°	ب	30°	ج	120°	د	100°	
٢٩	قياس الزاوية 1 يساوي								
	أ	86°	ب	110°	ج	134°	د	220°	
٣٠	نصف قطر الدائرة $(x-4)^2+(y+3)^2=25$								شكل ١٦ 
	أ	3	ب	4	ج	5	د	25	
٣١	في شكل ١٦ قيمة x تساوي								
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7	
٣٢	في شكل ١٧ قيمة x تساوي								شكل ١٧ 
	أ	4	ب	6	ج	8	د	10	

انتهت الأسئلة

المادة : رياضيات الزمن : ساعتان الصف : اول ثانوي التاريخ : ../../....	40	ثانوية جعفر بن ابي سفيان

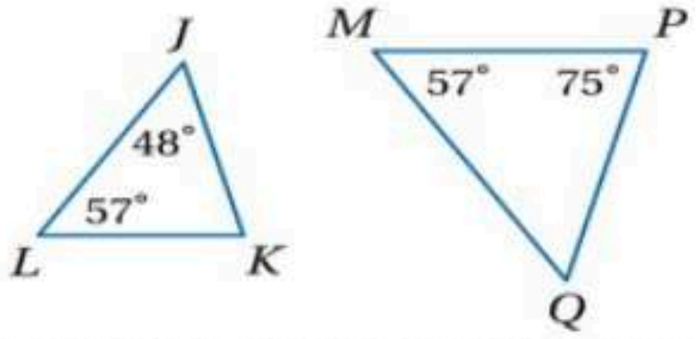
أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الأول ثانوي الفصل الدراسي **الثاني** للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب : رقم الجلوس:

١٥ درجة

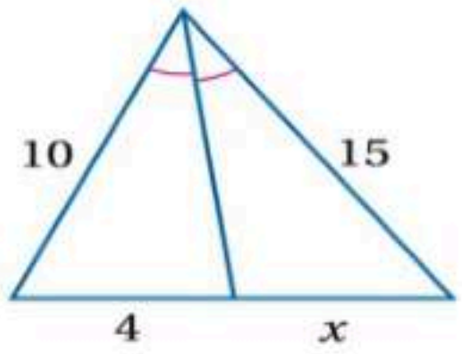
السؤال الاول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1 في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta LKJ$ نستعمل نظرية



(A) AA (B) SAS (C) SAA (D) SSS

2 في الشكل المقابل قيمة X تساوي



(A) 6 (B) 7.25 (C) 7 (D) 5

3 صورة النقطة (2 , 1) بالانعكاس حول محور X هي النقطة

(A) (1,−2) (B) (1,2) (C) (2,1) (D) (−1,2)

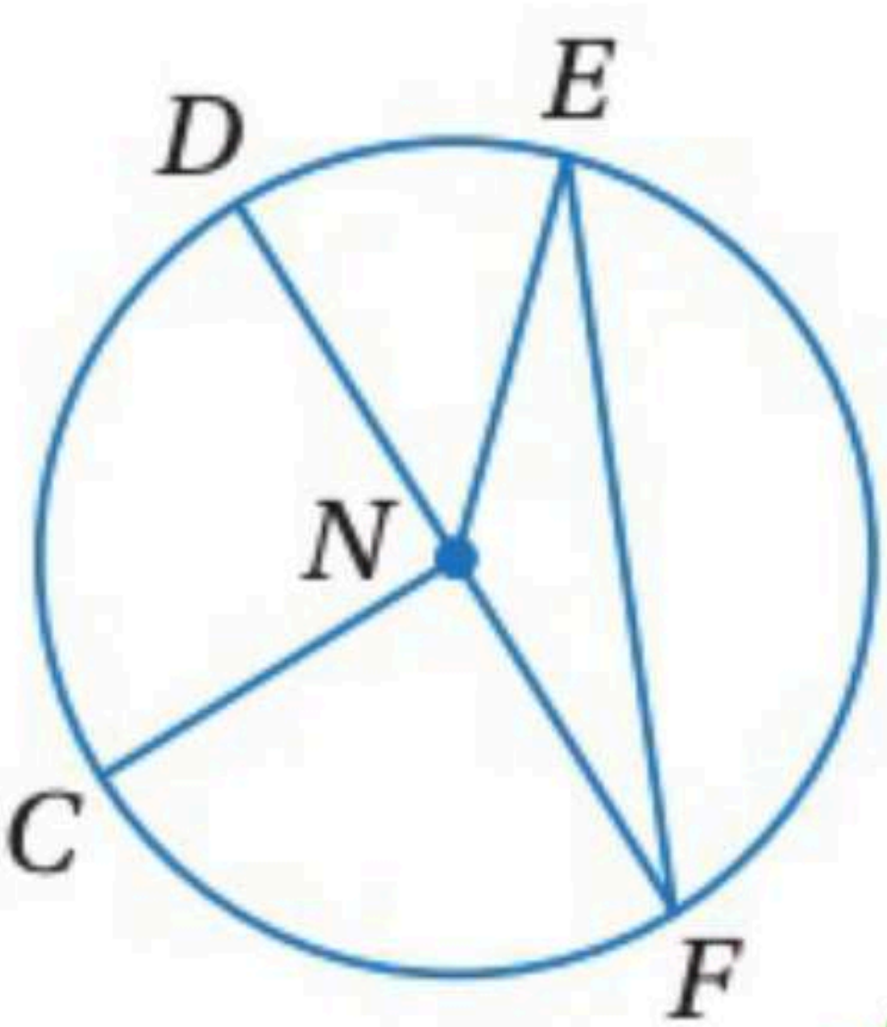
4 هو قطعة مستقيمة يقع احد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة

(A) نص القطر (B) القطر (C) الوتر (D) محيط الدائرة

5 صورة النقطة (5 , 2) الناتجة عن تمدد مركزة نقطة الأصل ومعامله $r = 2$

(A) (4 , 5) (B) (4 , 10) (C) (2 , 5) (D) (−2 , −5)

6 في الشكل المقابل $\overline{DN}$ يسمى



(A) وتر (B) نصف قطر (C) قطر (D) مركز الدائرة

7 في الشكل المقابل الوتر هو

(A) $\overline{EF}$ (B) $\overline{FN}$ (C) $\overline{DN}$ (D) $\overline{CN}$

8 في الشكل المقابل إذا كان $\overline{NF} = 4\ cm$ فان $\overline{DF}$ تساوي

(A) 8 cm (B) 4 cm (C) 3 cm (D) 10 cm

موقع واجباتي

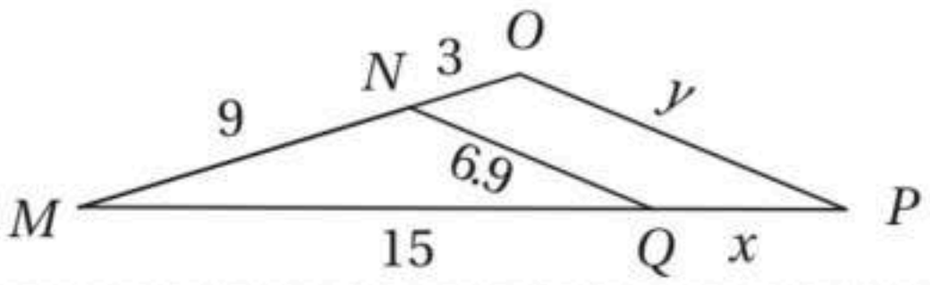
9 النقطة $(4\ ,\ 1)$ بعد دورانها بزاوية $90°$

A $(-1,4)$ B $(1,4)$ C $(4,-1)$ D $(-4,1)$

10 ما قاعدة الازاحة التي تنقل النقطة $A(3\ ,\ -5)$ الى النقطة $\grave{A}(-2,-8)$

A $(x,y) \to (x-5,y-3)$ B $(x,y) \to (x-5,y+3)$ C $(x,y) \to (x-5,y-8)$ D $(x,y) \to (x+2,y-3)$

11 المثلثان في الشكل المجاور متشابهان ، ما قيمة X

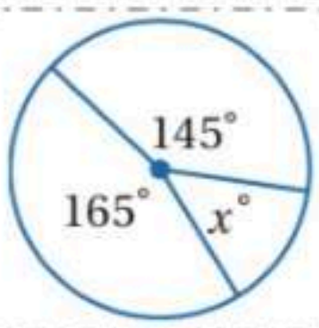


A 12 B 5 C 10 D 4

12 اذا كان نصف قطر دائرة يساوي 7cm فان محيطها يساوي

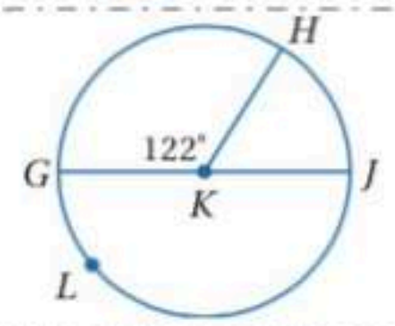
A 44 B 7 C 25 D 3

13 في الشكل المجاور اوجد قيمة X



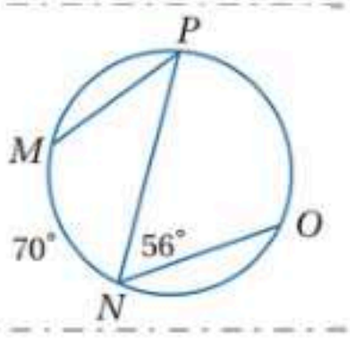
A $50°$ B $60°$ C $90°$ D $120°$

14 قياس $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي



A $238°$ B $122°$ C $187°$ D $89°$

15 قياس $\overset{\frown}{PO}$ يساوي



A $112°$ B $56°$ C $229°$ D $136°$

السؤال الثاني / اختر للعمود الثاني ما يناسبه من العمود الأول

١٠ درجات

	العمود الأول
١	الزاوية المركزية في الدائرة
٢	الانعكاس
٣	معامل التمدد
٤	الدوران
٥	القطعة المنصفة للمثلث
٦	الإزاحة
٧	معامل التشابه
٨	التماثل
٩	تركيب التحويلات الهندسية
١٠	التمدد

	العمود الثاني
	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
	هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته
	هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
	هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
	هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
	هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
	هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
	هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
	هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
	هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

موقع واجباتي

السؤال الثالث / ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة :

٥ درجات

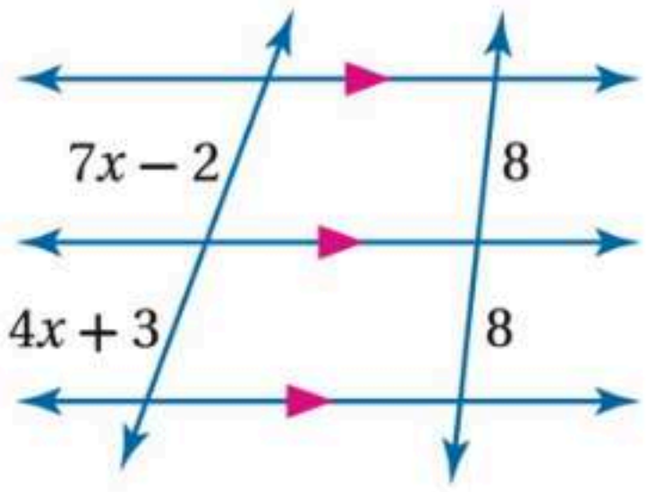
م	العبارة	العلامة
١	اذا كان معامل التمدد يساوي 2 فان التمدد يكون تصغير	( )
٢	الازاحة تحافظ على الابعاد و قياسات الزوايا	( )
٣	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ ازاحة	( )
٤	قياس القوس الأصغر يكون اصغر من $180°$	( )
٥	قياس الزاوية المحيطية يساوى نص قياس القوس المقابل لها	( )

السؤال الرابع / اجب على الاسئلة التالية :

١٠ درجات

1 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

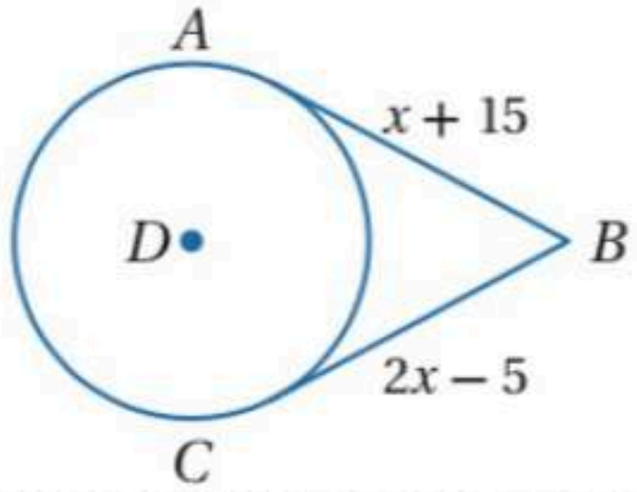
٣ درجات



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

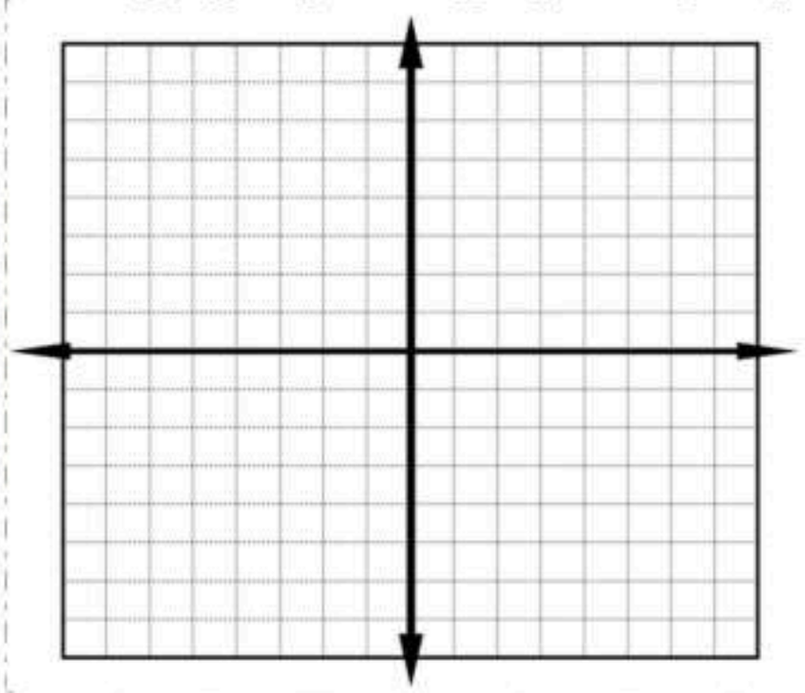
درجتان



.....
.....
.....
.....
.....
.....

3 اذا كانت احداثيات رؤوس المثلث $P(1,1), Q(4,5), R(5,1)$ مثل بيانياً ΔPQR وصورته الناتجة عن دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل

٣ درجات



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(8-, 1)$ ونصف قطرها 7

درجتان

.....
.....
.....
.....
.....

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

الصف : اول ثانوي

التاريخ : ../../....

40

نموذج الإجابة

ثانوية جعفر بن ابي سفيان

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الأول ثانوي الفصل الدراسي **الثاني** للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

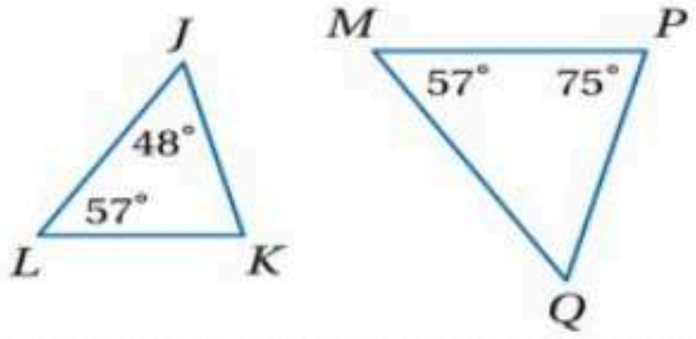
اسم الطالب :

رقم الجلوس:

١٥ درجة

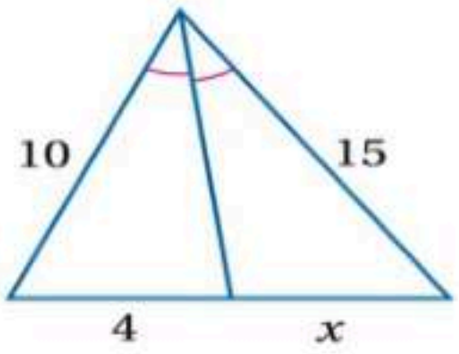
السؤال الاول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1 في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta LKJ$ نستعمل نظرية



(A) AA (B) SAS (C) SAA (D) SSS

2 في الشكل المقابل قيمة X تساوي



(A) 6 (B) 7.25 (C) 7 (D) 5

3 صورة النقطة (2 , 1) بالانعكاس حول محور X هي النقطة

(A) (1,−2) (B) (1,2) (C) (2,1) (D) (−1,2)

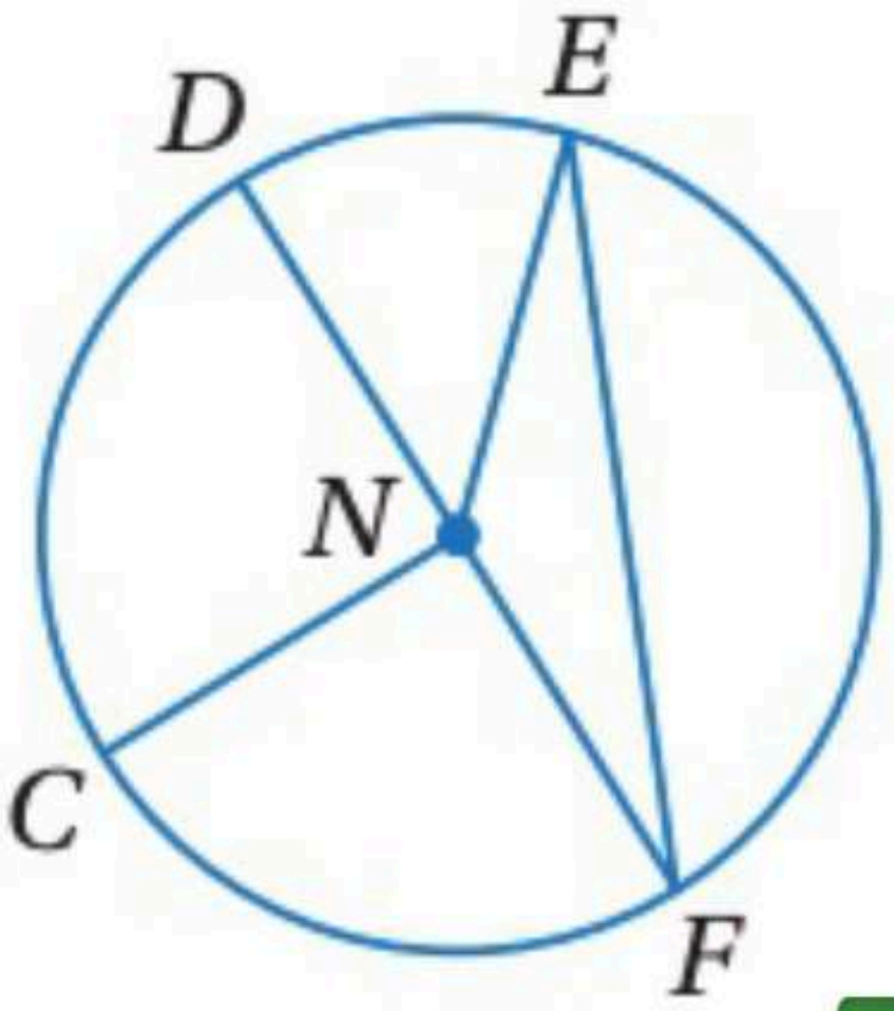
4 هو قطعة مستقيمة يقع احد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة

(A) نص القطر (B) القطر (C) الوتر (D) محيط الدائرة

5 صورة النقطة (5 , 2) الناتجة عن تمدد مركزة نقطة الأصل ومعامله $r = 2$

(A) (4 , 5) (B) (4 , 10) (C) (2 , 5) (D) (−2 , −5)

6 في الشكل المقابل $\overline{DN}$ يسمى



(A) وتر (B) نصف قطر (C) قطر (D) مركز الدائرة

7 في الشكل المقابل الوتر هو

(A) $\overline{EF}$ (B) $\overline{FN}$ (C) $\overline{DN}$ (D) $\overline{CN}$

8 في الشكل المقابل إذا كان $\overline{NF} = 4\ cm$ فان $\overline{DF}$ تساوي

(A) 8 cm (B) 4 cm (C) 3 cm (D) 10 cm

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

موقع واجباتي

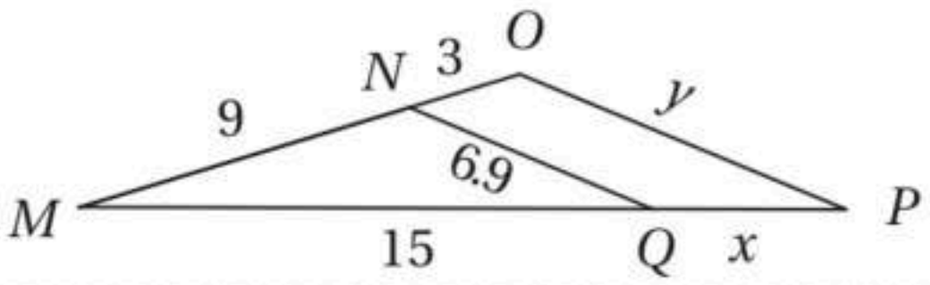
9 النقطة $(4\ ,\ 1)$ بعد دورانها بزاوية $90°$

A $(-1,4)$ B $(1,4)$ C $(4,-1)$ D $(-4,1)$

10 ما قاعدة الازاحة التي تنقل النقطة $A(3\ ,-5)$ الى النقطة $\grave{A}(-2,-8)$

A $(x,y) \to (x-5,y-3)$ B $(x,y) \to (x-5,y+3)$ C $(x,y) \to (x-5,y-8)$ D $(x,y) \to (x+2,y-3)$

11 المثلثان في الشكل المجاور متشابهان ، ما قيمة X

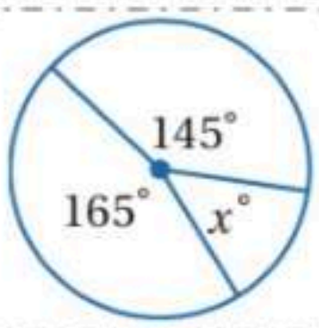


A 12 B 5 C 10 D 4

12 اذا كان نصف قطر دائرة يساوي 7cm فان محيطها يساوي

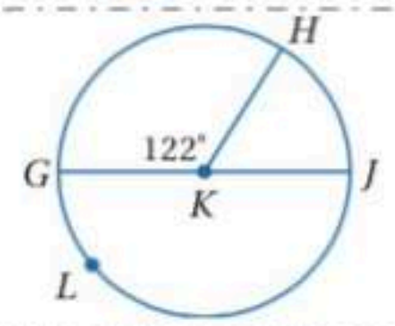
A 44 B 7 C 25 D 3

13 في الشكل المجاور اوجد قيمة X



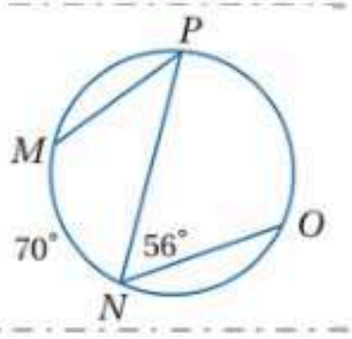
A 50° B 60° C 90° D 120°

14 قياس $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي



A 238° B 122° C 187° D 89°

15 قياس $\overset{\frown}{PO}$ يساوي



A 112° B 56° C 229° D 136°

السؤال الثاني / اختر للعمود الثاني ما يناسبه من العمود الأول

١٠ درجات

	العمود الأول
١	الزاوية المركزية في الدائرة
٢	الانعكاس
٣	معامل التمدد
٤	الدوران
٥	القطعة المنصفة للمثلث
٦	الإزاحة
٧	معامل التشابه
٨	التماثل
٩	تركيب التحويلات الهندسية
١٠	التمدد

	العمود الثاني
١٠	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
٩	هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته
٨	هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
٧	هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
٦	هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
٥	هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
٤	هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
٣	هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
٢	هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
١	هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

موقع واجباتي

السؤال الثالث / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

٥ درجات

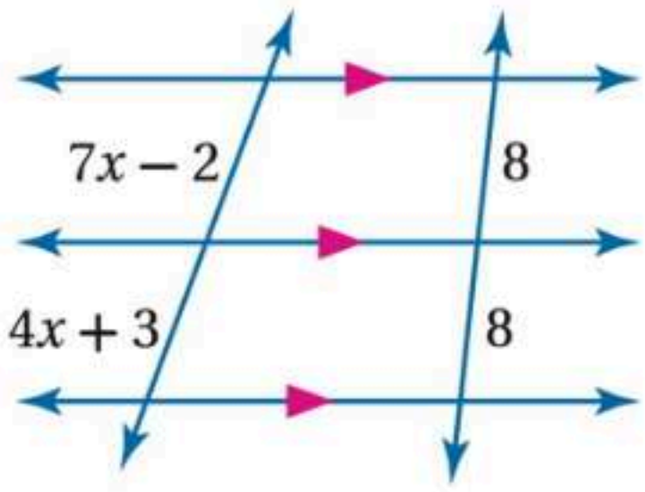
م	العبارة	العلامة
١	اذا كان معامل التمدد يساوي 2 فان التمدد يكون تصغير	(✗)
٢	الازاحة تحافظ على الابعاد و قياسات الزوايا	(✓)
٣	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ ازاحة	(✓)
٤	قياس القوس الأصغر يكون اصغر من $180°$	(✓)
٥	قياس الزاوية المحيطية يساوى نص قياس القوس المقابل لها	(✓)

السؤال الرابع / اجب على الاسئلة التالية :

١٠ درجات

1 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

٣ درجات



$7x - 2 = 4x + 3$

$-4x \quad -4x$

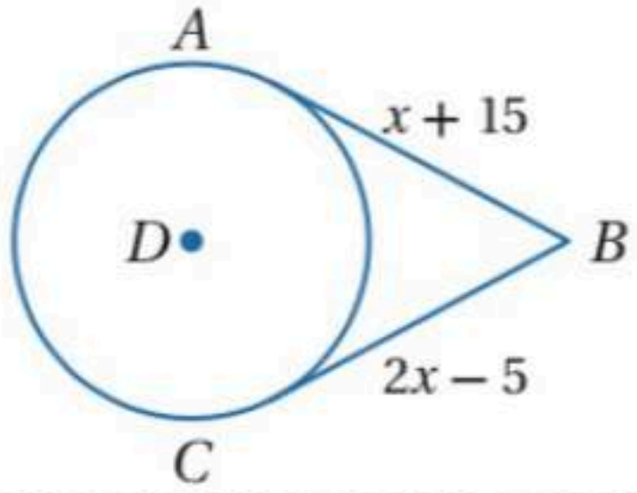
$3x - 2 = 3$

$+2 \quad +2$

$\frac{3x}{3} = \frac{5}{3} \Rightarrow x = 5/3$

2 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

درجتان



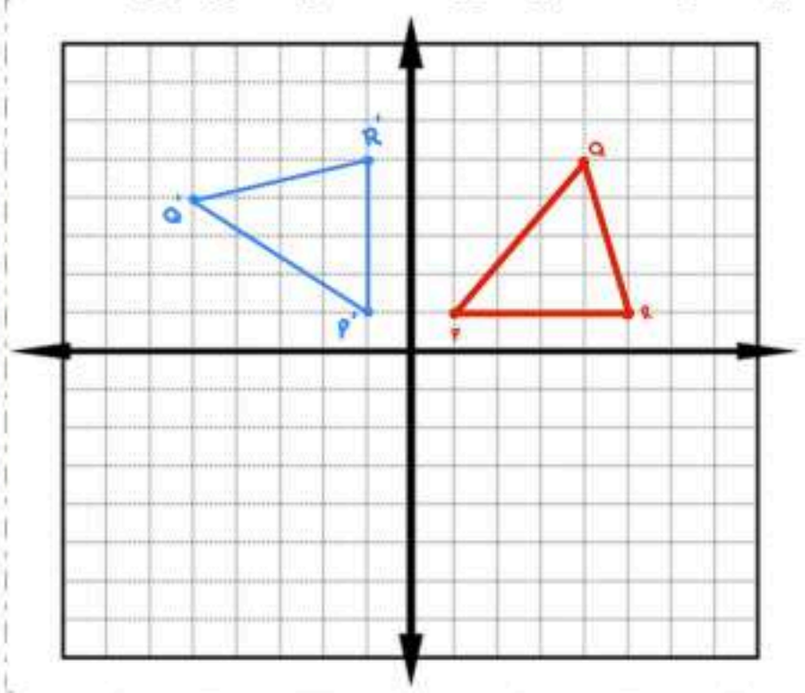
$x + 15 = 2x - 5$

$-x \quad +5 \quad -x \quad +5$

$20 = x$

3 اذا كانت احداثيات رؤوس المثلث $P(1,1), Q(4,5), R(5,1)$ مثل بيانياً ΔPQR وصورته الناتجة عن دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل

٣ درجات



$R(5,1) \longrightarrow R'(-1,5)$

$Q(4,5) \longrightarrow Q'(-5,4)$

$P(1,1) \longrightarrow P'(-1,1)$

4 اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-8, 1)$ ونصف قطرها 7

درجتان

$(x-1)^2 + (y+8)^2 = 7^2$

$(x-1)^2 + (y+8)^2 = 49$

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: ٢٩-١١-١٤٤٧هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

الثانوية الأولى

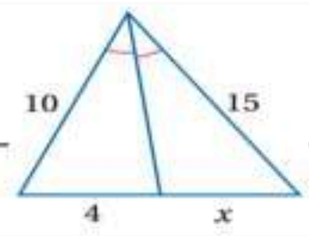
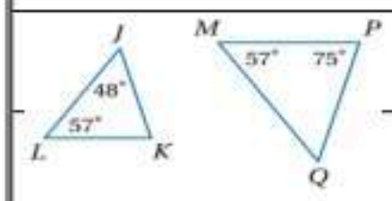
اختبار الفصل الدراسي **الثاني** (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

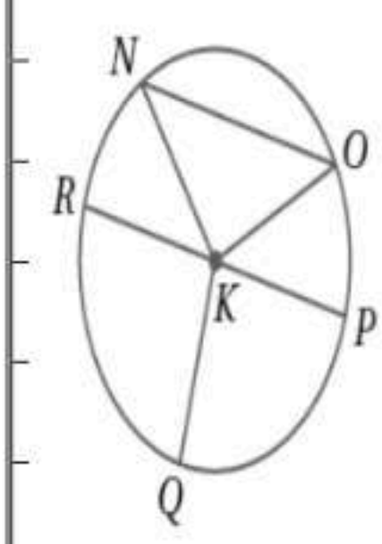
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

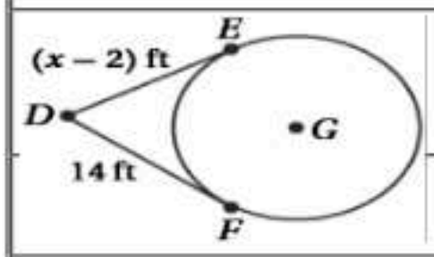
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

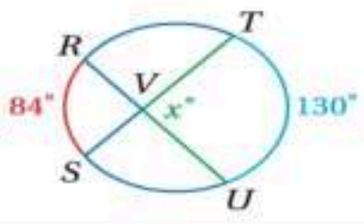
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية								١٥ درجة
١	معادلة الدائرة التي مركزها $(4, -2)$ وطول قطرها 4 هي							
	a	$(x+2)^2+(y-4)^2=4$	b	$(x-2)^2+(y-4)^2=16$	c	$(x+2)^2+(y+4)^2=4$	d	$(x+2)^2+(y-4)^2=16$
٢	في الشكل المقابل قيمة x هي 							
	a	6	b	6.75	c	7	d	7.75
٣	إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (-x,-y)$ فإن مقدار زاويته							
	a	$180°$	b	$90°$	c	$360°$	d	$270°$
٤	الشكل التالي يوصف على أنه:							
	a	ليس تبليطاً	b	تبليط غير منتظم	c	تبليط متسق ومنتظم	d	تبليط غير متسق
٥	رتبة التماثل الدوراني ومقداره للشكل الثماني المنتظم:							
	a	رتبته 8 ومقداره $45°$	b	رتبته 5 ومقداره $54°$	c	رتبته 7 ومقداره $45°$	d	رتبته 6 ومقداره $45°$
٦	في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta KLJ$ نستعمل نظرية 							
	a	SAS	b	AA	c	SSS	d	SAA
٧	تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي							
	a	$(-2, 2)$	b	$(-3, 1)$	c	$(2, 2)$	d	$(2, -2)$

يتبع

٨	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي							
	a	2	b	3	c	4	d	5
٩	صورة النقطة $(4,2)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r=2$ هي							
	a	$(2,-4)$	b	$(8,4)$	c	$(4,1)$	d	$(-4,1)$
١٠	في الشكل المقابل $\overline{KN}$ يسمى							
	a	وتر	b	نصف قطر	c	مركز الدائرة	d	مماس
١١	في الشكل المقابل الوتر هو							
	a	$\overline{KQ}$	b	$\overline{KP}$	c	$\overline{NO}$	d	$\overline{KN}$
١٢	في الشكل المقابل إذا كان $\overline{KN}=4\ cm$ فإن $\overline{RP}$ يساوي							
	a	$2\ cm$	b	$6\ cm$	c	$8\ cm$	d	$10\ cm$
١٣	القوس الذي قياسه أقل من $180°$ يسمى							
	a	نصف دائرة	b	القوس الأكبر	c	القوس الأصغر	d	محيط
١٤	في الشكل المقابل $\overline{DF},\overline{DE}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي							
	a	14	b	12	c	16	d	18
١٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي							
	a	$50°$	b	$40°$	c	$107°$	d	$20°$

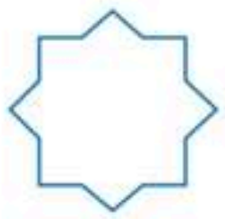
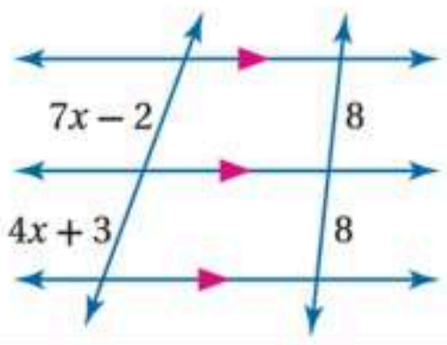
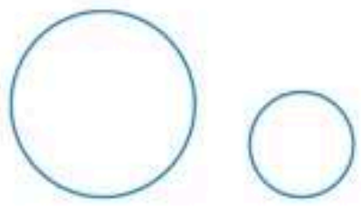
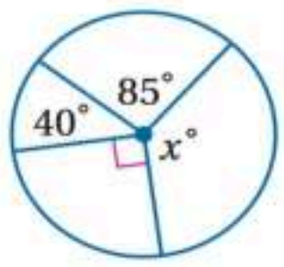






السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		١٠ درجة	
١	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة	صح	خطأ
٢	المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها	صح	خطأ
٣	إذا تشابه مثلثان فإنّ النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين	صح	خطأ
٤	إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهان	صح	خطأ
٥	صورة النقطة P إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها	صح	خطأ
٦	إذا كان مستقيم مماسًا لدائرة، فإنه يكون عموديًا على نصف القطر المار بنقطة التماس.	صح	خطأ
٧	قياس الزاوية الميحطية يساوي نص قياس القوس المقابل لها	صح	خطأ
٨	القطعة المستقيمة التي يقع طرفاها على الدائرة تسمى وتر	صح	خطأ
٩	الأقواس المتطابقة هي التي تقع في دائرتين مختلفتين ولا يكون لها القياس نفسه	صح	خطأ
١٠	القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط	صح	خطأ

يتبع

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب		٥ درجات
1	ارسمي محاور الشكل التالي	
2	من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو (,) ونصف قطرها هو ـــــ	$x^2 + y^2 = 2^2$
3	من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة x هي	
4	ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين	
5	من خلال الشكل المقابل أوجدي $m \angle YZ$	

السؤال الرابع/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني				١٠ درجات
١	الزاوية المركزية في الدائرة			هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
٢	الانعكاس			هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته
٣	معامل التمدد			هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
٤	الدوران			هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
٥	القطعة المنصفة للمثلث			هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
٦	الإزاحة			هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
٧	معامل التشابه			هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
٨	التماثل			هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
٩	تركيب التحويلات الهندسية			هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
١٠	التمدد			هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

موقع واجباتي

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: ٢٩-١١-١٤٤٧هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج الإجابة

الثانوية الأولى

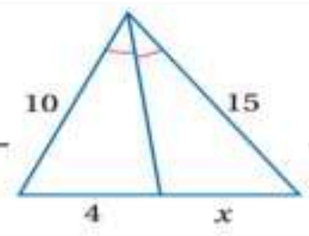
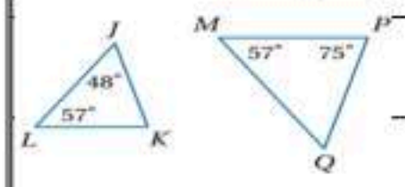
اختبار الفصل الدراسي **الثاني** (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١	١٥				
س٢	١٠				
س٣	٥				
س٤	١٠				
المجموع	٤٠				

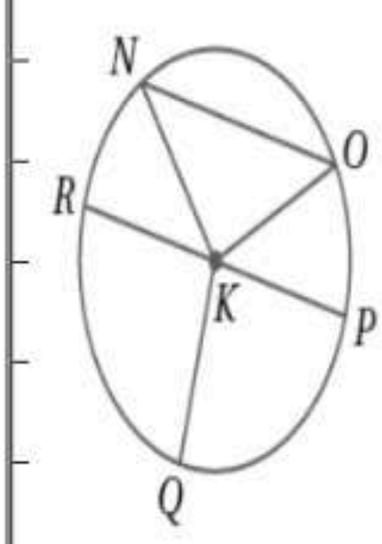
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

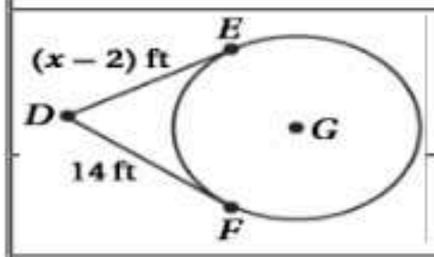
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية								١٥ درجة
١	معادلة الدائرة التي مركزها $(4, -2)$ وطول قطرها 4 هي							
	a	$(x+2)^2+(y-4)^2=4$	b	$(x-2)^2+(y-4)^2=16$	c	$(x+2)^2+(y+4)^2=4$	d	$(x+2)^2+(y-4)^2=16$
٢	في الشكل المقابل قيمة x هي 							
	a	6	b	6.75	c	7	d	7.75
٣	إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (-x,-y)$ فإن مقدار زاويته							
	a	$180°$	b	$90°$	c	$360°$	d	$270°$
٤	الشكل التالي يوصف على أنه:							
	a	ليس تبليطاً	b	تبليط غير منتظم	c	تبليط متسق ومنتظم	d	تبليط غير متسق
٥	رتبة التماثل الدوراني ومقداره للشكل الثماني المنتظم:							
	a	رتبته 8 ومقداره $45°$	b	رتبته 5 ومقداره $54°$	c	رتبته 7 ومقداره $45°$	d	رتبته 6 ومقداره $45°$
٦	في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta KLJ$ نستعمل نظرية 							
	a	SAS	b	AA	c	SSS	d	SAA
٧	تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي							
	a	$(-2, 2)$	b	$(-3, 1)$	c	$(2, 2)$	d	$(2, -2)$

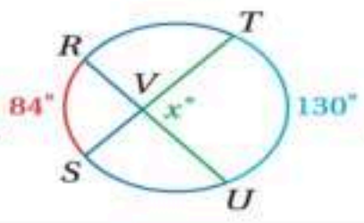
يتبع

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

٨	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي							
	a	2	b	3	c	4	d	5
٩	صورة النقطة $(4,2)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r=2$ هي							
	a	$(2,-4)$	b	$(8,4)$	c	$(4,1)$	d	$(-4,1)$
١٠	في الشكل المقابل $\overline{KN}$ يسمى							
	a	وتر	b	نصف قطر	c	مركز الدائرة	d	مماس
١١	في الشكل المقابل الوتر هو							
	a	$\overline{KQ}$	b	$\overline{KP}$	c	$\overline{NO}$	d	$\overline{KN}$
١٢	في الشكل المقابل إذا كان $\overline{KN}=4\ cm$ فإن $\overline{RP}$ يساوي							
	a	$2\ cm$	b	$6\ cm$	c	$8\ cm$	d	$10\ cm$
١٣	القوس الذي قياسه أقل من $180°$ يسمى							
	a	نصف دائرة	b	القوس الأكبر	c	القوس الأصغر	d	محيط
١٤	في الشكل المقابل $\overline{DF},\overline{DE}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي							
	a	14	b	12	c	16	d	18
١٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي							
	a	$50°$	b	$40°$	c	$107°$	d	$20°$



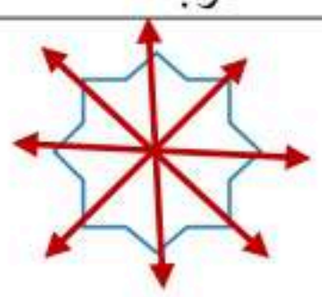
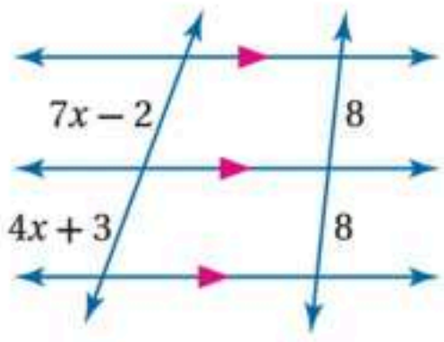
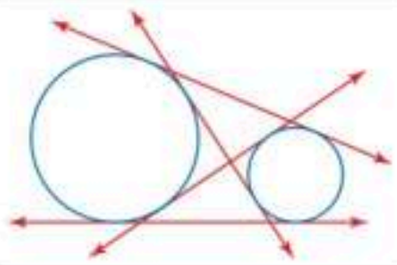
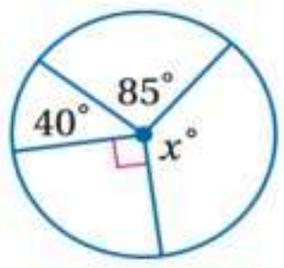




السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		١٠ درجة	
١	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة	صح	خطأ
٢	المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها	صح	خطأ
٣	إذا تشابه مثلثان فإنّ النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين	صح	خطأ
٤	إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهان	صح	خطأ
٥	صورة النقطة P إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها	صح	خطأ
٦	إذا كان مستقيم مماسًا لدائرة، فإنه يكون عموديًا على نصف القطر المار بنقطة التماس.	صح	خطأ
٧	قياس الزاوية الميحطية يساوي نص قياس القوس المقابل لها	صح	خطأ
٨	القطعة المستقيمة التي يقع طرفاها على الدائرة تسمى وتر	صح	خطأ
٩	الأقواس المتطابقة هي التي تقع في دائرتين مختلفتين ولا يكون لها القياس نفسه	صح	خطأ
١٠	القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط	صح	خطأ

يتبع

موقع واجباتي

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب		٥ درجات
1	ارسمي محاور الشكل التالي	
2	من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو (0 , 0) ونصف قطرها هو 2	$x^2 + y^2 = 2^2$
3	من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة x هي $7x - 2 = 4x + 3$ $7x - 4x = 3 + 2$ $3x = 5$ $x = \frac{5}{3}$	
4	ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين	
5	من خلال الشكل المقابل أوجدي $m\angle YZ$ $40° + 85° + 90° + x = 360°$ $x = 360° - 215°$ $x = 145°$	

السؤال الرابع/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني				١٠ درجات
١	الزاوية المركزية في الدائرة		١٠	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
٢	الانعكاس		٩	هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته
٣	معامل التمدد		٨	هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
٤	الدوران		٧	هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
٥	القطعة المنصفة للمثلث		٦	هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
٦	الإزاحة		٥	هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
٧	معامل التشابه		٤	هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
٨	التماثل		٣	هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
٩	تركيب التحويلات الهندسية		٢	هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
١٠	التمدد		١	هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

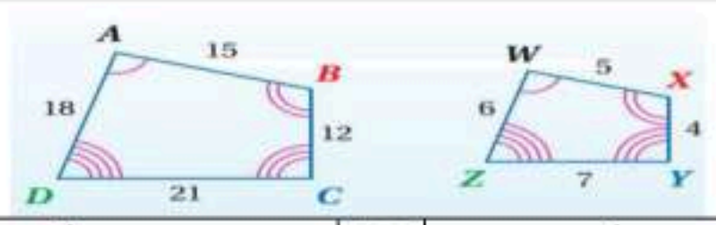
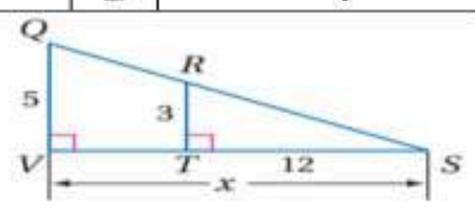
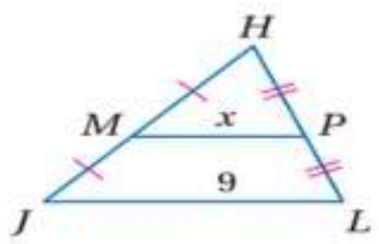
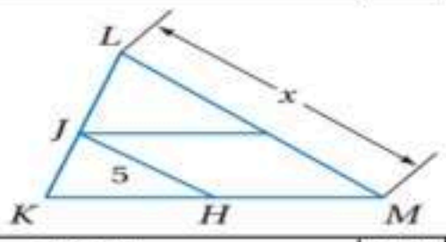
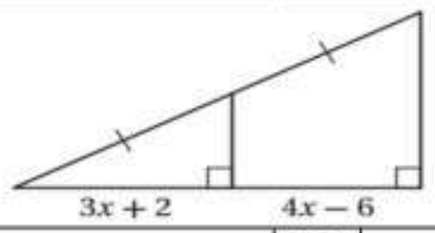
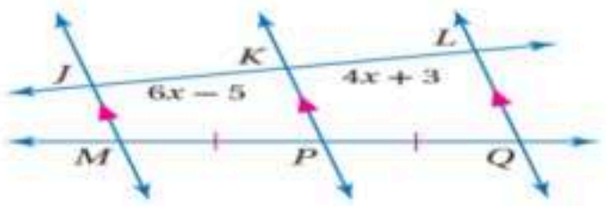
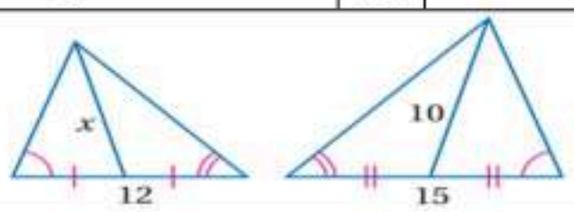
موقع واجباتي

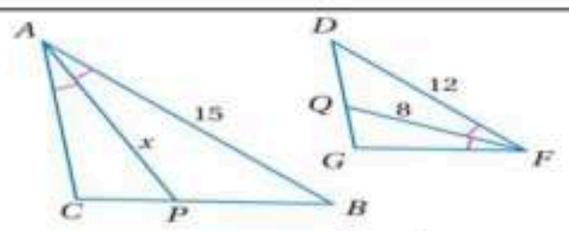
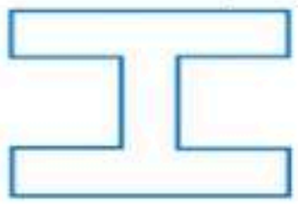
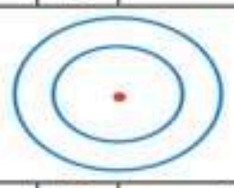
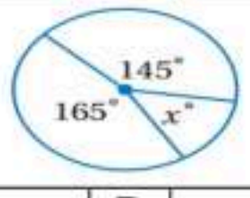
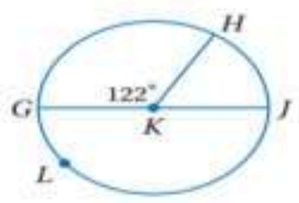
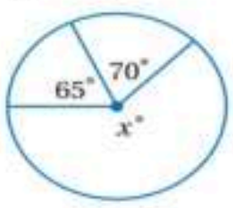
مدرسة ثانوية	بسم الله الرحمن الرحيم	الصف: أول ثانوي المادة: رياضيات ٣-١ الزمن: ساعتان ونصف رقم الجلوس:

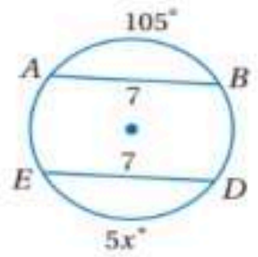
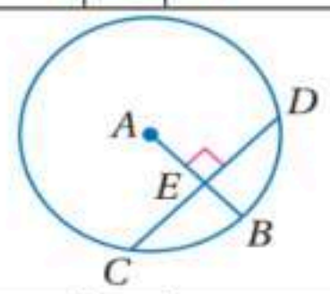
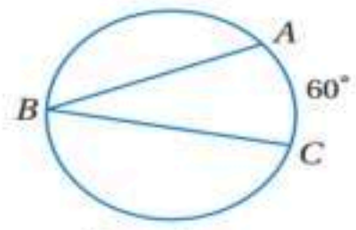
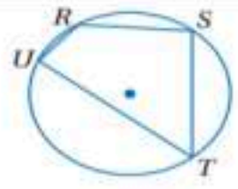
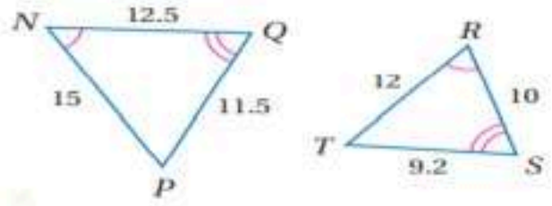
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب / الشعبة /

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

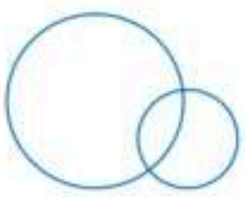
1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $1:3$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	5	B	60	C	24	D	20
4	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	9	B	4.5	C	18	D	5
5	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي 							
	A	5	B	10	C	15	D	12.5
6	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	8	B	6	C	3	D	4
7	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	8	B	6	C	3	D	4
8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	7.5	D	12

9	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	10	B	8	C	15	D	12	
10	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي								
	A	12	B	10	C	6	D	4	
11	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة								
	A	$(4,-1)$	B	$(-4,1)$	C	$(-4,-1)$	D	$(4,1)$	
12	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة								
	A	$(5,-3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-5,-3)$	D	$(5,3)$	
13	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x-2,y+1)$ يكون النقطة								
	A	$(0,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(4,0)$	D	$(4,-2)$	
14	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة								
	A	$(4,3)$	B	$(4,-3)$	C	$(-4,3)$	D	$(-3,-4)$	
15	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x+2,y)$								
	A	$(-3,3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-3,5)$	D	$(5,3)$	
16	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
17	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
18	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
19	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي 								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
20	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون								
	A	$(2,4)$	B	$(4,8)$	C	$(1,2)$	D	$(2,1)$	
21	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي								
	A	$16cm$	B	$8cm$	C	$4cm$	D	$32cm$	
22	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان 								
	A	متقاطعتان	B	متماستان من الخارج	C	متحدتا المركز	D	متماستان من الداخل	
23	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 								
	A	50°	B	140°	C	30°	D	20°	
24	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي 								
	A	180°	B	122°	C	58°	D	238°	
25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°	

26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

السؤال الثاني :

ضع علامة $(\surd)$ امام العبارة الصحيحة و علامة $(\times)$ امام الخطأ

1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	
2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$	
3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	
4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	
5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	
6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°	
7- في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة	
8-عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان 	

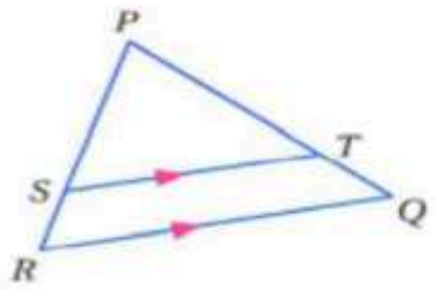
موقع واجباتي

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :

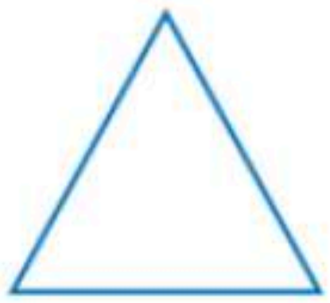
A- **في** ΔPQR **إذا كان**

$SR = 2.5\ ,TQ = 3\ ,PT = 7.5$ ، $\overline{ST}||\overline{RQ}$

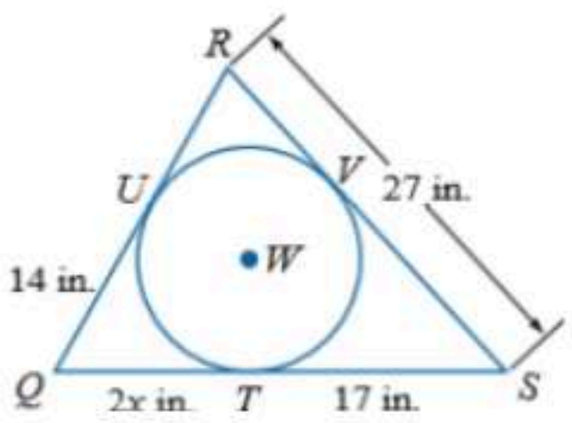
فأوجد PS



B- **بين ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها وحدد عددها في كل ما يأتي**



C- **إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .**



مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

https://www.wajibati.net

اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ٣-١
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

بسم الله الرحمن الرحيم

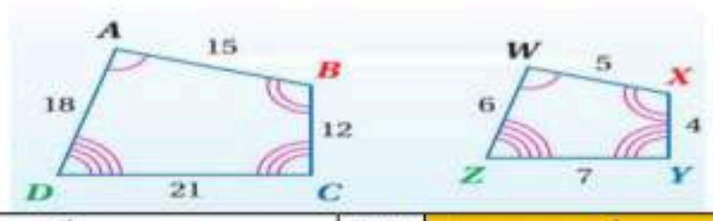
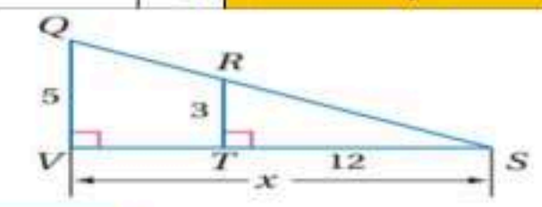
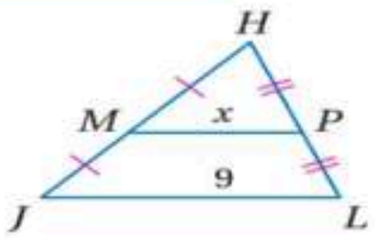
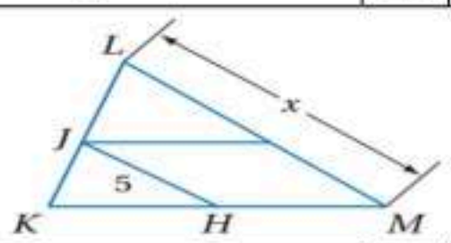
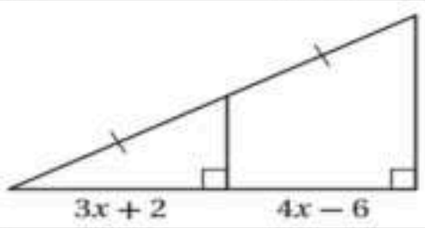
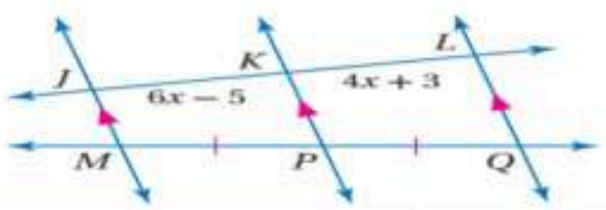
مدرسة ثانوية .....

نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

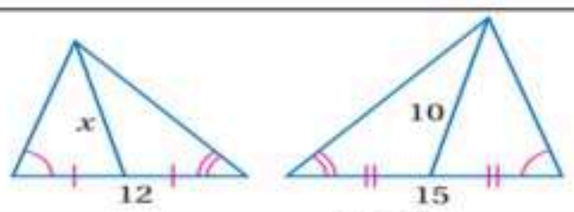
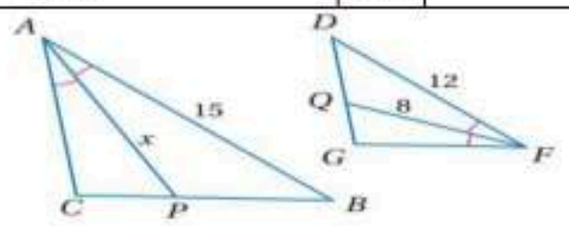
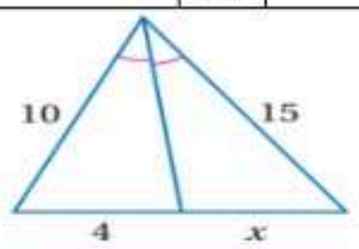
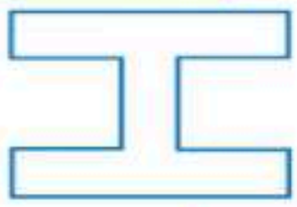
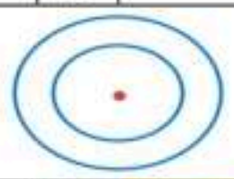
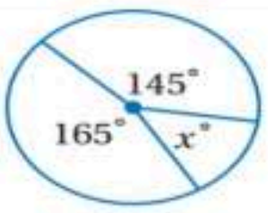
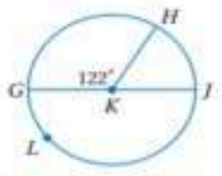
رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	اسم المدقق	توقيعه
الأول				
الثاني				
الثالث				

نموذج الإجابة

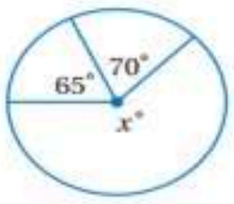
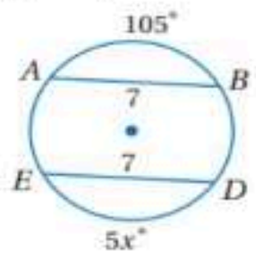
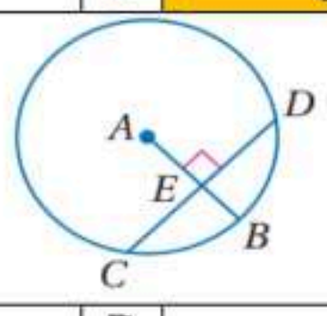
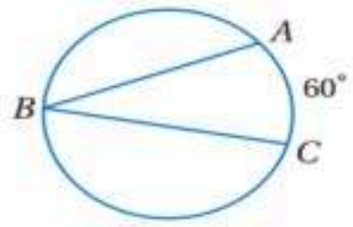
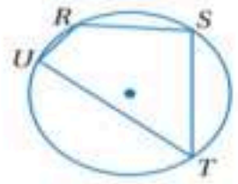
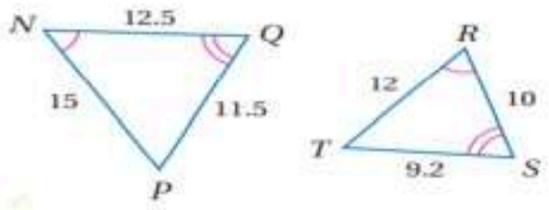
السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 								
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $1:3$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	5	B	60	C	24	D	20
4	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	9	B	4.5	C	18	D	5
5	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي 								
	A	5	B	10	C	15	D	12.5
6	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	8	B	6	C	3	D	4
7	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	8	B	6	C	3	D	4

موقع واجباتي

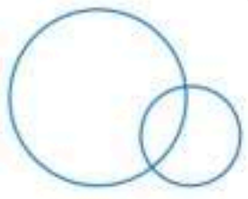
8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	7.5	D	12
9	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	15	D	12
10	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	12	B	10	C	6	D	4
11-صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة								
	A	$(4,-1)$	B	$(-4,1)$	C	$(-4,-1)$	D	$(4,1)$
12-صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة								
	A	$(5,-3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-5,-3)$	D	$(5,3)$
13-إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x-2,y+1)$ يكون النقطة								
	A	$(0,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(4,0)$	D	$(4,-2)$
14-عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة								
	A	$(4,3)$	B	$(4,-3)$	C	$(-4,3)$	D	$(-3,-4)$
15-صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x+2,y)$								
	A	$(-3,3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-3,5)$	D	$(5,3)$
16-عدد محاور تماثل المستطيل يساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1
17-رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1
18-عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1
19	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي 							
	A	4	B	3	C	2	D	1
20	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون							
	A	$(2,4)$	B	$(4,8)$	C	$(1,2)$	D	$(2,1)$
21	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي							
	A	$16cm$	B	$8cm$	C	$4cm$	D	$32cm$
22	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان 							
	A	متقاطعتان	B	متماستان من الخارج	C	متحدتا المركز	D	متماستان من الداخل
23	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	A	50°	B	140°	C	30°	D	20°
24	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي 							
	A	180°	B	122°	C	58°	D	238°

موقع واجباتك

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

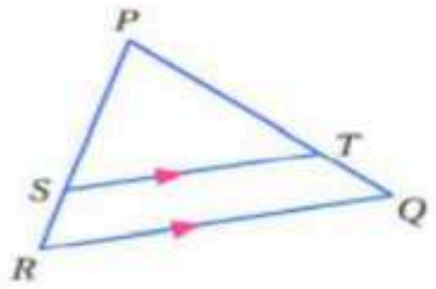
السؤال الثاني :

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	X
2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$	X
3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	√
4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	√
5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	X
6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°	√
7- في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة	√
8-عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان 	√

موقع واجباتي

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :



A- في ΔPQR إذا كان

$\overline{ST}||\overline{RQ}$ ، $PT = 7.5$, $TQ = 3$, $SR = 2.5$

فأوجد PS

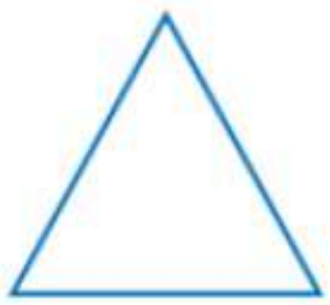
$$\frac{PT}{TQ} = \frac{PS}{SR}$$

$$\frac{7.5}{3} = \frac{PS}{2.5}$$

$$3PS = 18.75$$

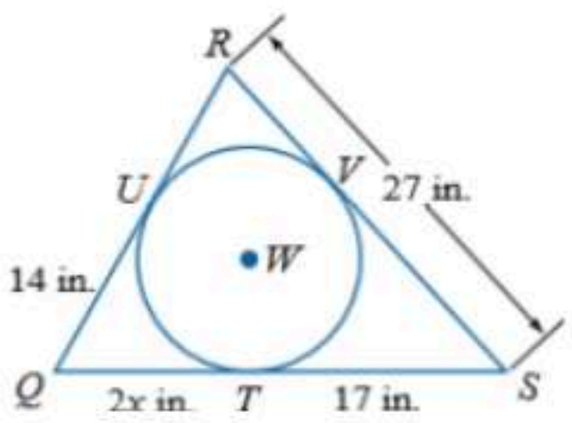
$$PS = 6.25$$

B- بين ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها وحدد عددها في كل ما يأتي



له ٣ محاور تماثل

C- إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .



$2X = 14$

$X = 7$

محيط المضلع

$31 + 24 + 27 = 82$

اذا محيط ΔQRS يساوي 82 in

مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

موقع واجباتي

المقرر / رياضيات3-1		
الزمن / 3 ساعات		
التاريخ /		الثانوية

اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 14هـ – 14 هـ

الاسم / .....

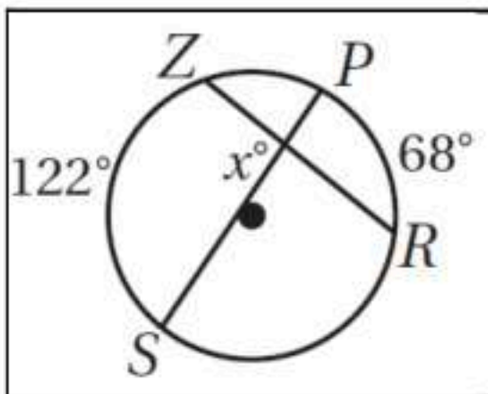
	الرقم الأكاديمي
	رقم الجلوس

س1	س2	س3	المجموع		م/ المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
				رقماً			
				كتابةً			

أجيبي عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

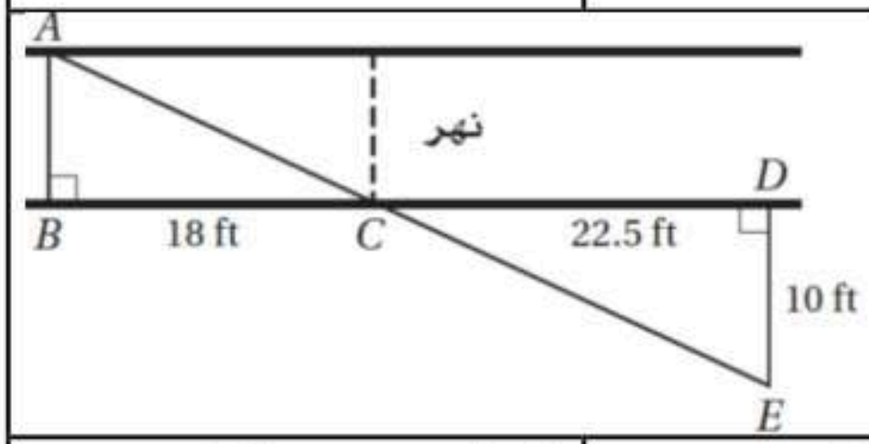
السؤال الأول : A /اختاري الإجابة الصحيحة :

1] في الشكل المجاور قيمة x يساوي ....



61° [d	68° [C	122° [b	95° [a

2] يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجدي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات



8 ft [d	6 ft [c	7 ft [b	40.5 ft [a

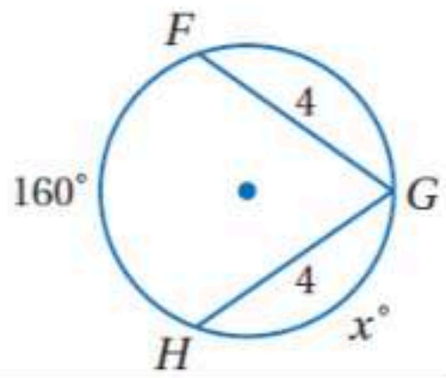
3] معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الاخر يساوي ....

450 m [d	225 m [c	200 m [b	300 m [a

4] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

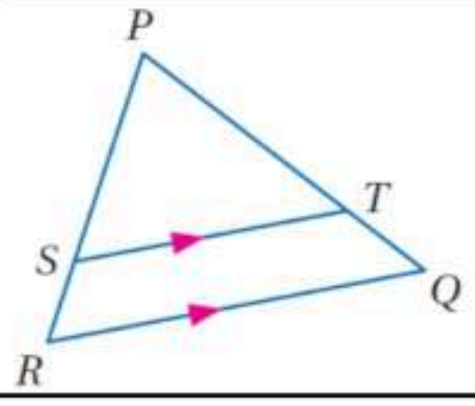
60° [a	45° [a	180° [a	72° [a

5] قيمة x في الشكل المجاور ..



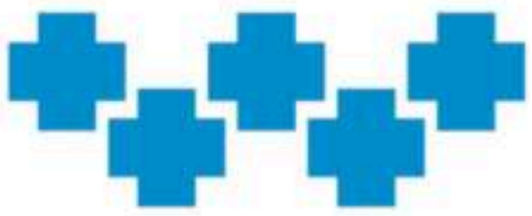
a] 160°	b] 360°	c] 100°	d] 80°

6] في الشكل المجاور إذا كان $PS = 12.5$. $SR = 5$. $PT = 15$
فإن TQ تساوي



a] 12.5	b] 6	c] 15	d] 5

7] التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور



a] تمدد	b] دوران	C] إزاحة ثم انعكاس	d] إزاحة

8] أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

a] 6	a] 8	a] 9	a] 10

9] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

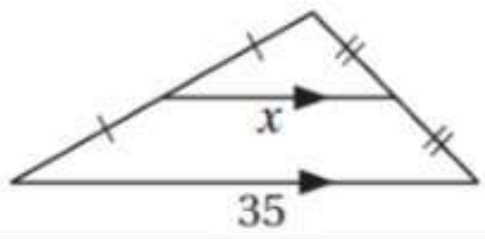
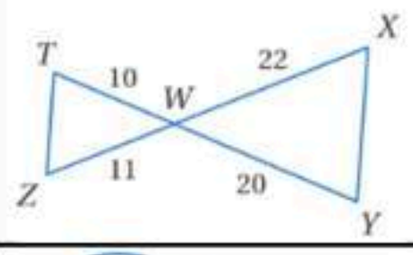
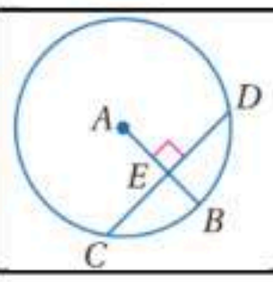
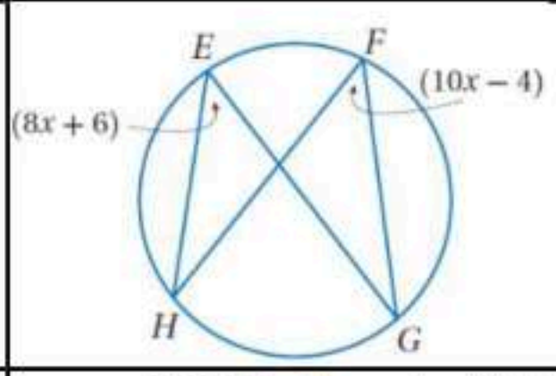
a] 72°	b] 180°	C] 45°	d] 60°

10]1صورة النقطة $A(4 ,1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

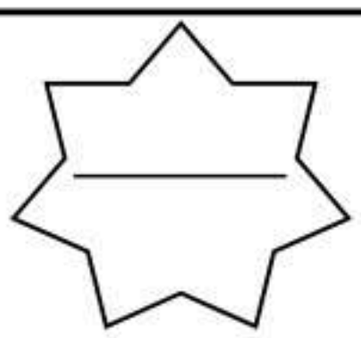
a] (1 , -4)	a] (-1 , -4)	a] (1 , 4)	a] (-1 , 4)

https://www.wajibati.net

B] وفقي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .

	A	رقم الفقرة	B
1	قيمة x في الشكل المجاور 		المحور X
2	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(-7, 3)$ إلى $\grave{A}(7, 3)$ هو انعكاس حول ..		$(5, 4)$
3	المثلثان متشابهان من نظرية 		الدوران
4	إذا كان $CD = 12$ فإن CE يساوي 		17.5
5	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق		المحور Y
6	$(x-4)^2+(y+5)^2=16$ معادلة دائرة مركزها ..		5
7	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(-1, 4)$ إلى النقطة $\grave{A}(-2, 8)$ يساوي		SAS
8	قيمة x في الشكل المجاور 		التمدد
9	صورة النقطة $(5, -4)$ بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية $90°$ هي		AAA
10			6
11			$(-5, 4)$
12			2

السؤال الثالث:



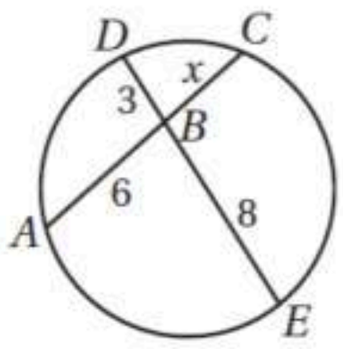
A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور [ ]

.....

.....

2] في الشكل المجاور $x = 6$ [ ]



.....

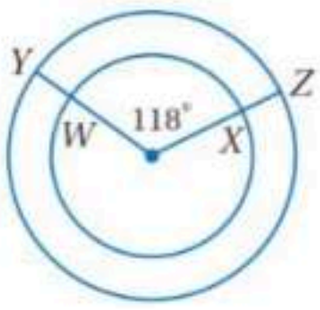
.....

3] تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران [ ]

.....

4] إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $(x , y) \rightarrow (x - 3 , y + 8)$ ثم أجريت له إزاحة أخرى وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 8)$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي [ ]

.....



.....

5] في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$ [ ]

.....

6] يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق[ ]

.....

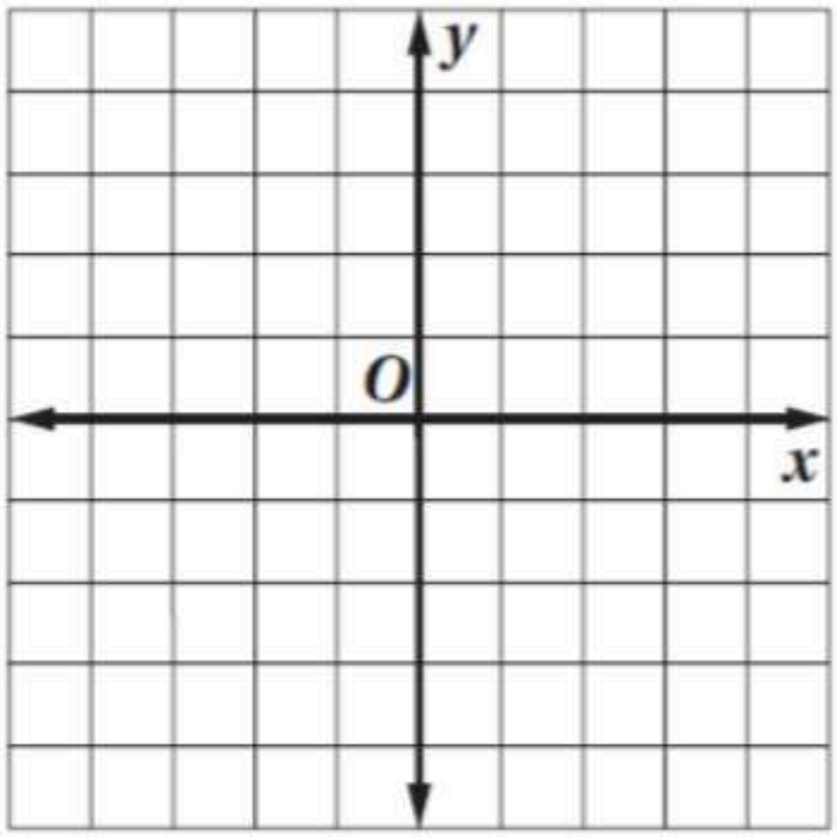
.....

7] إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير [ ]

.....

.....

B] مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $C(2,1)$. $B(-1,2)$. $A(-2,-2)$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ وحددي نوعه .



نوعه / .....

.....

.....

.....

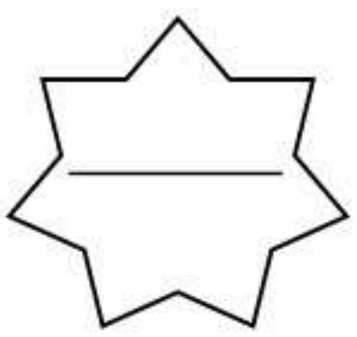
.....

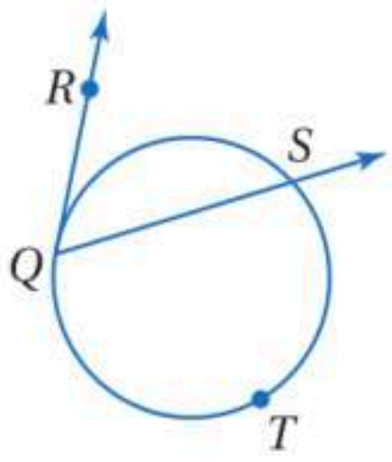
.....

السؤال الرابع:

A] أكملي الفراغات التالية :

1] في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS}=238°$ فإن $m<RQS$ يساوي :



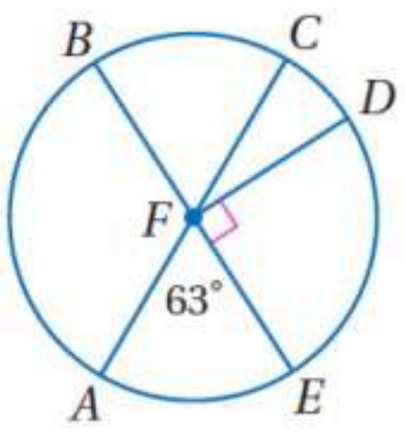


.....

.....

.....

.....

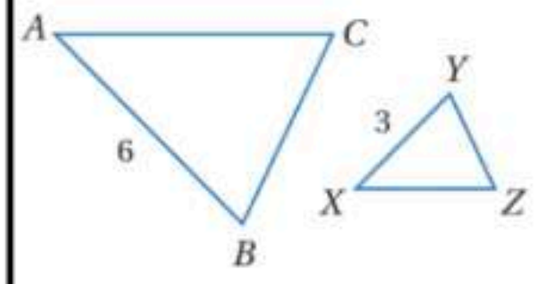


.....

2] في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي .....

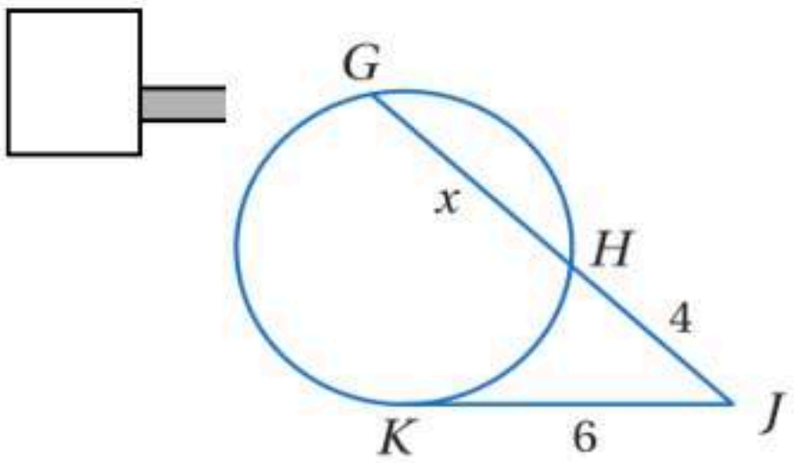
.....

3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي .....



.....

B] في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة فأوجدي قيمة x .



.....

.....

.....

.....

C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

2] مركز دائرة (3 , 2) ونصف قطره 6 [اكتبي معادلة الدائرة]

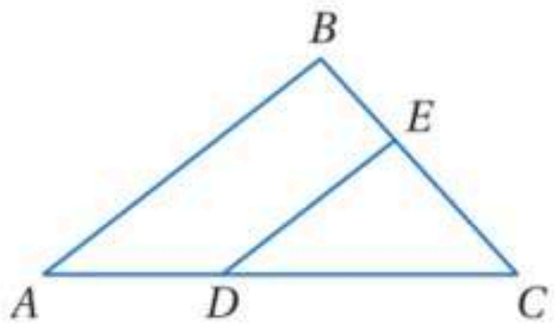
.....

.....

3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

$DC = 12$, $AD = 8$, $BC = 15$, $BE = 6$

[حددي ما إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AB}$ و بربري إجابتك



]

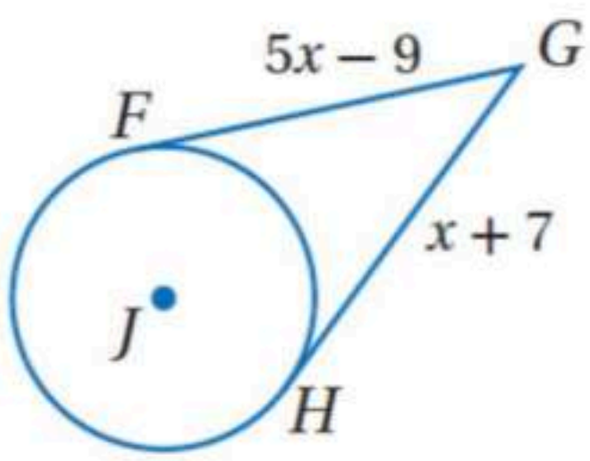
.....

.....

.....

.....

6] في الشكل المجاور $\overline{FG}$ و $\overline{HG}$ مماسات للدائرة J [أوجدي قيمة x]



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

المقرر / رياضيات3-1		
الزمن / 3 ساعات		
التاريخ /		الثانوية

اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 14هـ – 14 هـ

نموذج الإجابة

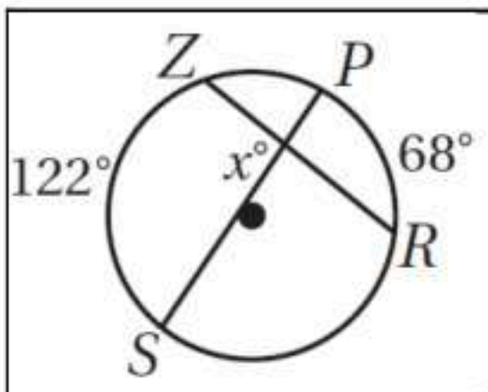
الاسم /	.....
الرقم الأكاديمي	
رقم الجلوس	

س1	س2	س3	المجموع		م/ المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
				رقماً			
				كتابةً			

أجيبي عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

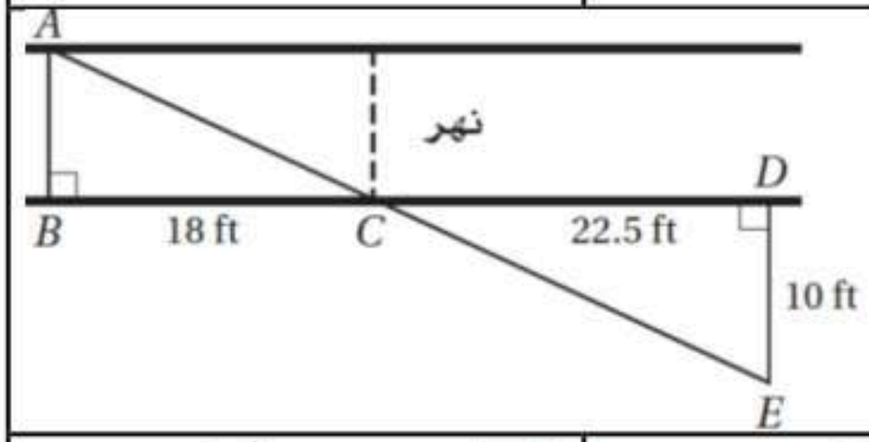
السؤال الأول : A /اختاري الإجابة الصحيحة :

1] في الشكل المجاور قيمة x يساوي ....



[a 95°	[b 122°	[C 68°	[d 61°

2] يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجدي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات



[a 40.5 ft	[b 7 ft	[c 6 ft	[d 8 ft

3] معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الاخر يساوي ....

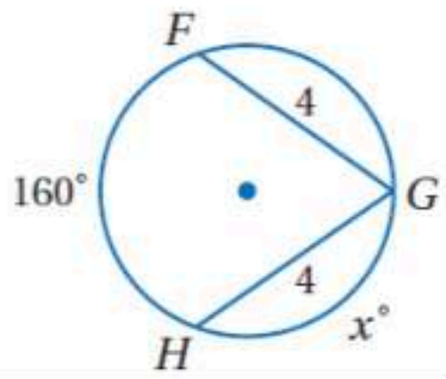
[a 300 m	[b 200 m	[c 225 m	[d 450 m

4] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

[a 72°	[a 180°	[a 45°	[a 60°

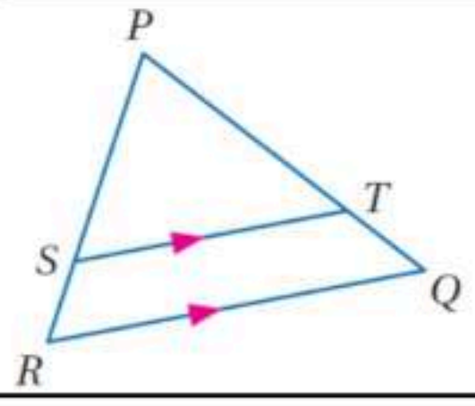
https://www.wajibati.net

5] قيمة x في الشكل المجاور ..



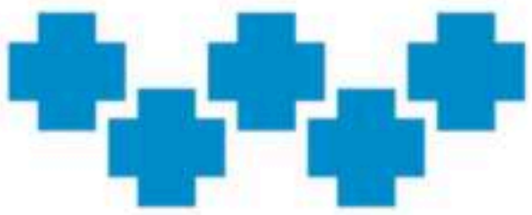
a] 160°	b] 360°	c] 100°	d] 80°

6] في الشكل المجاور إذا كان $PS = 12.5$. $SR = 5$. $PT = 15$
فإن TQ تساوي



a] 12.5	b] 6	c] 15	d] 5

7] التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور



a] تمدد	b] دوران	C] إزاحة ثم انعكاس	d] إزاحة

8] أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

a] 6	a] 8	a] 9	a] 10

9] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

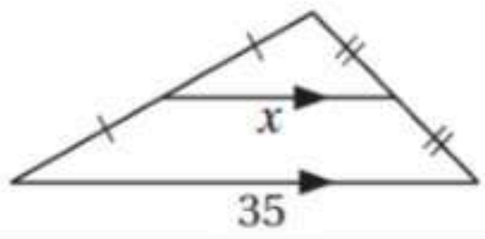
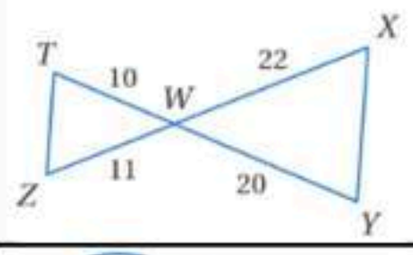
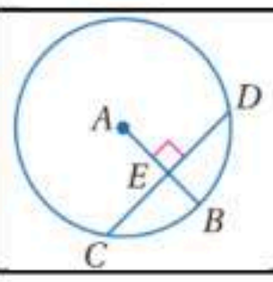
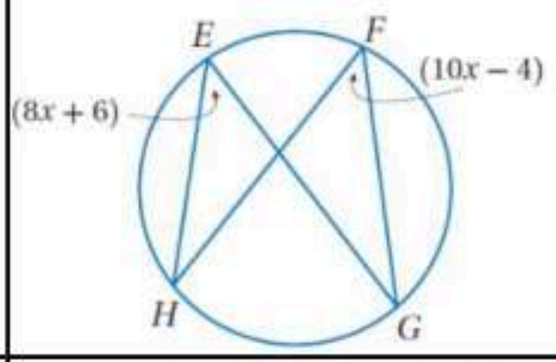
a] 72°	b] 180°	C] 45°	d] 60°

10]1صورة النقطة $A(4 ,1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

a] (1 , -4)	a] (-1 , -4)	a] (1 , 4)	a] (-1 , 4)

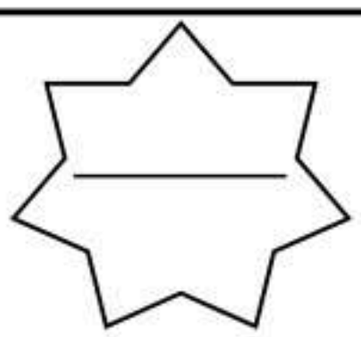
موقع واجباتي

B] وفقي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .

	A	رقم الفقرة	B
1	قيمة x في الشكل المجاور 	4	المحور X
2	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(-7, 3)$ إلى $\grave{A}(7, 3)$ هو انعكاس حول ..	5	$(5, 4)$
3	المثلثان متشابهان من نظرية 	7	الدوران
4	إذا كان $CD = 12$ فإن CE يساوي 	10	17.5
5	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق	8	المحور Y
6	$(x-4)^2+(y+5)^2=16$ معادلة دائرة مركزها ..	11	5
7	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(-1, 4)$ إلى النقطة $\grave{A}(-2, 8)$ يساوي	12	SAS
8	قيمة x في الشكل المجاور 	6	التمدد
9	صورة النقطة $(4-, 5)$ بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية $90°$ هي	2	AAA
10			6
11			$(4, -5)$
12			2

موقع واجباتي

السؤال الثالث:

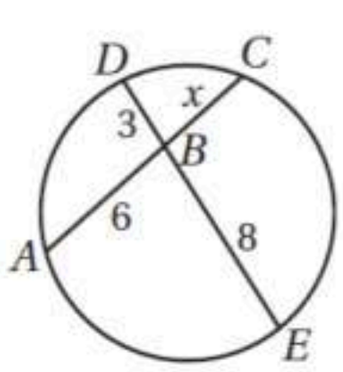


A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور [X]

واحد

2] في الشكل المجاور $x = 6$ [X]

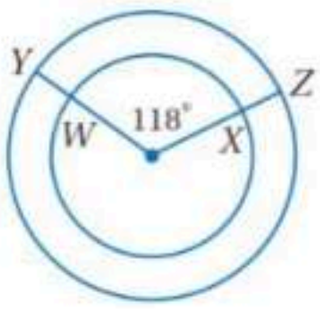


$6x = 3 \times 8$

$6x = 24$ $\Big\}$ $x = 4$

3] تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران [✓]

4] إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $(x , y) \rightarrow (x - 3 , y + 8)$ ثم أجريت له إزاحة أخرى وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 8)$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي [✓]



5] في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$ [X]

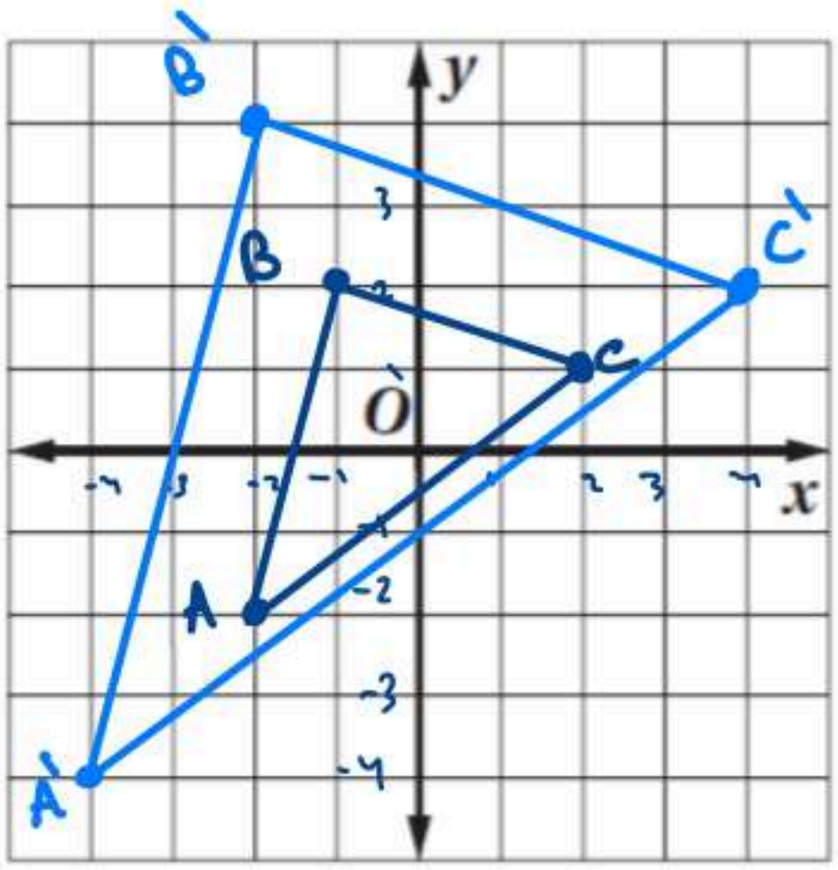
6] يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق[✓]

7] إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير [X]

تصغير

موقع واجباتي

B] مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $C(2,1)$. $B(-1,2)$. $A(-2,-2)$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ وحددي نوعه .



نوعه / $k=2$

إذاً التمدد تكبير

$A'(-4,-4)$

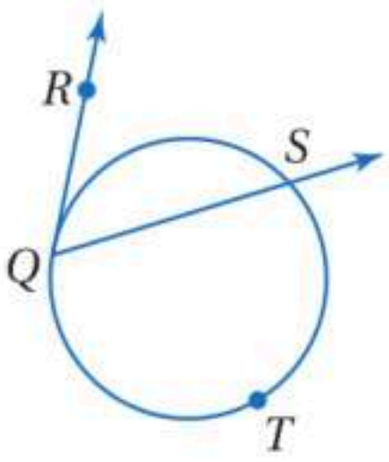
$B'(-2,4)$

$C'(4,2)$

السؤال الرابع:

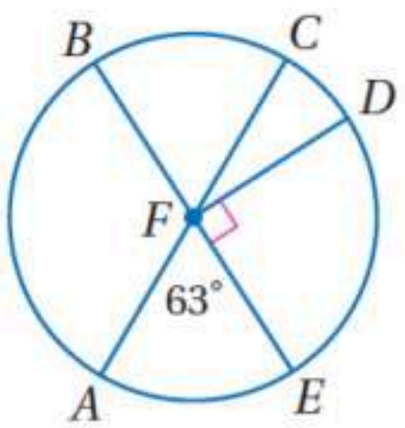
A] أكملي الفراغات التالية :

1] في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS}=238°$ فإن $m<RQS$ يساوي :



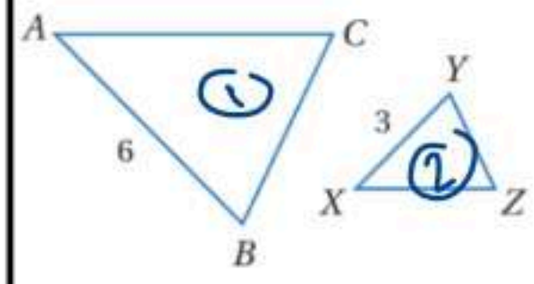
① $m\widehat{QS}=360°-238°=122°$

② $m<RQS=\frac{1}{2}\,m\widehat{QS}=\frac{1}{2}(122°)=61°$



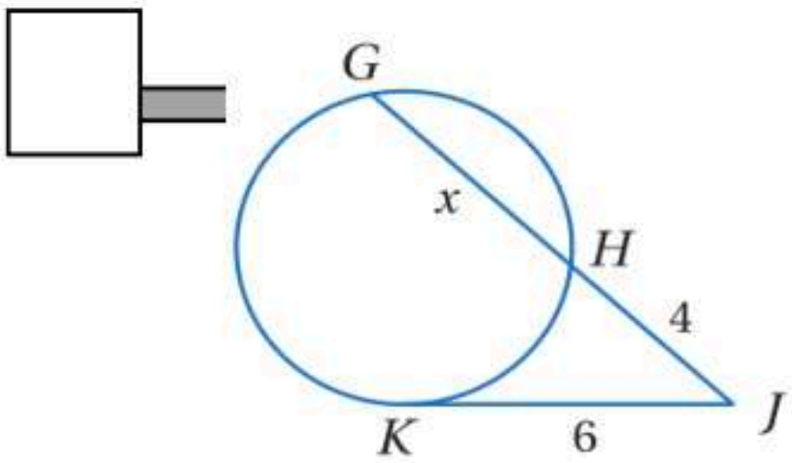
2] في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي $m\widehat{ADB}=180°+63°=243°$

3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي .....



$\frac{6}{3} = 2$.

B] في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة فأوجدي قيمة x .



$\overline{JH}^2 = \overline{JG} \times \overline{JH}$

$6^2 = 4x(4+x)$

$36 = 16 + 4x$

$20 = 4x$

$x = 5$.

C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

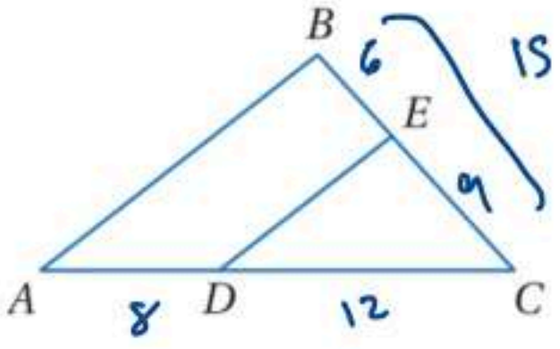
2] مركز دائرة (3 , 2) ونصف قطره 6 [اكتبي معادلة الدائرة]

$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

$(x-2)^2 + (y-3)^2 = 9$.

3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

$DC = 12$, $AD = 8$, $BC = 15$, $BE = 6$



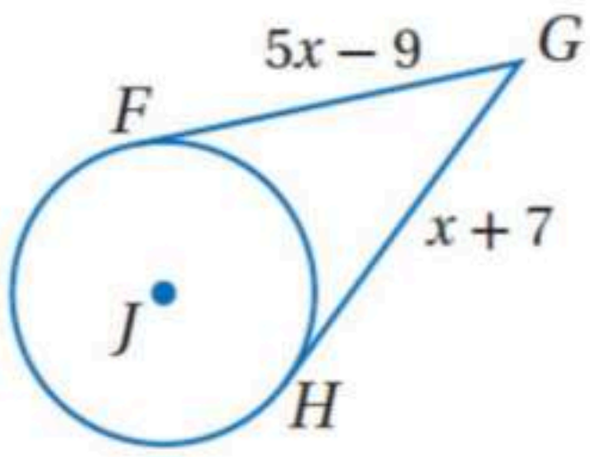
[حددي ما إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AB}$ و برري إجابتك]

[

$\frac{12}{8} \stackrel{?}{=} \frac{9}{6}$ $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$

$\frac{3}{2} \stackrel{\checkmark}{=} \frac{3}{2}$

6] في الشكل المجاور $\overline{FG}$ و $\overline{HG}$ مماسات للدائرة J [أوجدي قيمة x]



$5x - 9 = x + 7$

$5x - x = 7 + 9$

$4x = 16 \Rightarrow x = 4$

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

موقع واجباتي

https://www.wajibati.net

المدرسة الثانوية	الدرجة النهائية: ٤٠	المادة:	رياضيات١-٣
		التاريخ:	/ /١٤٤٧هـ
		الزمن:	ساعتان ونصف
		اليوم:	
أسئلة اختبار مقرر رياضيات١-٣ (مسارات) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ			
اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:	

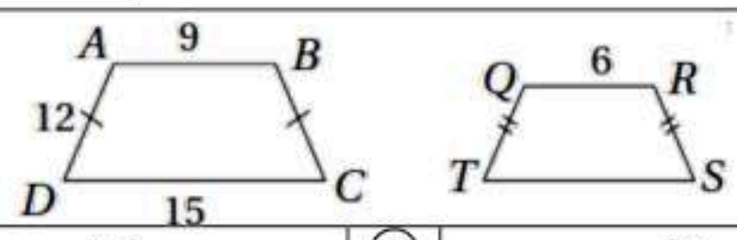
الأسئلة	الدرجة		المصححة	المراجعة
	رقماً	كتابة	وتوقيعها	وتوقيعها
الأول				
الثاني				
الثالث				

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

٣٠

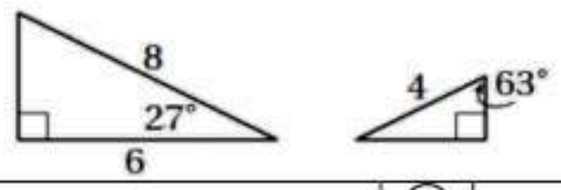
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) إذا كان $ABCD \sim QRST$، فأوجد محيط $QRST$



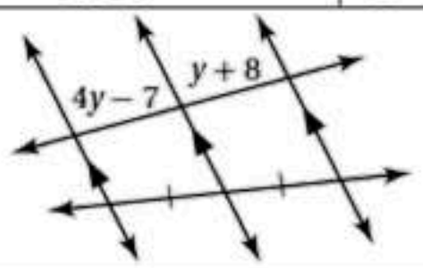
24	D	48	C	72	B	32	A

٢) أيّ نظرية أو مسلّمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



SSS	D	SAS	C	SSA	B	AA	A

٣) أوجد قيمة y في الشكل المجاور



13	D	0.33	C	5	B	3	A

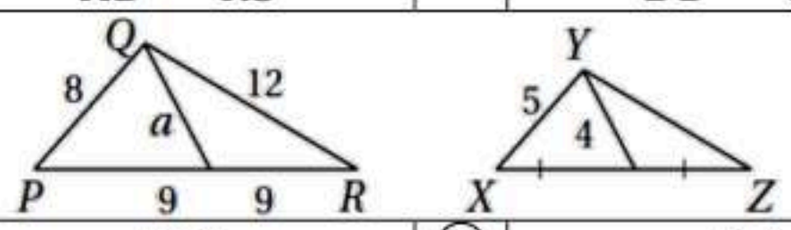
٤) يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه $4ft$، كان طول ظل الشجرة $44ft$، فما ارتفاع الشجرة؟

$55ft$	D	$45ft$	C	$51\frac{1}{2}ft$	B	$35\frac{1}{2}ft$	A

٥) إذا كان $ABCD \sim PQRS$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$	D	$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$	C	$\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$	B	$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$	A

٦) إذا كان $\Delta PQR \sim \Delta XYZ$ في الشكل المجاور، فأوجد قيمة a



9.6	D	6.4	C	7.2	B	10	A

٧) التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟

تمدد	D	دوران	C	إزاحة	B	انعكاس	A

٨) يمكن الحصول على ..... باستعمال انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متقاطعين

تمدد	D	دوران	C	إزاحة	B	انعكاس	A

٩) صورة النقطة $A(-4,-1)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية $270°$

$\grave{A} = (-1,4)$	D	$\grave{A} = (1,-4)$	C	$\grave{A} = (-4,1)$	B	$\grave{A} = (4,-1)$	A

١٠) ما مقدار التماثل للخماسي المنتظم؟

$72°$	D	$36°$	C	$30°$	B	$5°$	A

...يتبع(1)

١١) صورة النقطة $B(3,-2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y=x$

(A)	$\dot{B}=(-2,-3)$	(B)	$\dot{B}=(2,-3)$	(C)	$\dot{B}=(-3,2)$	(D)	$\dot{B}=(-2,3)$

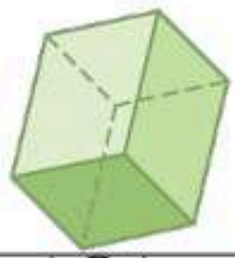
١٢) صورة النقطة $(5,1)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x-9,y+6)$

(A)	$(5,1)$	(B)	$(-4,7)$	(C)	$(14,7)$	(D)	$(-4,5)$

١٣) أوجد إحداثيات النقطة $X(6,5)$ بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2

(A)	$\dot{X}=(-10,-12)$	(B)	$\dot{X}=(10,12)$	(C)	$\dot{X}=(12,10)$	(D)	$\dot{X}=(-12,-10)$

١٤) الشكل الثلاثي الأبعاد المجاور

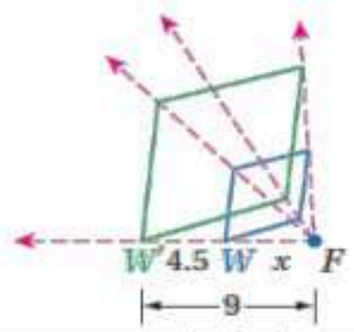


(A)	متماثل حول محور فقط	(B)	متماثل حول مستوى فقط	(C)	متماثل حول محور ومستوى	(D)	لا يوجد تماثل

١٥) الدوران حول نقطة الأصل الذي يعيد الشكل لموقعه الأصلي هو الدوران بزاوية:

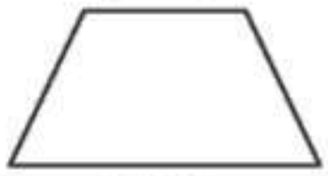
(A)	$90°$	(B)	$180°$	(C)	$270°$	(D)	$360°$

١٦) أوجد قيمة x في الشكل المجاور



(A)	9	(B)	4.5	(C)	13.5	(D)	2

١٧) ما عدد محاور التماثل للشكل المجاور؟



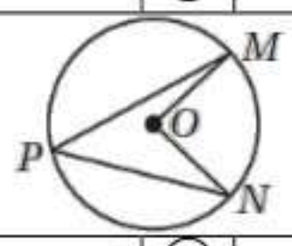
(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4

١٨) أي الخواص التالية يمثل:

إذا كان $\Delta\ ABC \sim \Delta\ DEF$ فإن $\Delta\ DEF \sim \Delta\ ABC$

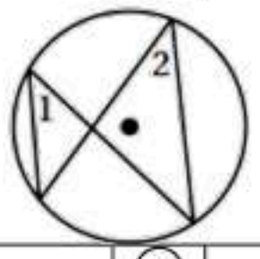
(A)	خاصية الانعكاس	(B)	خاصية التماثل	(C)	خاصية التعدي	(D)	خاصية التوزيع

١٩) إذا كان $m\angle MON = 86°$ في الشكل المجاور، فأوجد $m\angle MPN$



(A)	$86°$	(B)	$45°$	(C)	$43°$	(D)	$30°$

٢٠) إذا كان $m\angle 1 = (2x+10)°$ و $m\angle 2 = (3x-6)°$
في الشكل المجاور، فأوجد قيمة x

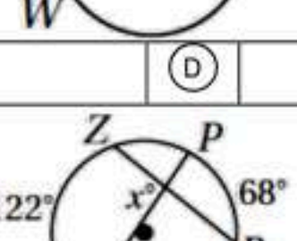


(A)	4	(B)	16	(C)	24	(D)	42

٢١) قطر بركة سباحة دائرية الشكل يساوي $15\ ft$، أوجد محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.

(A)	$47.12\ ft$	(B)	$63.81\ ft$	(C)	$75.96\ ft$	(D)	$94.24\ ft$

٢٢) في الشكل المجاور، إذا كان $m\angle X = 126°$ ، فأوجد $m\angle Z$



(A)	$54°$	(B)	$90°$	(C)	$63°$	(D)	$126°$

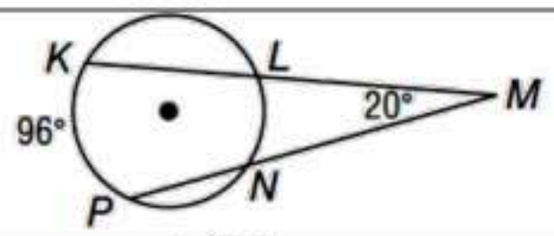
٢٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور

(A)	$122°$	(B)	$68°$	(C)	$95°$	(D)	$61°$

مبدعتي: بالطبع ستتعبين، ، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(٢)

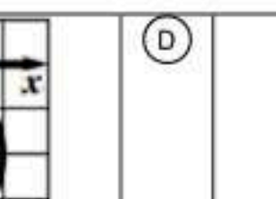
موقع واجباتي

٢٤) أوجد $m\widehat{NL}$ الموضح في الشكل المجاور.



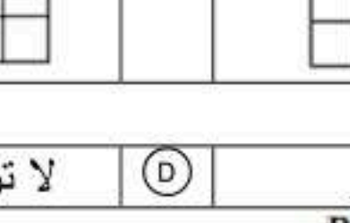
Ⓐ	38°	Ⓑ	58°	Ⓒ	56°	Ⓓ	76°

٢٥) أوجد طول $\widehat{PQ}$ في $\odot R$ الموضحة في الشكل المجاور، مقرباً إلى أقرب جزء من مائة



Ⓐ	$9.42\,m$	Ⓑ	$3.14\,m$	Ⓒ	$4.71\,m$	Ⓓ	$1.57\,m$

٢٦) أوجد AF في الشكل المجاور.



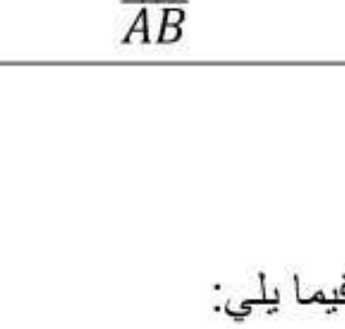
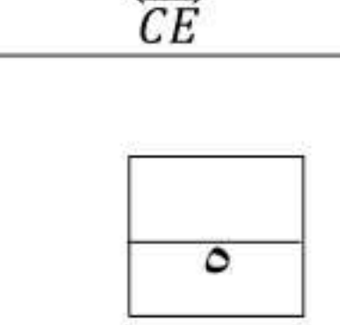
Ⓐ	11.25	Ⓑ	7.5	Ⓒ	10	Ⓓ	4

٢٧) أوجد معادلة الدائرة التير مركزها $(0,0)$ ونصف قطرها 4

Ⓐ	$x^2+y^2=4$	Ⓑ	$(x-4)^2+(y-4)^2=16$	Ⓒ	$x^2+y^2=16$	Ⓓ	$4x+4y=16$

٢٨) حدّد الشكل الذي يمثل المعادلة:

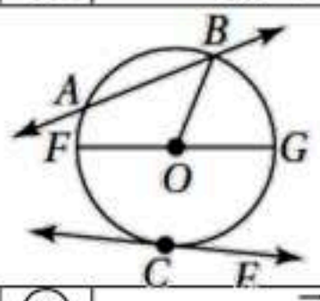
$$(x-3)^2+(y+2)^2=4$$

Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	

٢٩) في الدائرة قياس ..... أكبر من $180°$.

Ⓐ	القوس الأصغر	Ⓑ	نصف الدائرة	Ⓒ	القوس الأكبر	Ⓓ	لا توجد إجابة صائبة

٣٠) ما قطر الدائرة المجاورة؟



Ⓐ	$\overline{FG}$	Ⓑ	$\overline{OB}$	Ⓒ	$\overline{AB}$	Ⓓ	$\overleftrightarrow{CE}$

٥

السؤال الثاني: اختاري Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣١) المثلثان متشابهان

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٢) صورة النقطة الواقعة على محور الانعكاس هي نفسها.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٣) يقع رأس الزاوية المحيطية عند مركز الدائرة.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٤) المضلعات المتشابهة لها نفس الشكل والقياس دائماً.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٥) عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع هي 10 محاور.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

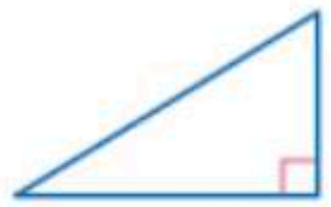
رائعتي: لتجعلي هدفك من التعليم تحويل عقلك الى ينبوع وليس الى مستودع (٣)

موقع واجباتي

٥

السؤال الثالث: اجيبي عما يلي

١) بيني ما اذا كان للشكل تماثل دوراني ام لا, واذا كان كذلك حددي رتبته ومقداره فيما يلي:



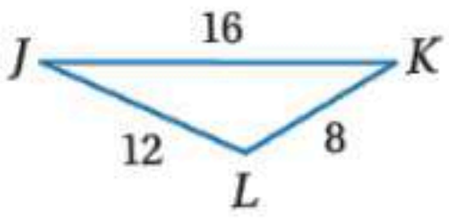
.....

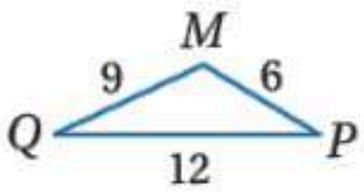
.....

٢) حددي ما إذا كان المثلثان متشابهين أم لا؟ وإذا كانا كذلك فأكتبي عبارة التشابه ووضحي أجابتك؟

.....

.....



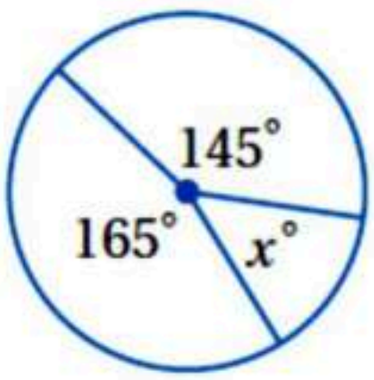


.....

.....

.....

٣) أوجدي قيمة x في الشكل المجاور؟



.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمتك: أشواق الكحيلي

موقع واجباتي

التاريخ : ٢٩ / ١١ /١٤٤٧ هـ الصف: ١ث الفترة : الأولى عدد الأوراق : ٦ الزمن : ثلاث ساعات	متوسطة وثانوية الشقيري

أسئلة اختبار مادة الرياضيات ١-٣ الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة :	رقم الجلوس :

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
الدرجة				
المصححة				
المراجعة				

تعليمات الاختبارات:
عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي :
١- كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة .
٢- الكتابة بالقلم الأزرق فقط.
٣- عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار.
٤- استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.
٥- الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.

رسالة /

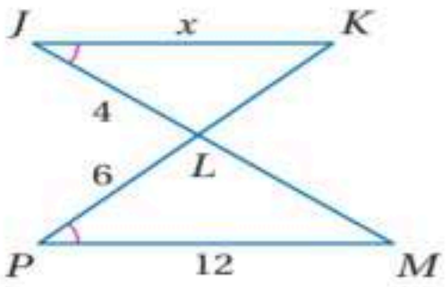
٢٠

السؤال الأول :

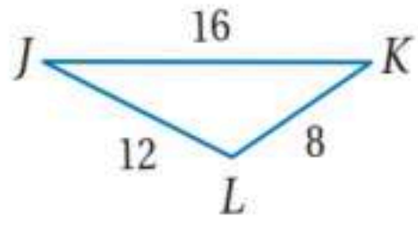
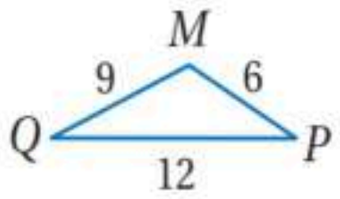
أ) ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

1	لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية $22\ ft$ وطول النموذج $4\ ft$ فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....

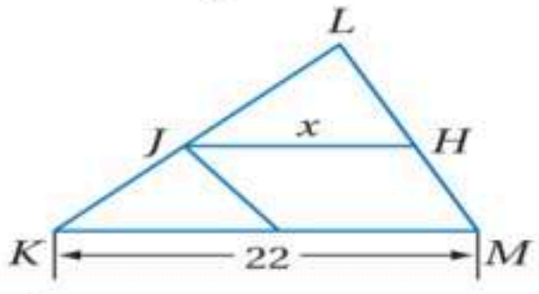
○ $\frac{11}{4}$	○ $\frac{11}{2}$	○ $\frac{4}{11}$	○ $\frac{2}{11}$

2	طول الضلع JK الموضح في الشكل: 

○ 5	○ 7	○ 8	○ 10

3	المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي :  

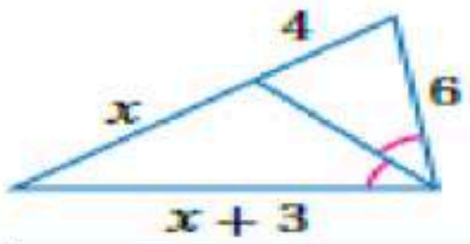
○ AA	○ ASA	○ SAS	○ SSS

4	إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي : 

○ 10	○ 9	○ 5	○ 11

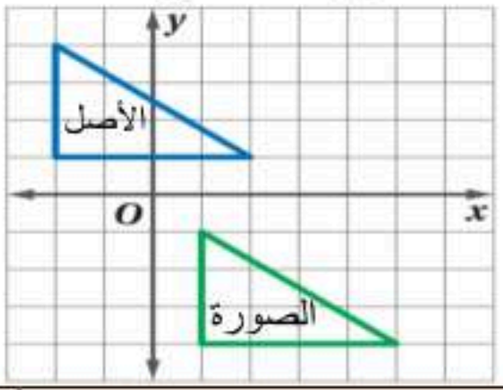
تابعي حل الأسئلة

5



◯ $x = 4$	◯ $x = 6$	◯ $x = 8$	◯ $x = 12$

6 قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :

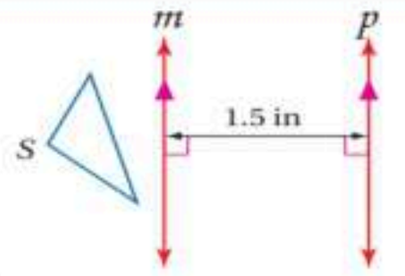


◯ $(x+3, y-5)$	◯ $(x-3, y+5)$	◯ $(x+5, y-3)$	◯ $(x-5, y+3)$

7 صورة النقطة $N(1,3)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته $90°$ هي :

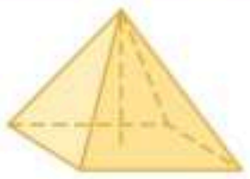
◯ $(-3, 1)$	◯ $(-3, -1)$	◯ $(-1, -3)$	◯ $(3, 1)$

8 تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي :



◯ دوران مقداره 1.5	◯ دوران مقداره 3	◯ إزاحة مقدارها 1.5	◯ إزاحة مقدارها 3

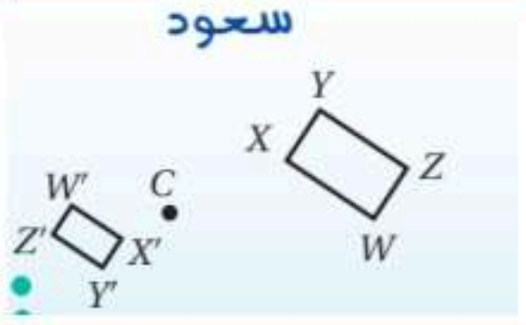
9



الشكل السابق متماثل حول :

◯ غير ذلك	◯ محور ومستوى	◯ مستوى فقط	◯ محور فقط

10



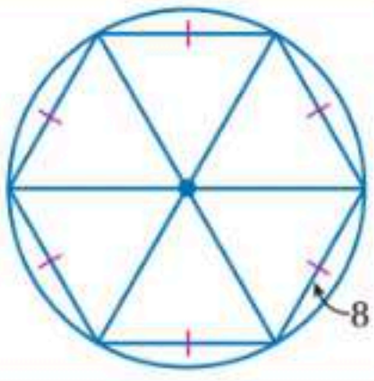
قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو:

◯ $-\frac{1}{2}$	◯ $\frac{1}{2}$	◯ -2	◯ $\frac{1}{3}$

11 إذا تم تدوير النقطة $(-2, 5)$ حول نقطة الأصل بزاوية $270°$ ثم عكست الصورة الناتجة حول x فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :

◯ $(5, 2)$	◯ $(5, -2)$	◯ $(2, 5)$	◯ $(-2, -5)$

12



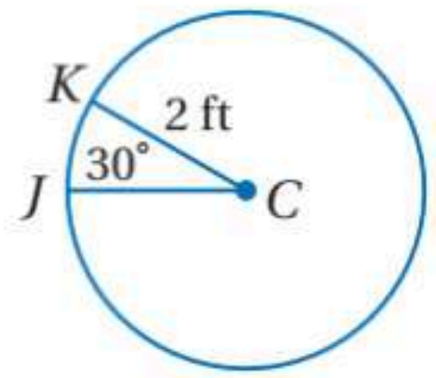
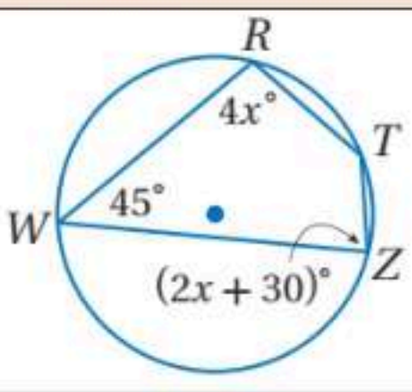
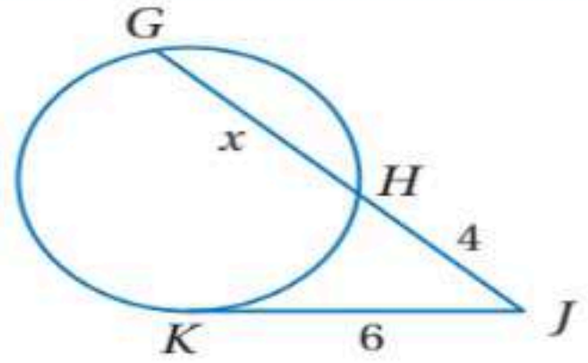
إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm

فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة = ...

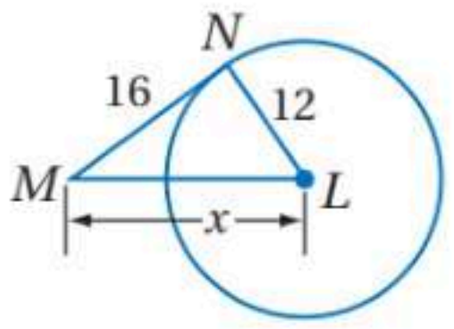
◯ 25.5	◯ 30.25	◯ 25.12	◯ 50.24

تابعي حل الأسئلة

https://www.wajibati.net

13	طول القوس JK مقربًا لأقرب جزء من مئة = ... 			
	◯ 0.04	◯ 3.5	◯ 2.14	◯ 1.05
14	إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن $m\angle T =$ ..... 			
	◯ 135°	◯ 115°	◯ 90°	◯ 45°
15	من الشكل المجاور : $x =$ ..... 			
	◯ 4	◯ 5	◯ 6	◯ 7
16	مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها : $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 16$			
	◯ المركز $(3, -2)$ $r = 2$	◯ المركز $(-3, 2)$ $r = 2$	◯ المركز $(3, -2)$ $r = 4$	◯ المركز $(3, 2)$ $r = 4$

ب) أوجدي قيمة المتغير x إذا علمت أن القطعة المستقيمة NM مماس للدائرة :

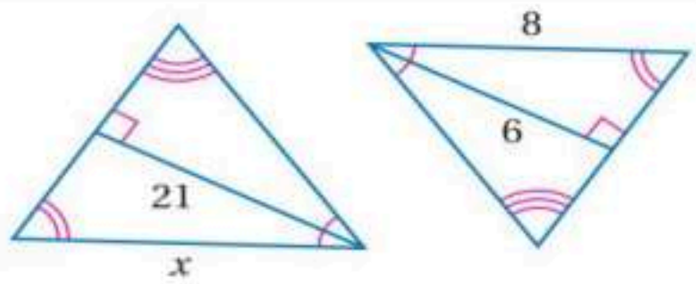
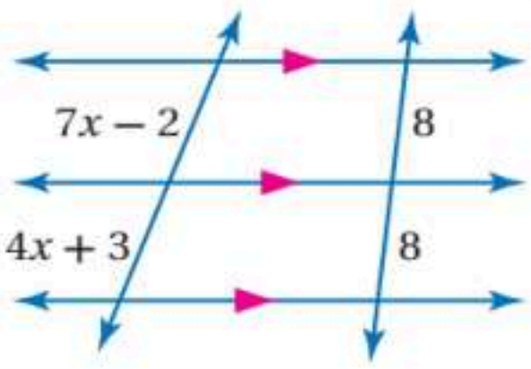
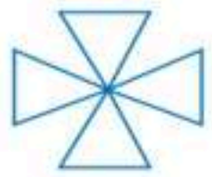


ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها $(6, 5)$ وتمر بالنقطة $(2, 8)$ ؟

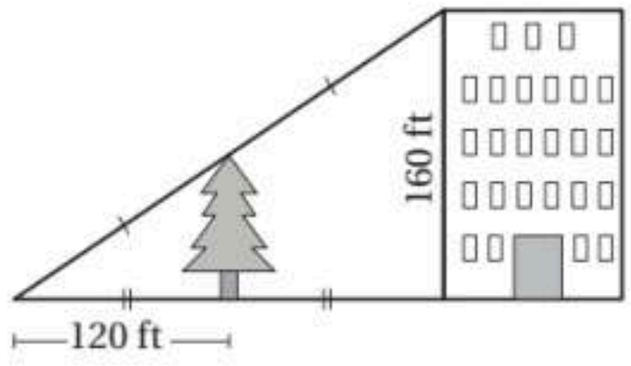
تابعي حل الأسئلة

١٠

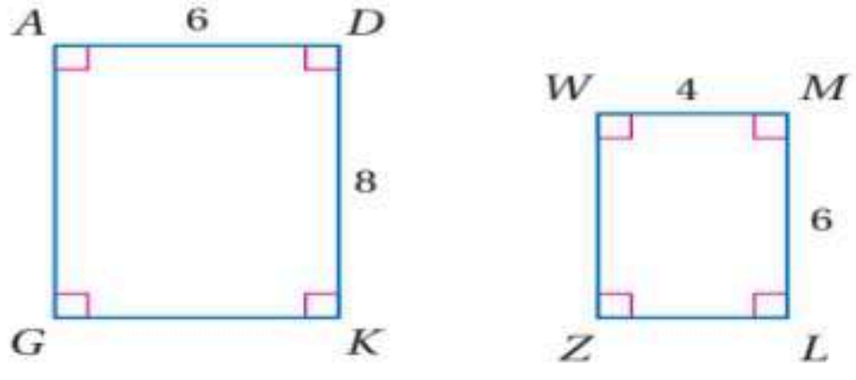
السؤال الثاني : أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

م	العبارة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3 :5 ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي **$25\ m$**	
2	من الشكل المجاور :  **$x = 15$**	
3	من الشكل المجاور :  **$x = 3$**	
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها $16\ in$ على شاشة العرض التي طولها $65\ in$ فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا تساوي **$6\ in$**	
5	مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي **$145°$** 	
6	صورة النقطة $M(-4, 2)$ بانعكاس حول محور y هي **$M`(2, -4)$**	
7	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب **دوران وانعكاس**	

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :



ج) حددي ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا وإذا كانا كذلك فاكتبي عبارة التشابه :

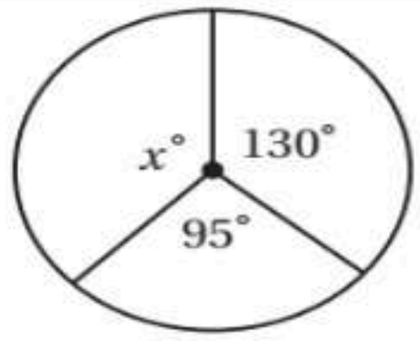
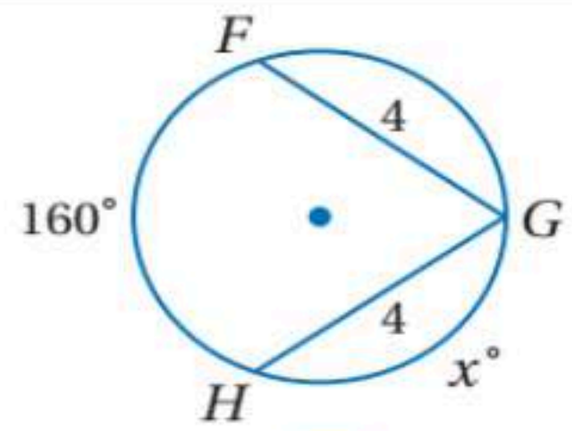
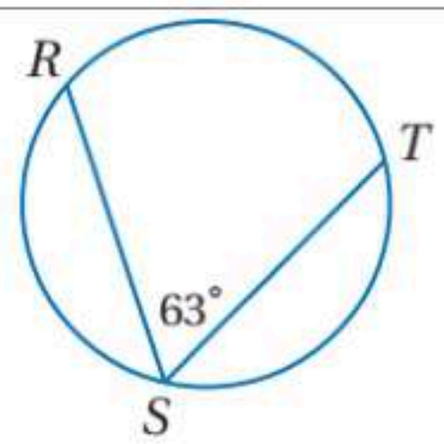
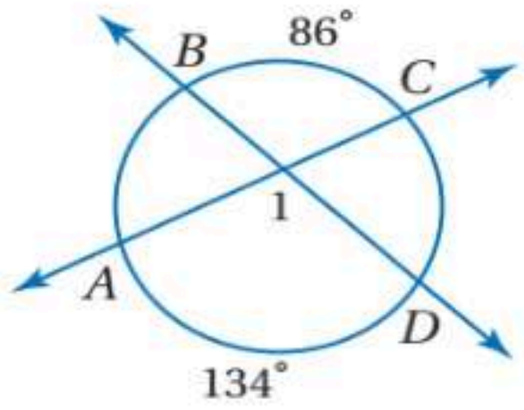
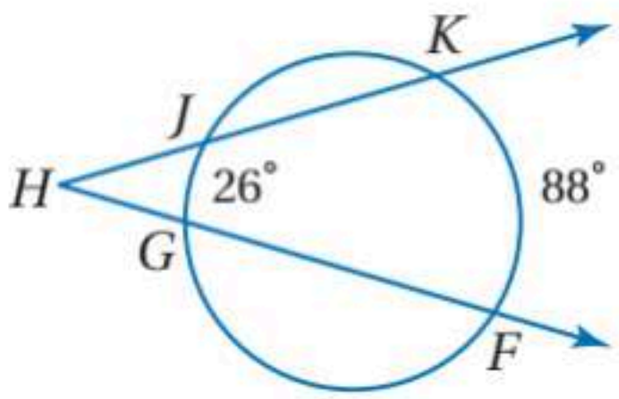
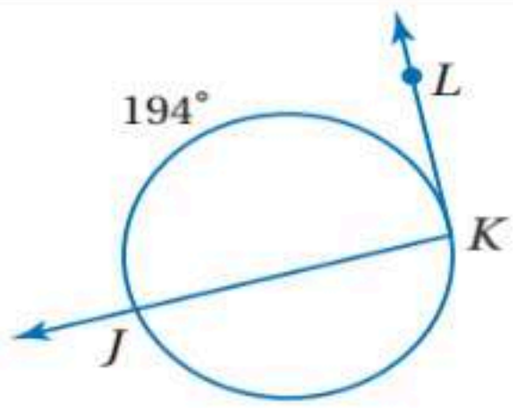


تابعي حل الأسئلة

١٠

السؤال الثالث :

أ) رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى :

م	المجموعة الأولى	الترقيم	المجموعة الثانية
1	$x° =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 		97°
2	$x° =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 		110°
3	$m\,\widehat{RT} =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 		31°
4	$m\angle 1 =. \ldots \ldots \ldots$ 		57°
5	$m\angle H =. \ldots \ldots \ldots$ 		135°
6	$m\angle K =. \ldots \ldots \ldots$ 		100°
			126°

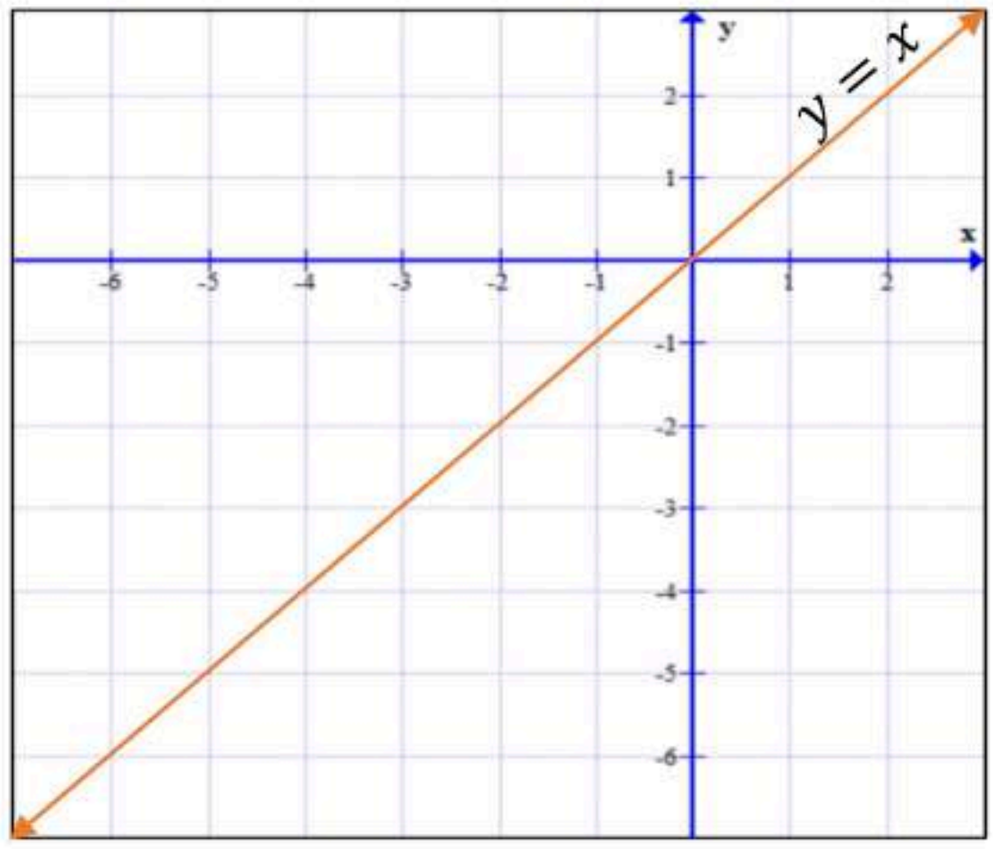
تابعي حل الأسئلة

ب)مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y = x$.

$F(-3\,,2\,) \rightarrow$

$G(-4\,,-1\,) \rightarrow$

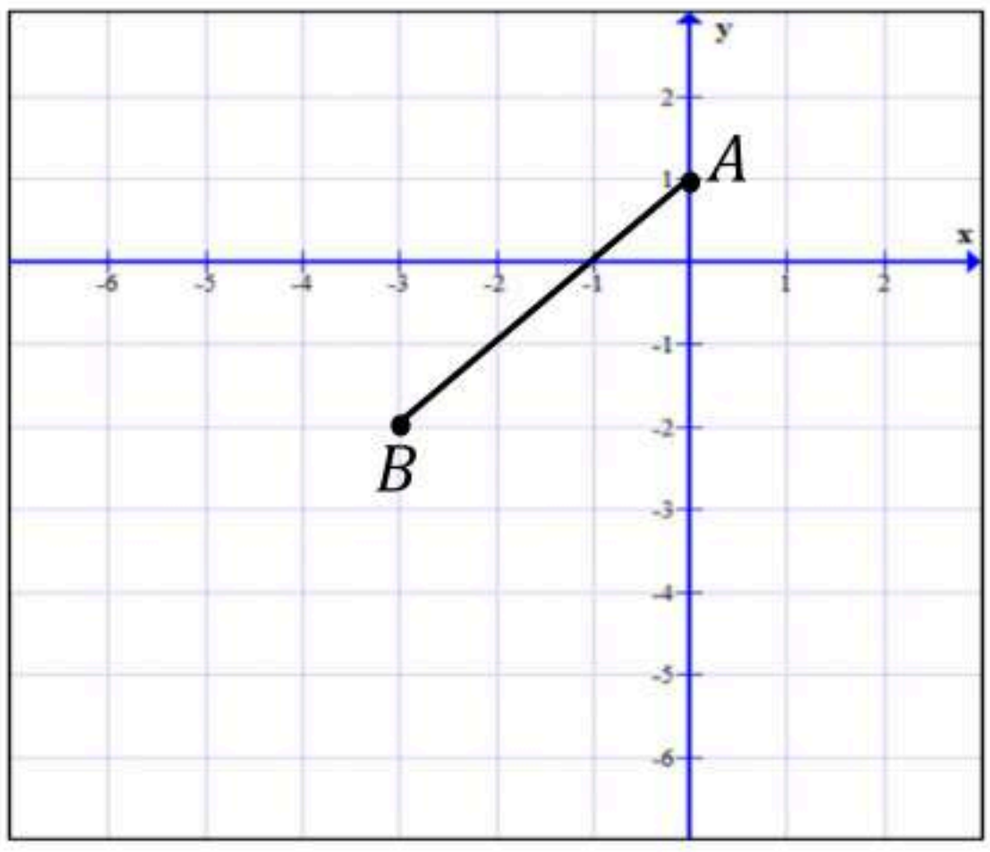
$H(\,-6\,,-1) \rightarrow$



ج) مثلي صورة القطعة المستقيمةAB بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$

$A(0\,,1\,) \rightarrow$

$B(-3\,,-2\,) \rightarrow$



انتهت الأسئلة مع أطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح غالياتي معلمة المادة / صفاء شبيلي

1 هـ

د الأوراق : 6

نموذج الإجابة

نموذج إجابة اختبار مادة الرياضيات 1-3 الفصل الدراسي الثاني لعام 1447هـ

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
الدرجة	20	10	10	40
	عشرون درجة فقط	عشر درجات فقط	عشر درجات فقط	أربعون درجة فقط
المصححة	صفاء شبيلي			
المراجعة	نوال فقيه			

تعليمات الاختبارات:

عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي :

1- كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة .
2- الكتابة بالقلم الأزرق فقط.
3- عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار.
4- استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.
5- الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.

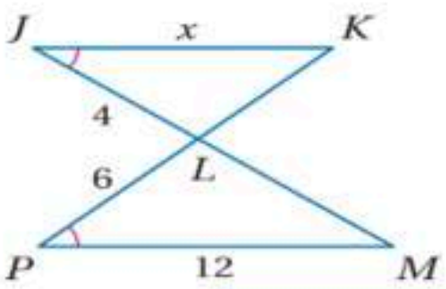
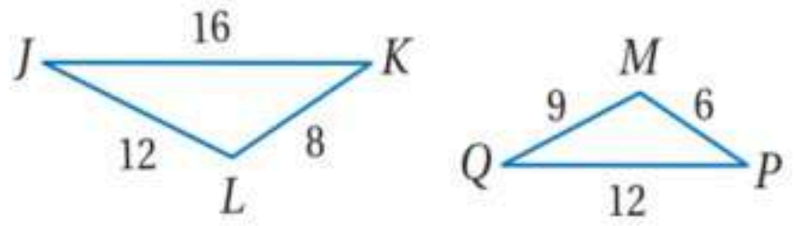
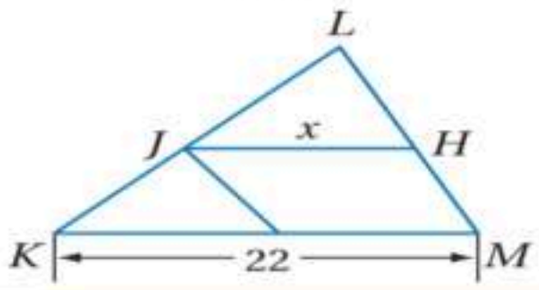
السؤال الأول :

20
20

عشرون درجة فقط

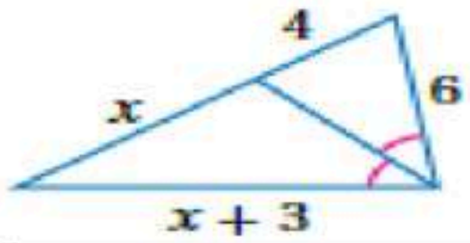
أ) ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

16

1	لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية $22\ ft$ وطول النموذج $4\ ft$ فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....		
	○ $\frac{11}{4}$	○ $\frac{11}{2}$	○ $\frac{4}{11}$	● $\frac{2}{11}$
2	طول الضلع JK الموضح في الشكل: 			
	○ 5	○ 7	● 8	○ 10
3	المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي : 			
	○ AA	○ ASA	○ SAS	● SSS
4	إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي : 			
	○ 10	○ 9	○ 5	● 11

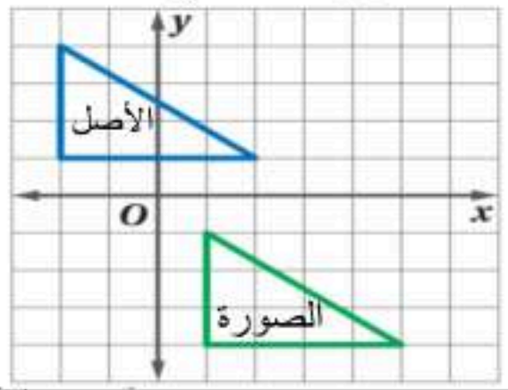
تابعي حل الأسئلة

5



◯ $x = 4$	◯ $x = 6$	◯ $x = 8$	◯ $x = 12$

6 قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :

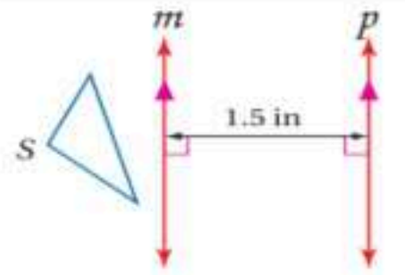


◯ $(x+3\,,y-5)$	◯ $(x-3\,,y+5)$	◯ $(x+5\,,y-3)$	◯ $(x-5\,,y+3)$

7 صورة النقطة $N(1\,,3)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته $90°$ هي :

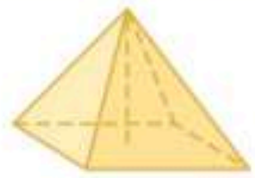
◯ $(-3\,,1)$	◯ $(-3\,,-1)$	◯ $(-1\,,-3)$	◯ $(3\,,1)$

8 تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي :



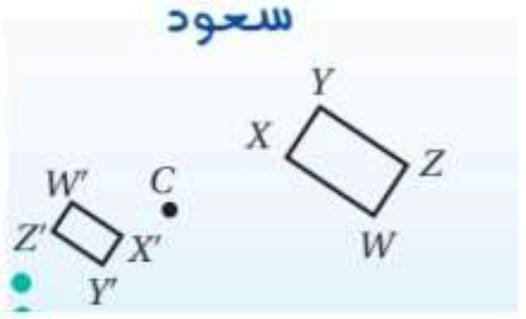
◯ دوران مقداره 1.5	◯ دوران مقداره 3	◯ إزاحة مقدارها 1.5	◯ إزاحة مقدارها 3

9 الشكل السابق متماثل حول :



◯ غير ذلك	◯ محور ومستوى	◯ مستوى فقط	◯ محور فقط

10 قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو:



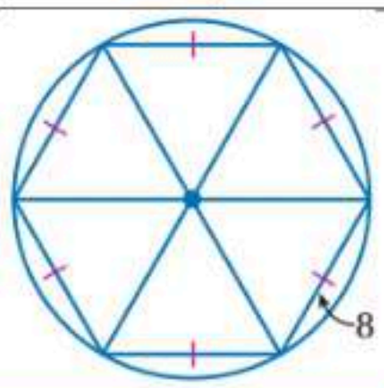
◯ $-\frac{1}{2}$	◯ $\frac{1}{2}$	◯ -2	◯ $\frac{1}{3}$

11 إذا تم تدوير النقطة $(-2\,,5)$ حول نقطة الأصل بزاوية $270°$ ثم عكست الصورة الناتجة حول x فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :

◯ $(5\,,2)$	◯ $(5\,,-2)$	◯ $(2\,,5)$	◯ $(-2\,,-5)$

12 إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm

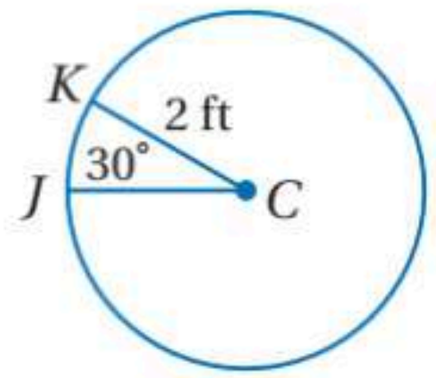
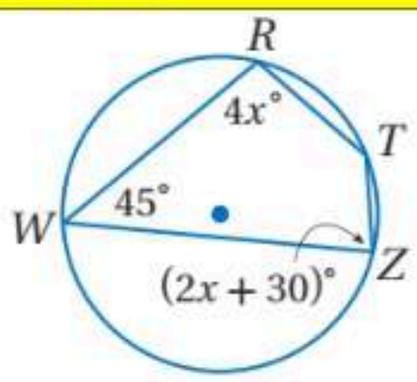
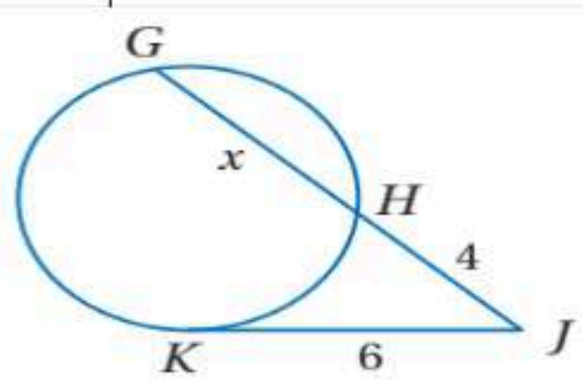
فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة = ...



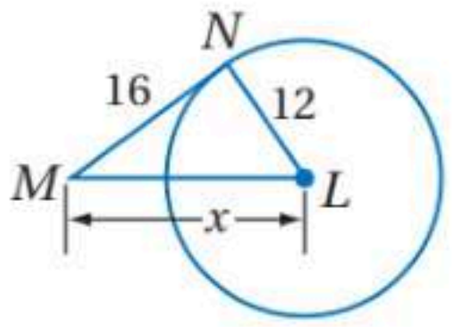
◯ 25.5	◯ 30.25	◯ 25.12	◯ 50.24

تابعي حل الأسئلة

https://www.wajibati.net

13	طول القوس JK مقربًا لأقرب جزء من مئة = ... 			
	◯ 0.04	◯ 3.5	◯ 2.14	◯ 1.05
14	إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن $m\angle T =$ ..... 			
	◯ 135°	◯ 115°	◯ 90°	◯ 45°
15	من الشكل المجاور : $x =$ ..... 			
	◯ 4	◯ 5	◯ 6	◯ 7
16	مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها : $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 16$			
	◯ المركز $(3, -2)$ $r = 2$	◯ المركز $(-3, 2)$ $r = 2$	◯ المركز $(3, -2)$ $r = 4$	◯ المركز $(3, 2)$ $r = 4$

ب) أوجدي قيمة المتغير x إذا علمت أن القطعة المستقيمة NM مماس للدائرة : (2)



NM مماس

$\therefore m\angle N = 90°$

باستخدام نظرية فيثاغورس

$x^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$

$x = \sqrt{400} = 20$

ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها $(6, 5)$ وتمر بالنقطة $(2, 8)$ ؟ (2)

$r = \sqrt{(6-2)^2 + (5-8)^2} = \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5$

$h = 6 \ , k = 5$

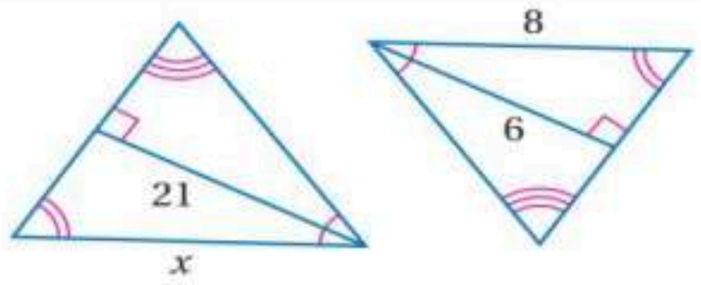
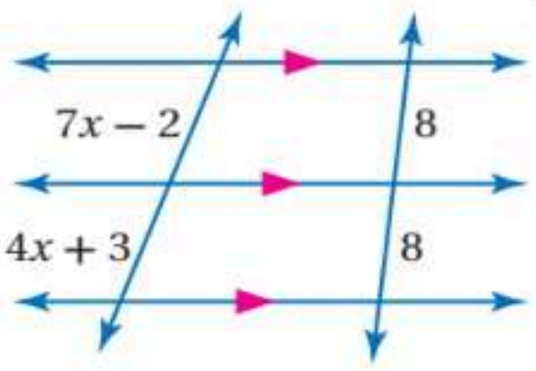
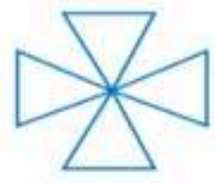
$(x-6)^2 + (y-5)^2 = 25$

تابعي حل الأسئلة

10
10

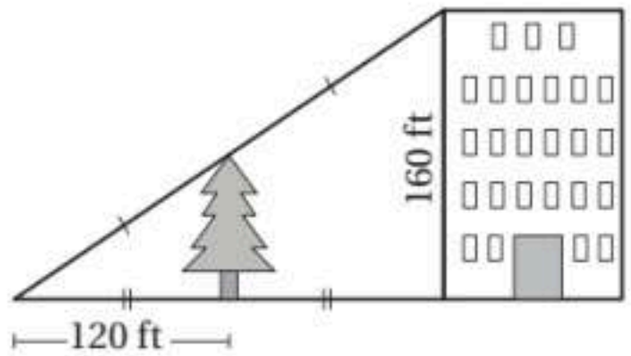
عشر درجات فقط

السؤال الثاني : أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

م	العبارة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي **$25\ m$**	$39\ m$
2	من الشكل المجاور :  **$x = 15$**	$x = 28$
3	من الشكل المجاور :  **$x = 3$**	$x = \frac{5}{3}$
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها $16\ in$ على شاشة العرض التي طولها $65\ in$ فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا تساوي **$6\ in$**	$\frac{65}{16} \approx 4$
5	مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي **$145°$** 	$\frac{360°}{4} = 90°$
6	صورة النقطة $M(-4, 2)$ بانعكاس حول محور y هي **$M`(2, -4)$**	M`(4, 2)
7	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب **دوران وانعكاس**	إزاحة انعكاس

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :

1,5

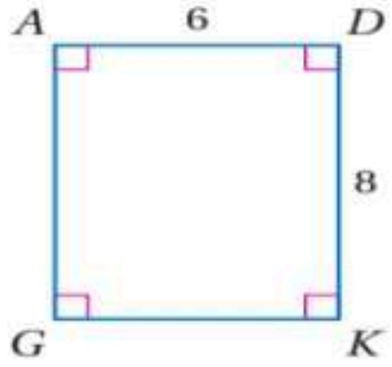


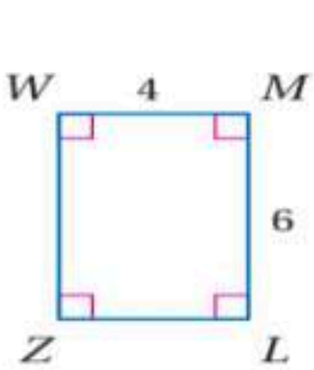
$$\frac{240}{120} = \frac{160}{x}$$

$$x = \frac{(160)(120)}{240} = 80$$

ج) حددي ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا وإذا كانا كذلك فاكتبي عبارة التشابه :

1,5





$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2} \quad , \quad \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

الأضلاع غير متناسبة

∴ المضلعان غير متشابهين

تابعي حل الأسئلة

موقع واجباتي

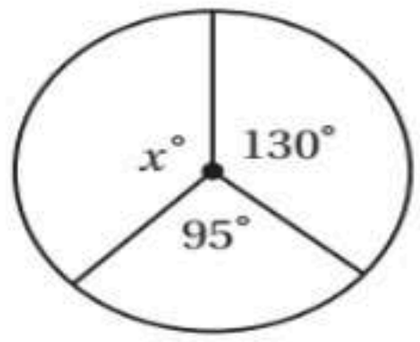
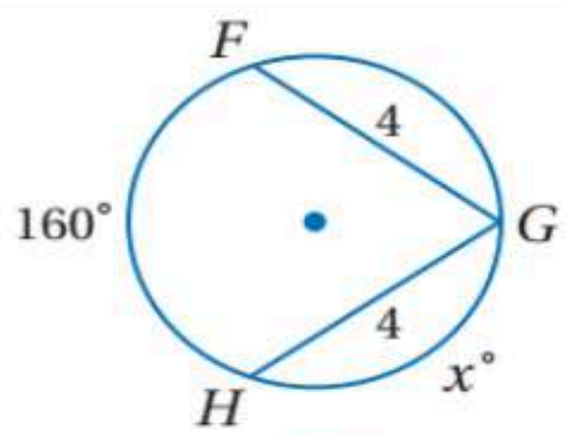
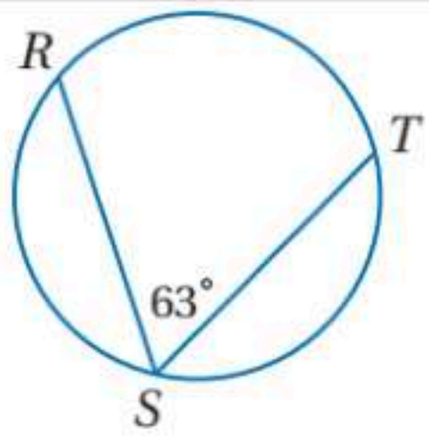
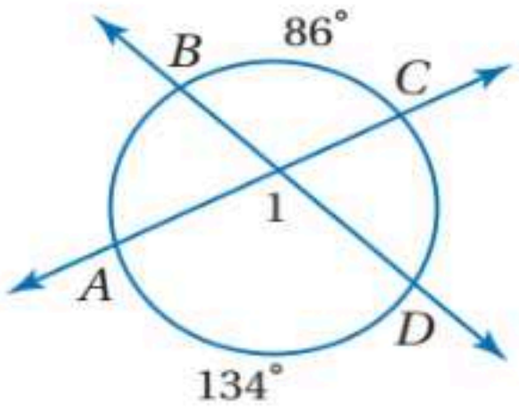
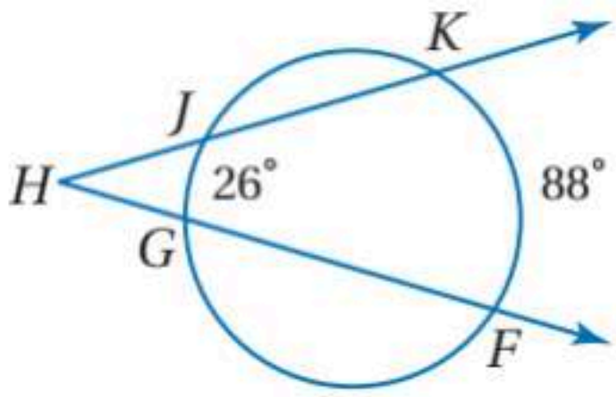
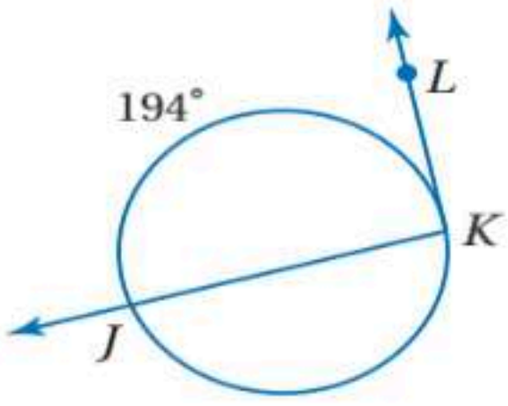
موقع واجباتي

10
10

6

السؤال الثالث :

أ) رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى : عشر درجات فقط

م	المجموعة الأولى	الترقيم	المجموعة الثانية
1	$x° =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	6	97°
2	$x° =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	4	110°
3	$m\,\widehat{RT} =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	5	31°
4	$m\angle 1 =. \ldots \ldots \ldots$ 	4	57°
5	$m\angle H =. \ldots \ldots \ldots$ 	1	135°
6	$m\angle K =. \ldots \ldots \ldots$ 	2	100°
		3	126°

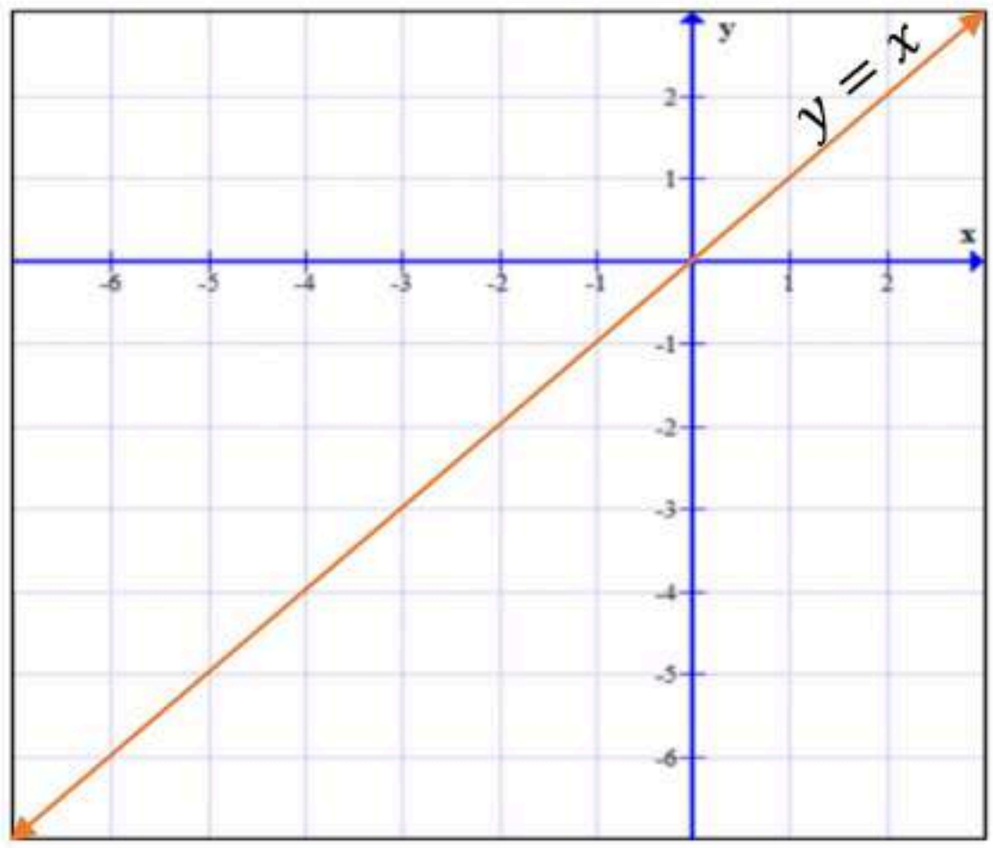
تابعي حل الأسئلة

ب)مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y = x$.

$F(-3\,,2\,) \rightarrow F`(\,2\,,-3)$

$G(-4\,,-1\,) \rightarrow G`(-1,-4)$

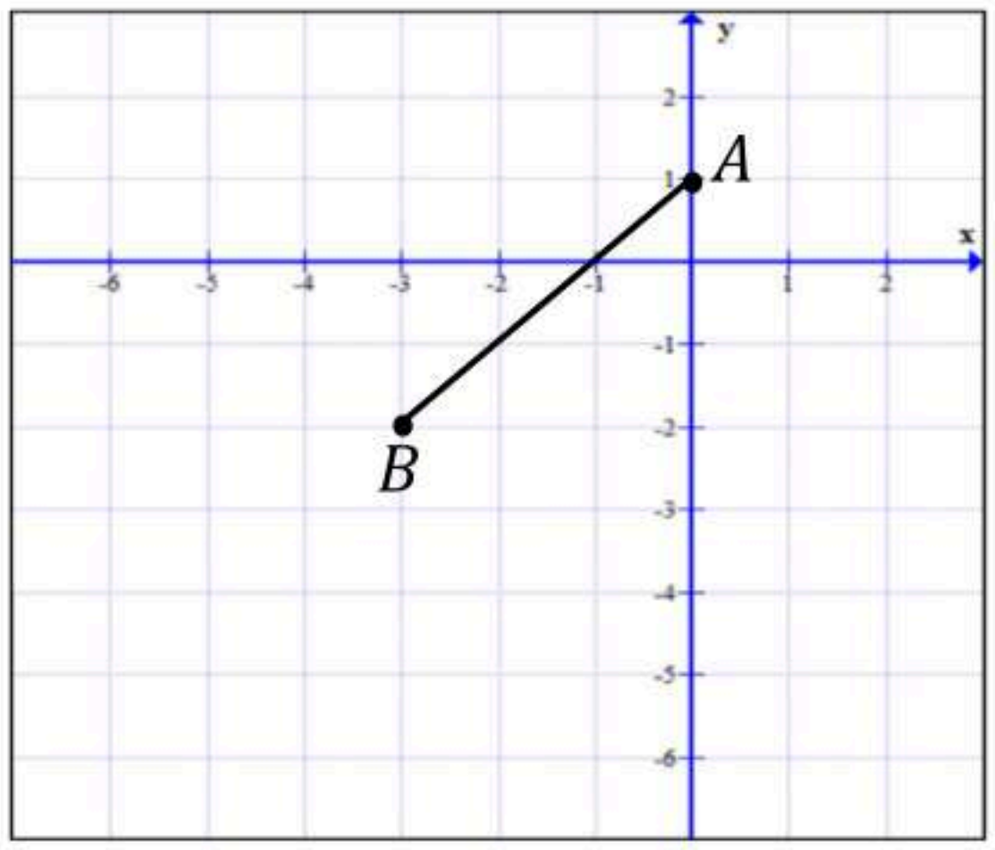
$H(\,-6\,,-1) \rightarrow H`(-1,-6)$



ج) مثلي صورة القطعة المستقيمةAB بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$.

$A(0\,,1\,) \rightarrow A`(0\,,2)$

$B(-3\,,-2\,) \rightarrow B`(-6\,,-4\,)$



انتهت الأسئلة مع أطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح غالياتي معلمة المادة / صفاء شبيلي

الصف :
الزمن :
المادة : رياضيات (1-3)

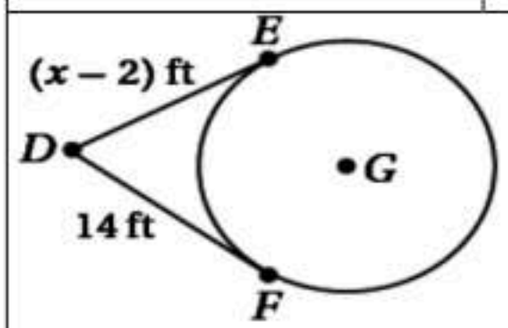
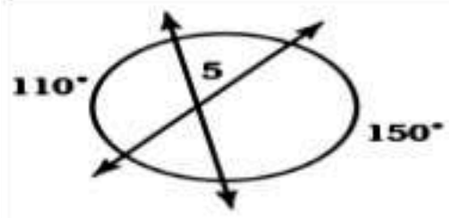
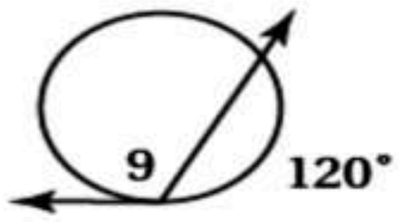
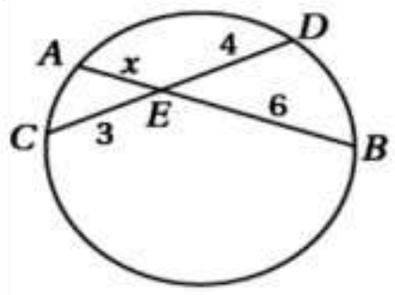
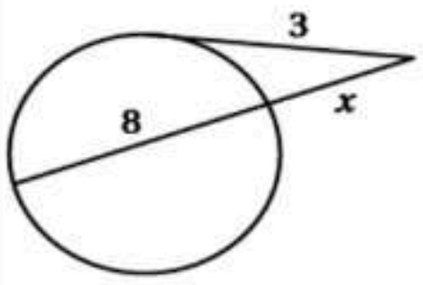
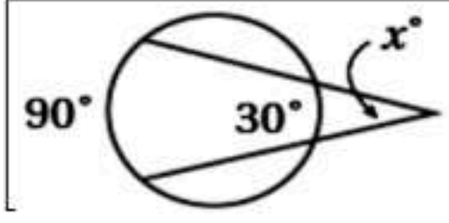
إختبار مادة الرياضيات (1-3) الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1447 هـ

اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /..... الشعبة /.....

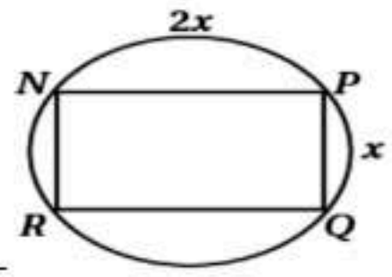
المصحح :	التوقيع :
المراجع :	التوقيع :
المدقق :	التوقيع :
الدرجة الكلية :	

السؤال الأول : ـ إختاري الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :

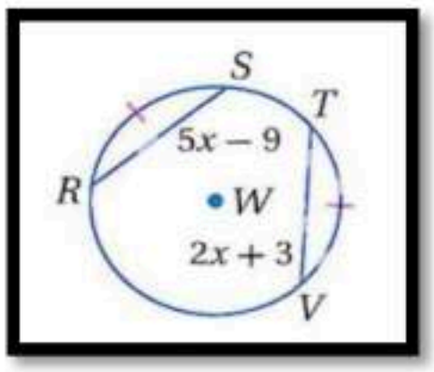
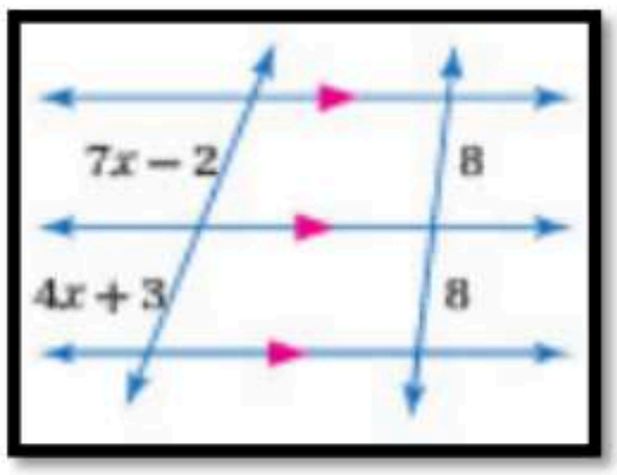
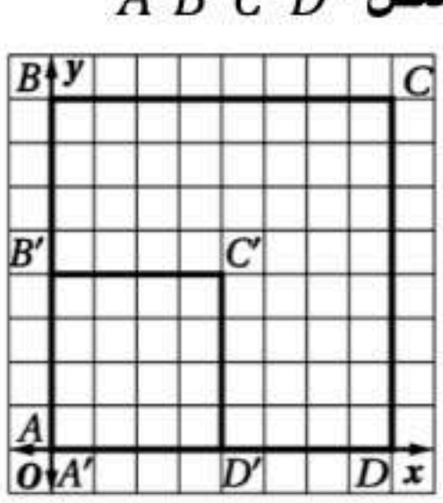
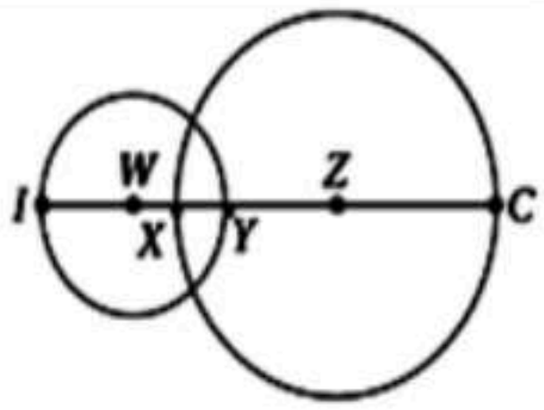
1	النقطة $(2,3)$ هي صورة النقطة $(2,-3)$ بالإنعكاس حول :-								
	ا	الدائرة	ب	محور y	ج	محور X	د	الخط المستقيم $y = x$	
2	صورة النقطة $(-2,-3)$ بالإزاحة $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y -1)$ هي :								
	ا	$(3, -4)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3,-3)$	د	$(-3, 2)$	
3	صورة النقطة $(-2,3)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270^{o} في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :								
	ا	$(-3,-2)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3, 2)$	د	$(-3, 2)$	
4	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2 , y)$								
	ا	$(-5,3)$	ب	$(-3, 3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(3,5)$	
5	صورة النقطة $(-2, 3)$ الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي:-								
	ا	$(2,-3)$	ب	$(4 ,- 6)$	ج	$(-6,4)$	د	$(3,-2)$	
6	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :								
	ا	4	ب	6	ج	5	د	7	
7	إذا كانت $\|r\| < 1$ يكون التمدد :-								
	ا	تصغيرا	ب	تكبيراً	ج	تحويل تطابق	د	غير ذلك	
8	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي: $K(2 , 5) , L(3 , 1) , J(0, 4) , H(1, 0)$. إذا أزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس ' K								
	ا	$(- 1, 0)$	ب	$(-6, -3)$	ج	$(-5, -10)$	د	$(5, 10)$	
9	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :								
	ا	وتر	ب	نصف قطر	ج	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة	

10	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6$ in فإن المحيط C يساوي :-							
	ا	3π in	ب	6π in	ج	9π in	د	12π in
11	الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-							
	ا	(3 , 1)	ب	(-3 , 0)	ج	(-3 ,1)	د	(3 , 0)
12	في الشكل المقابل $\overline{DE}$ $\overline{DF}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي : 							
	ا	12	ب	14	ج	18	د	16
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي : 							
	ا	50°	ب	110°	ج	40°	د	130°
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي : 							
	ا	60°	ب	90°	ج	120°	د	240°
15	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :							
	ا	دائرة	ب	قوس أكبر	ج	قوس أصغر	د	نصف دائرة .
16	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	ا	4	ب	2	ج	3	د	6
17	في الشكل المجاور x تساوي:- 							
	ا	1	ب	9	ج	8	د	3
18	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:-							
	ا	قطرللدائرة	ب	مماس للدائرة	ج	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة
19	في الشكل المجاور x تساوي:- 							

https://www.wajibati.net

	ا	30º	ب	60º	ج	90º	د	120º
20	في الشكل المقابل $m<NP$ تساوي : 							
	ا	120º	ب	60º	ج	30º	د	240º

السؤال الثاني: ـ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

1~	**في الدائرة w إذا كان $TV\cong RS$ فأوجدي RS؟** 
2 ~	قيمة x في الشكل المجاور : 
3~	**من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$**  **معامل التمدد =**
4 ~	إذا كان نصف قطر W ⊙ هو 4 وحدات، ونصف قطر ⊙ Zيساوي 7 وحدات و $XY=2$ فإن 

السؤال الثالث : A حددي ما إذا كان المثلثين متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك اكتبي عبارة التشابه ؟

.....

.....

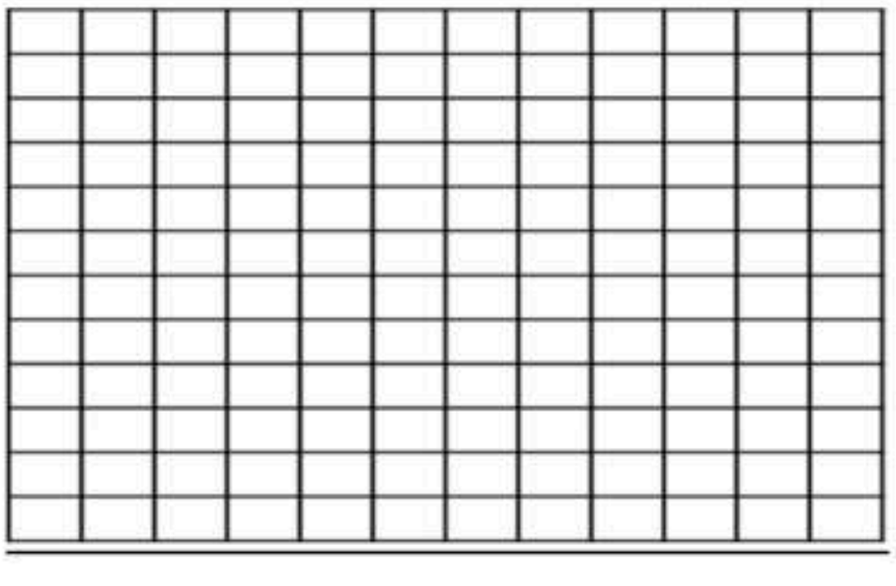
.....

B / في درس المثلثان المتشابهان ΔABC إذا كان $DC=12$. $AD=8$. $EC=9$. $BE=6$ فهل $(AB) \parallel (DE)$ بري إجابتك

يتبع >>

السؤال الرابع :

مثِّل بيانيًّا ΔJKL الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلٍّ مما يأتي:



$x = y$

إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

الصف :
الزمن : ثلاث ساعات
المادة : رياضيات (1-3)

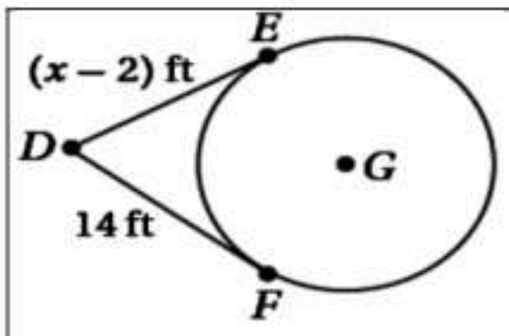
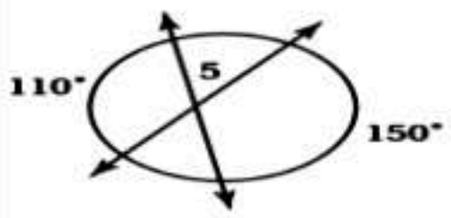
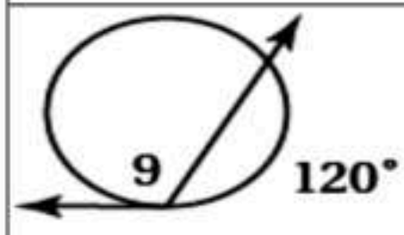
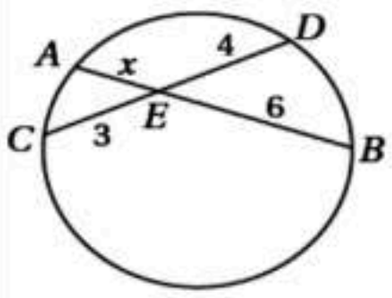
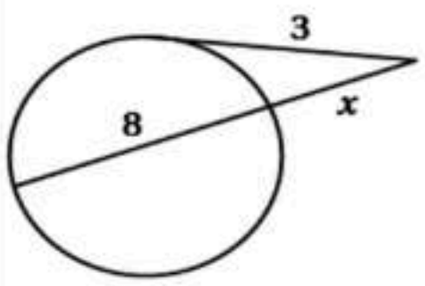
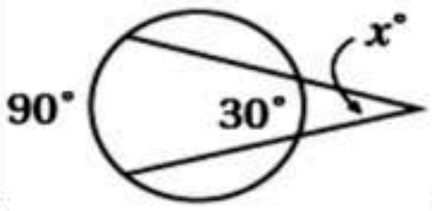
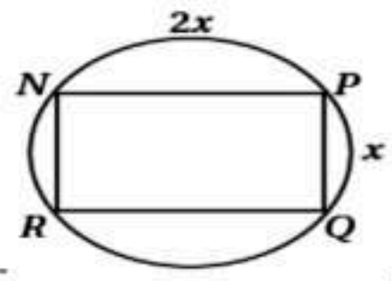
المدقق :
المجموع :

رقم الجلوس /..... الشعبة /.....

السؤال الأول : ـ إختر الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :

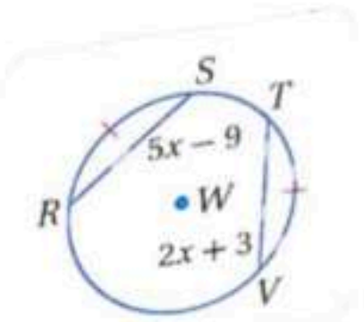
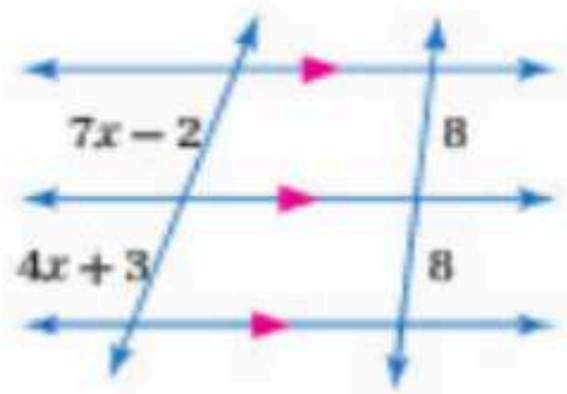
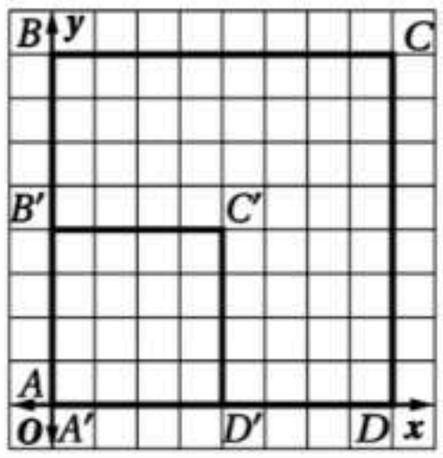
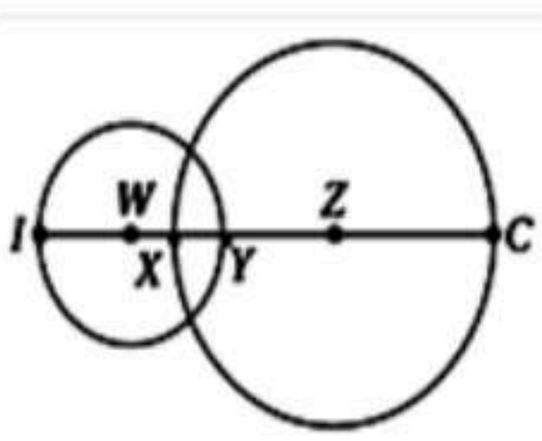
1	النقطة $(2,3)$ هي صورة النقطة $(2,-3)$ بالإنعكاس حول :-									
	ا	الدائرة	ب	محور y	ج	محور x	د	الخط المستقيم $y = x$		
2	صورة النقطة $(-2,-3)$ بالإزاحة $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y -1)$ هي :									
	ا	$(3, -4)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3,- 3)$	د	$(-3, 2)$		
3	صورة النقطة $(-2,3)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270^{o} في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :									
	ا	$(-3,-2)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3, 2)$	د	$(-3, 2)$		
4	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$									
	ا	$(-5,3)$	ب	$(-3,3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(3,5)$		
5	صورة النقطة $(3, -2)$ الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي:-									
	ا	$(2,-3)$	ب	$(6,-4)$	ج	$(-6,4)$	د	$(3,-2)$		
6	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :									
	ا	4	ب	6	ج	5	د	7		
7	إذا كانت $\|r\| < 1$ يكون التمدد :-									
	ا	تصغيراً	ب	تكبيراً	ج	تحويل تطابق	د	غير ذلك		
8	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي: $K(2 , 5)$, $L(3 , 1)$, $J(0, 4)$, $H(1, 0)$. إذا أزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس ' K									
	ا	$(-1, 0)$	ب	$(-6, -3)$	ج	$(-5, -10)$	د	$(5, 10)$		
9	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :									
	ا	وتر	ب	نصف قطر	ج	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة		
10	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6$ in فإن المحيط C يساوي :-									
	ا	3π in	ب	6π in	ج	9π in	د	12π in		
11	الدائرة التي معادلتها $y^2 = 16$ + $(x - 3)^2$ مركزها :-									
	ا	$(3 , 1)$	ب	$(-3 , 0)$	ج	$(-3 , 1)$	د	$(3 , 0)$		

موقع واجباتي

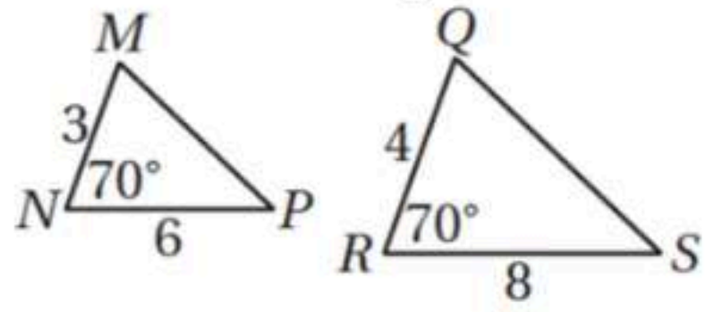
12	في الشكل المقابل $\overline{DE}$ $\overline{DF}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي : 								
	ا	12	ب	14	ج	18	د	16	
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي : 								
	ا	40°	ب	110°	ج	50°	د	130°	
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي : 								
	ا	60°	ب	90°	ج	120°	د	240°	
15	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :								
	ا	دائرة	ب	قوس أكبر	ج	قوس أصغر	د	نصف دائرة .	
16	في الشكل المجاور x تساوي:- 								
	ا	4	ب	2	ج	3	د	6	
17	في الشكل المجاور x تساوي:- 								
	ا	1	ب	9	ج	8	د	3	
18	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:-								
	ا	قطرللدائرة	ب	مماس للدائرة	ج	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة	
19	في الشكل المجاور x تساوي:- 								
	ا	30°	ب	60°	ج	90°	د	120°	
20	في الشكل المقابل NP$m\angle$ تساوي : 								
	ا	120°	ب	60°	ج	30°	د	240°	

موقع واجباتي

السؤال الثاني: ـ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

1~ **في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجدي RS؟** 	2~ قيمة **x** في الشكل المجاور : 
3~ **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$**  **معامل التمدد =** $\frac{1}{2}$	4~ إذا كان نصف قطر W ⊙ هو 4 وحدات، ونصف قطر ⊙ Z يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن $YZ = 5$ 

السؤال الثالث : A حددي ما إذا كان المثلثين متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك اكتبي عبارة التشابه ؟

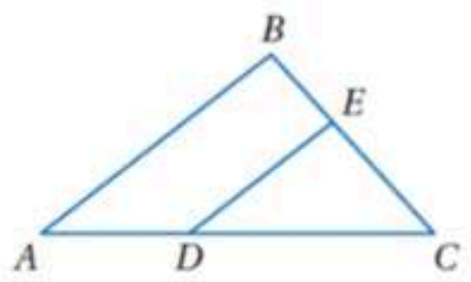


.....

.....

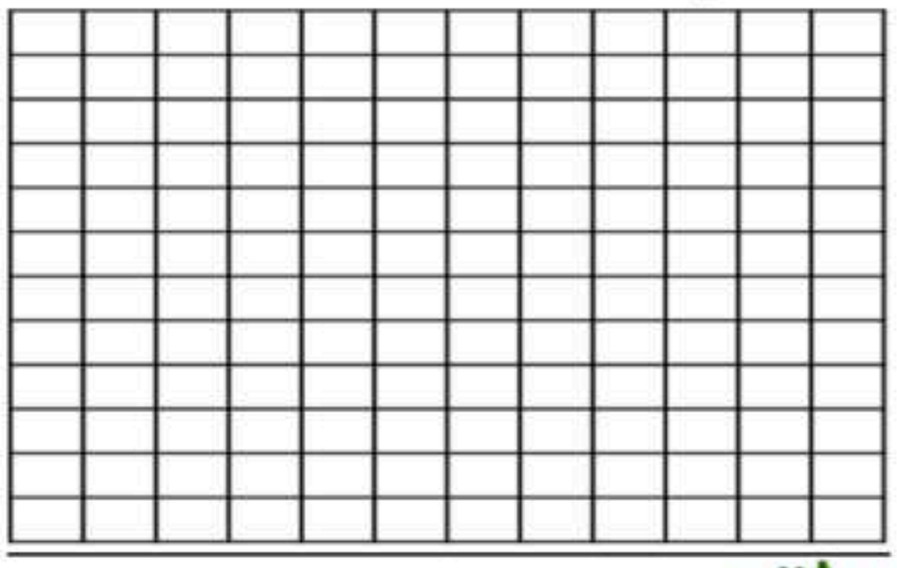
.....

B / في ΔABC إذا كان DC=12. AD=8 . EC=9 . BE=6 فهل $\overline{(DE)} \parallel \overline{(AB)}$ برري إجابتك



السؤال الرابع :

مثِّل بيانيًّا ΔJKL الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلٍّ مما يأتي:



إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

موقع واجباتي

السؤال (١)			
السؤال (٢)			
المجموع			

اختبار الدور الأول لمادة الرياضيات

لعام ١٤٤٧هـ الزمن ٣ ساعات عدد الأوراق ٤

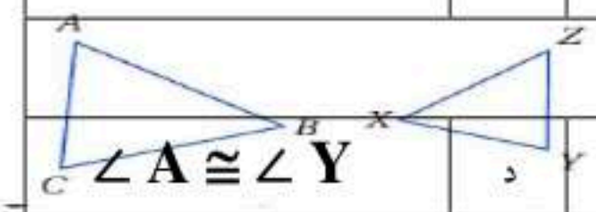
30

مستعين بالله اجيب عن الاسئله الاتيه :. السؤال الاول : **اختار الاجابة الصحيحة في كل مما يلي :**

١ عندما يكون للمضلعات الشكل نفسه ، و ليس لها بالضرورة القياسات نفسها فإنها نُسمى :

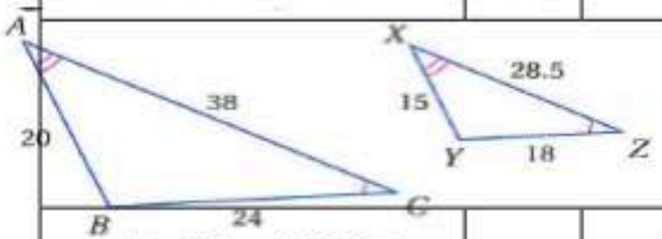
أ	مضلعات متطابقة	ب	مضلعات متشابهة	ج	مضلعات مختلفة	د	مثلثات

٢ إذا كان : $\Delta ABC \sim \Delta ZYX$ ، فأيّ العبارات الآتية صحيحة ؟



أ	$\angle A \cong \angle X$	ب	$\angle B \cong \angle Y$	ج	$\angle B \cong \angle X$	د	$\angle A \cong \angle Y$

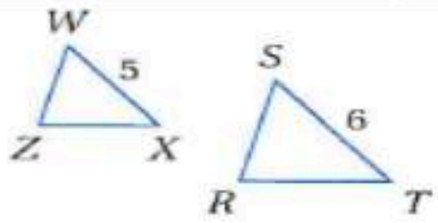
٣ في الشكل المجاور إذا كان المثلثان متشابهين فإنّ عبارة التشابه هي :



أ	$\Delta ABC \sim \Delta ZYX$	ب	$\Delta ABC \sim \Delta XYZ$	ج	$\Delta ABC \sim \Delta YXZ$	د	$\Delta ACB \sim \Delta YXZ$

٤ إذا كان $\Delta WZX \sim \Delta SRT$ ،

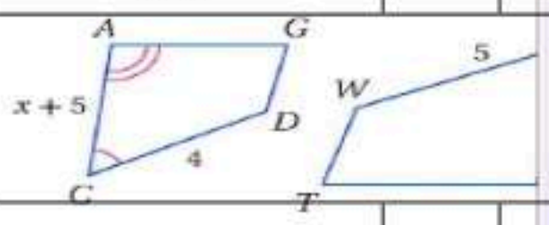
$ST = 6 , WX = 5$ ، ومحيط ΔSRT يساوي **18** وحدة . فإن محيط ΔWZX يساوي :



أ	90	ب	15	ج	20.1	د	24

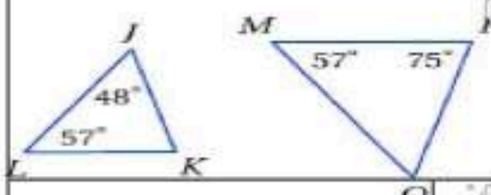
٥ في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهين $ACDG \sim QYWT$

فإنّ قيمة **x** تساوي :



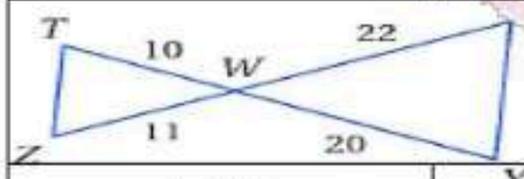
أ	12	ب	7	ج	6	د	5

٦ لإثبات تشابه المثلثين الآتيين ، نستعمل المسلمة التالية :



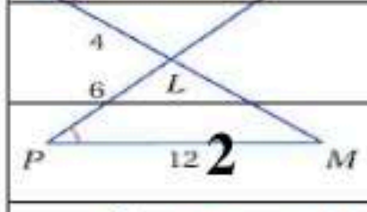
أ	AA	ب	SSS	ج	SAS	د	ASA

٧ لإثبات تشابه المثلثين الآتيين ، نستعمل النظرية التالية :



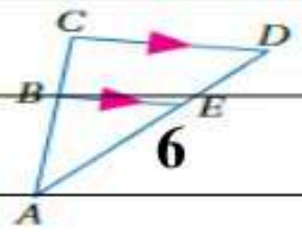
أ	SAS	ب	SSS	ج	AA	د	ASA

٨ في الشكل المجاور : إذا كان المثلثين متشابهين بـ **AA** فإن طول $\overline{JK}$ يساوي :



أ	8	ب	6	ج	4	د	2

٩ في المثلث ΔACD المجاور : إذا كان $AE = 9 , AB = 6 , BC = 4$ ، فإن : **ED** يساوي :

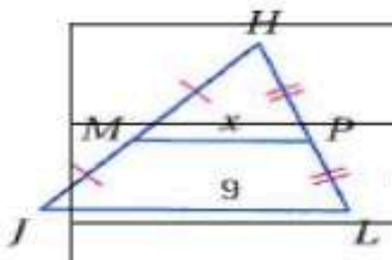
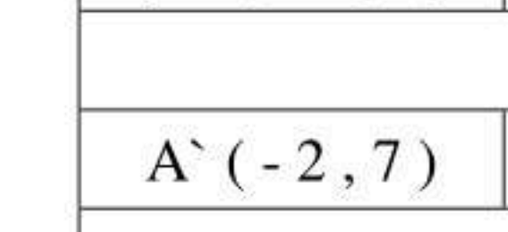
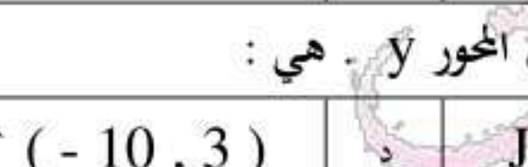
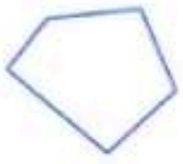


أ	4	ب	36	ج	8	د	6

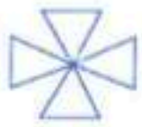
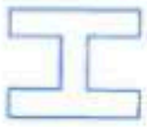
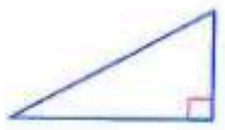
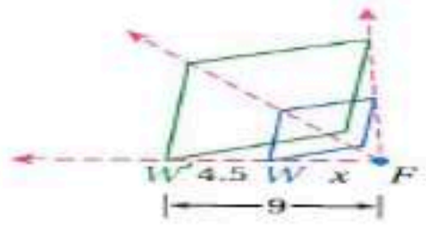
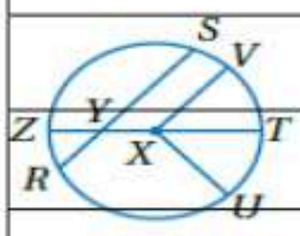
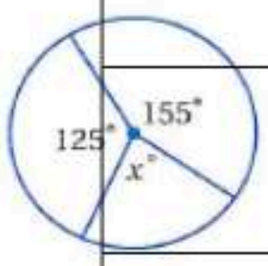
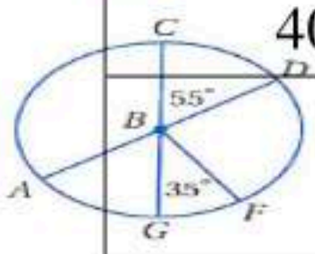
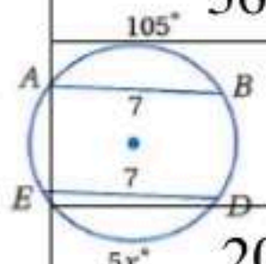
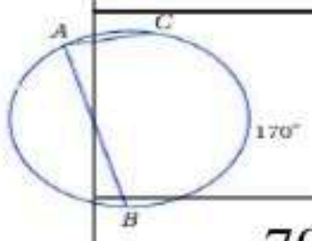
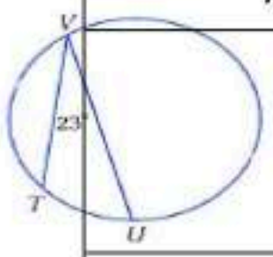
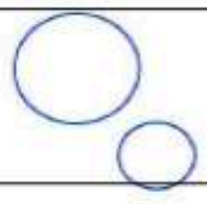
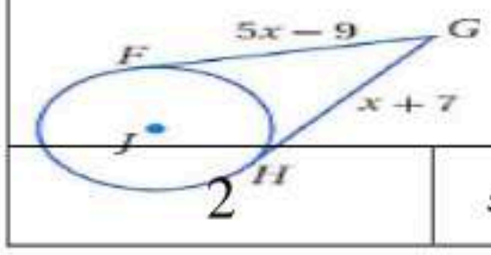
١٠ القطعة ..... للمثلث توازي أحد أضلاعه ، وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع

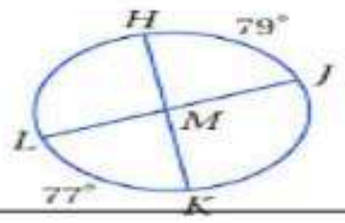
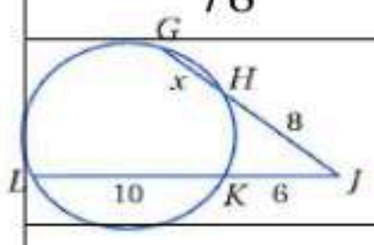
أ	ارتفاع	ب	المتوسطة	ج	العمودية	د	المنصفة

https://www.wajibati.net

١١	في المثلث JHL Δ المجاور : قيمة x تساوي : 							
	أ	3	ب	18	ج	9	د	4.5
١٢	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر ، فإنّ أطوال أجزاء القاطعين تكون :							
	أ	متوازية	ب	متعامدة	ج	متقاطعة	د	متناسبة
١٣	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : 							
	أ	2	ب	4	ج	6	د	8
١٤	صورة النقطة (1 , 6 -) L بالانعكاس حول المستقيم الرأسي x = - 4 هي :							
	أ	L` (- 6 , 3)	ب	L` (- 6 , - 1)	ج	L` (- 2 , 1)	د	L` (6 , 1)
١٥	صورة النقطة (1 , 6 -) L بالانعكاس حول المستقيم الأفقي y = 2 هي :							
	أ	L` (- 6 , - 1)	ب	L` (- 2 , 1)	ج	L` (- 6 , 3)	د	L` (6 , 1)
١٦	(x + 2 , y + 5) ← (x , y) تدل هذه القاعدة على إزاحة مقدارها :							
	أ	وحدتان إلى اليمين و 5 وحدات إلى الأسفل	ب	وحدتان إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأعلى	ج	وحدتان إلى اليمين و 5 وحدات إلى الأعلى	د	وحدتان إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل
١٧	صورة النقطة (2 , 6) A التي أُزيحت وفق القاعدة (x - 4 , y - 1) ← (x , y) هي :							
	أ	A` (6 , 7)	ب	A` (6 , 5)	ج	A` (- 2 , 5)	د	A` (- 2 , 7)
١٨	صورة النقطة (1 , 5) R الناتجة عن دوران بزاوية 90° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي :							
	أ	R` (- 5 , - 1)	ب	R` (- 1 , - 5)	ج	R` (- 1 , 5)	د	R` (1 , - 5)
١٩	صورة النقطة (3 , 6) J الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات إلى الأعلى ثم انعكاس حول المحور y . هي :							
	أ	J`` (6 , 7)	ب	J`` (10 , 3)	ج	J`` (- 6 , 7)	د	J`` (- 10 , 3)
٢٠	صورة النقطة (5 , 2) Q الناتجة عن إزاحة مقدارها وحدتين إلى الأسفل ، ثم انعكاس حول المحور x . هي :							
	أ	Q`` (2 , 3)	ب	Q`` (2 , 7)	ج	Q`` (2 , - 3)	د	Q`` (- 2 , 3)
٢١	صورة النقطة (5 - , 5 -) B الناتجة عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل ثم إزاحة مقدارها وحدتين إلى اليسار و 4 وحدات إلى أعلى هي :							
	أ	B`` (5 , 5)	ب	B`` (7 , 9)	ج	B`` (7 , 1)	د	B`` (3 , 9)
٢٢	صورة النقطة (6 , 5) K الناتجة عن انعكاس حول المحور x ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل . هي :							
	أ	K`` (6 , - 5)	ب	K`` (- 6 , 5)	ج	K`` (- 5 , - 6)	د	K`` (5 , 6)
٢٣	ما التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثِّله الشكل الآتي ؟ 							
	أ	تمدد	ب	دوران	ج	إزاحة	د	إزاحة ثم انعكاس
٢٤	أيّ الأشكال الآتية ليس لها محور تماثل :							
	أ		ب		ج		د 	

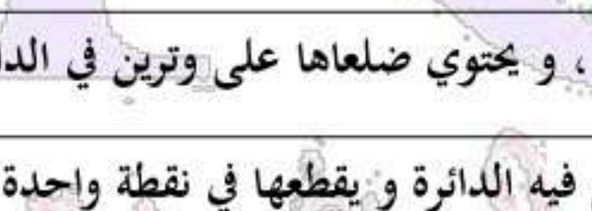
موقع واجباتي

٢٥	أيّ الأشكال الآتية ليس له تماثل دوراني :							
	أ		ب		ج		د	
٢٦	ما معامل التمدد من الشكل W إلى الشكل W` ؟ 							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	3	ج	$\frac{1}{3}$	د	2
٢٧	صورة النقطة (4 , 2 -) J الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2.5$. هي :							
	أ	J` (5 , 10)	ب	J` (- 5 , 4)	ج	J` (- 2 , 10)	د	J` (- 5 , 10)
٢٨	يظهر في الدائره X قطر هو : 							
	أ	$\overline{TZ}$	ب	$\overline{RS}$	ج	$\overline{XV}$	د	$\overline{XU}$
٢٩	.... هي المحل الهندسي لجميع النقاط في المستوى ، والتي تبعد بُعداً ثابتاً عن نقطة معلومة							
	أ	الدائرة	ب	نصف القطر	ج	القطر	د	الوتر
٣٠	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : 							
	أ	80°	ب	360°	ج	280°	د	40°
٣١	$\overline{AD}$, $\overline{CG}$ قطران في الدائره B . فإنّ : $m\,\widehat{DF}$ = ... 							
	أ	90°	ب	180°	ج	325°	د	360°
٣٢	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : 							
	أ	21°	ب	105°	ج	100°	د	20°
٣٣	في الدائرة المجاورة ، $m\angle A$ = ... 							
	أ	340°	ب	170°	ج	85°	د	70°
٣٤	في الدائرة المجاورة ، $m\,\widehat{TU}$ = ... 							
	أ	23°	ب	11.5°	ج	46°	د	10°
٣٥	عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور ، يساوي : 							
	أ	ثلاثة	ب	اثنين	ج	أربعة	د	لا يوجد مماس مشترك
٣٦	مفترضةً أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً ، فإن قيمة x تساوي : 							
	أ	16	ب	8	ج	4	د	2

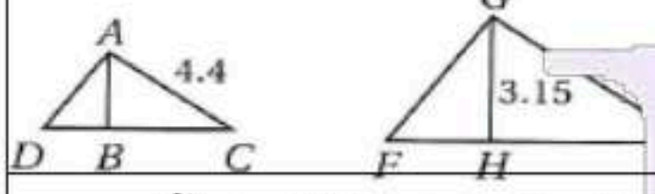
٣٧	..... هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين فقط							
	أ	المماس	ب	المماس المشترك	ج	القاطع	د	الوتر
٣٨	في الشكل المجاور ، ..... = m ∠ JMK . 							
	أ	204°	ب	156°	ج	101°	د	78°
٣٩	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : 							
	أ	18	ب	16	ج	4	د	8
٤٠	نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $x^2 + y^2 = 4$ هو :							
	أ	9	ب	4	ج	2	د	3

10

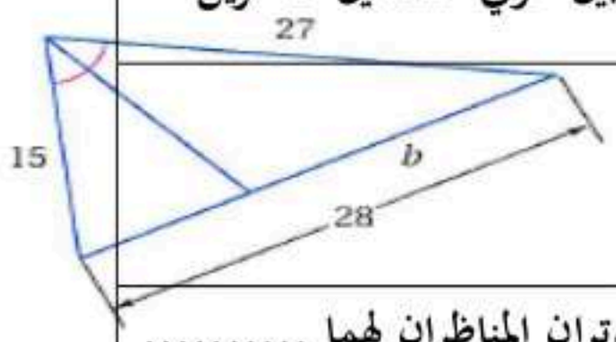
السؤال الثاني : أ) اكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١) في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : ..... 

٢) في الشكل المجاورين ، $\overline{DB} \cong \overline{BC}$, $\overline{FH} \cong \overline{HE}$

إذا كان $\Delta ACD \sim \Delta GEF$ ، فإن AB يساوي : ..... 

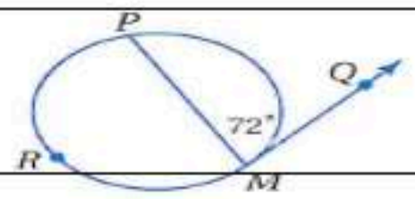
٣) ..... في مثلث يقسم الضلع المقابل إلى قطعتين مستقيمتين النسبة بين طوليهما تساوي النسبة بين طولي الضلعين الآخرين

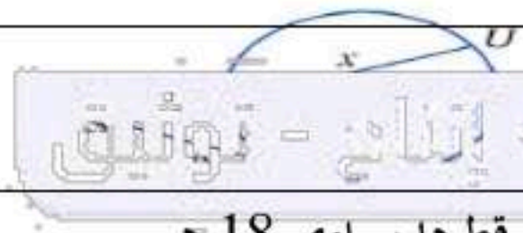
٤) في الشكل المجاور ، قيمة b تساوي : ..... 

٥) في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين ، يكون القوسان الأصغران متطابقين إذا وفقط إذا كان الوتران المناظران لهما .....

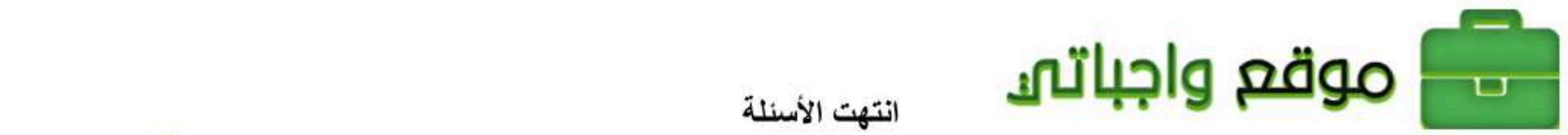
٦) الزاوية ..... هي زاوية يقع رأسها على الدائرة ، و يحتوي ضلعاها على وترين في الدائرة

٧) ..... هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة و يقطعها في نقطة واحدة فقط

٨) في الشكل المجاور ..... = m $\widehat{PM}$. 

٩) في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : .... 

١٠)) معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، و قطرها يساوي 18 هي .....



انتهت الأسئلة

دعواتنا الامنتهية للجميع بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

الثانوية

اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	المادة: رياضيات ١
اسم الطالبة:	اليوم: الأحد / الزمن : ساعتان ونصف
رقم الجلوس	عددالصفحات: ٤ / عددالأسئلة:٣

رقم السؤال	س١	س٢	س٣
الدرجة			

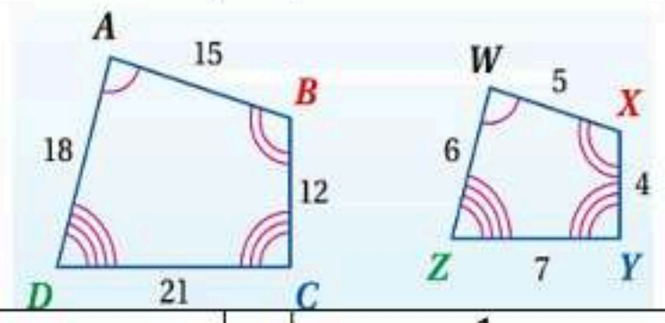
السؤال الأول:

ظلل الحرف الدال على الإجابة في بطاقة الإجابة .

١ إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن

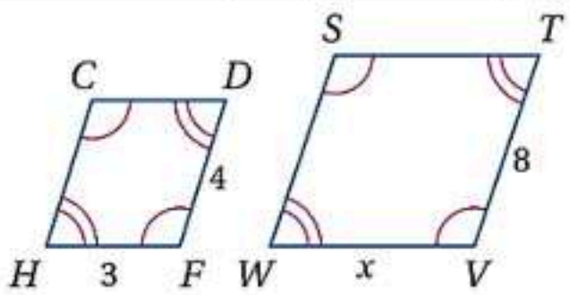
أ) $< B \cong \angle G$ ب) $< A \cong \angle H$ ج) $AB = FH$ د) $< B \cong \angle H$

٢ من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي



أ) 4 ب) 1 ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{4}$

٣ في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي

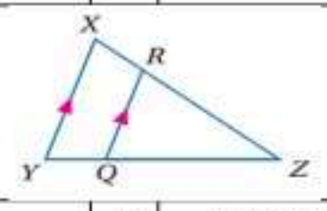


أ) 3 ب) 5 ج) 4 د) 6

٤ مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 3:1 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي

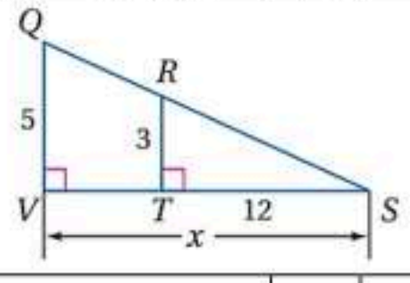
أ) 21 ب) 63 ج) 7 د) 3

٥ من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون



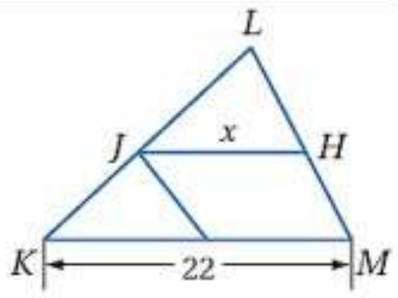
أ) $\Delta XZY \sim \Delta RZQ$ ب) $\Delta XZY \sim \Delta RQZ$ ج) $\Delta XZY \sim \Delta QRZ$ د) $\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$

٦ من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



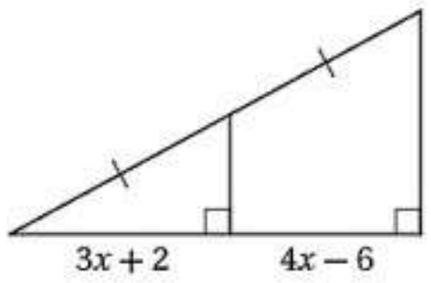
أ) 5 ب) 60 ج) 24 د) 20

٧ إذا كانت JH قطعة منصفة فإن x تساوي



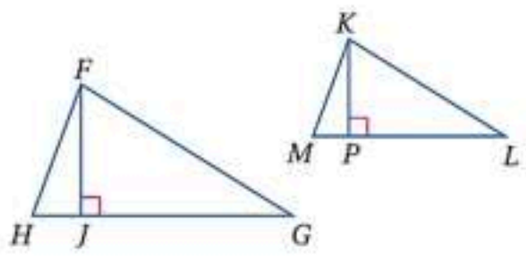
أ	4.5	ب	5	ج	9	د	11

٨ من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



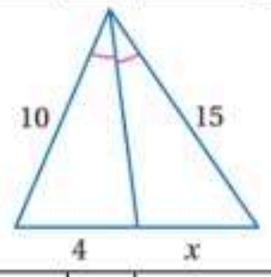
أ	8	ب	6	ج	3	د	4

٩ من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5 , KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة



أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$

١٠ من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



أ	12	ب	10	ج	6	د	4

١١ **صورة النقطة $(4, 1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة**

أ	(4,-1)	ب	(-1,4)	جـ	(-4, -1)	د	(1, 4)

١٢ **عند تدوير النقطة $(3, 4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة**

أ	$(4, 3)$	ب	$(4, -3)$	ج	$(-4, 3)$	د	$(-3, -4)$

١٣ **صورة النقطة $(5, 3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$**

أ	$(-3, 3)$	ب	$(-5, 3)$	جـ	$(-3, 5)$	د	$(5, 3)$

١٤ **عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي**

أ	4	ب	3	ج	2	د	1

١٥ **رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي**

أ	8	ب	7	ج	6	د	4

١٦ **في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي**

أ	$4cm$	ب	$8cm$	ج	$16cm$	د	$32cm$

١٧ **من الشكل المقابل تسمى الدائرتان**

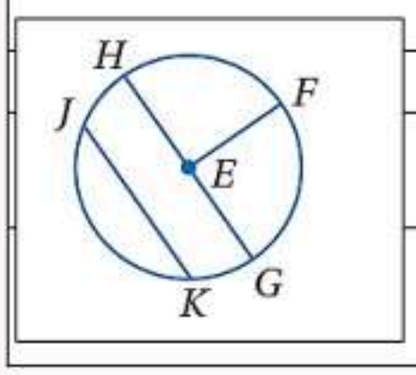
أ	متقاطعتان	ب	متماستان من الخارج	ج	متحدتا المركز	د	متماستان من الداخل

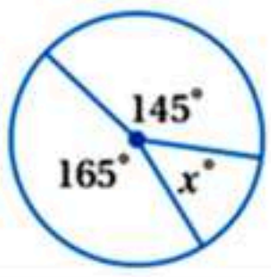
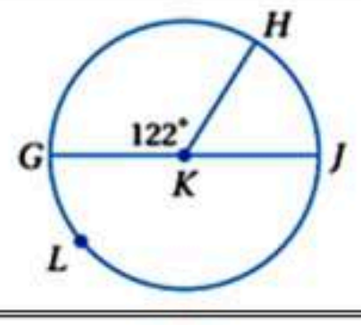
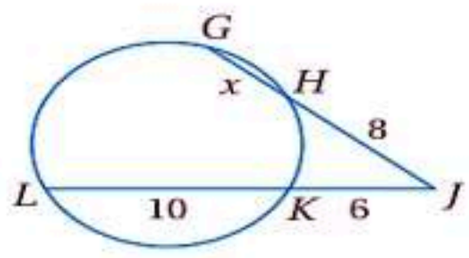
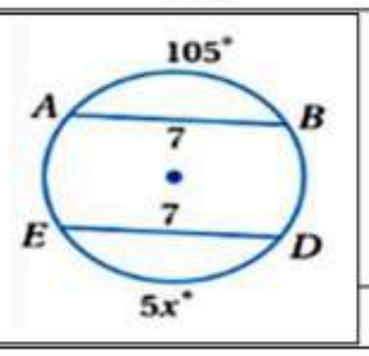
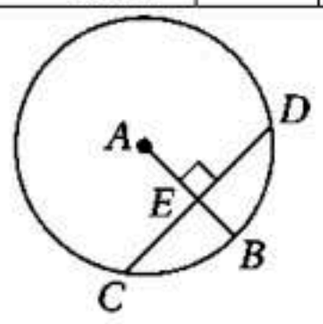
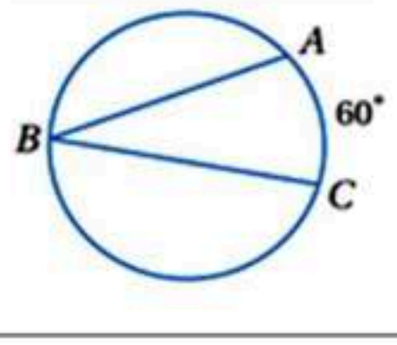
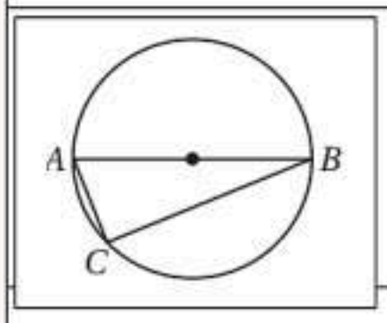
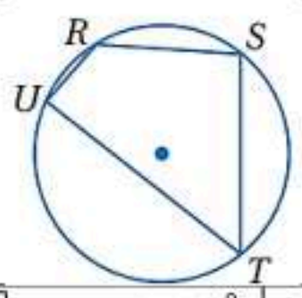
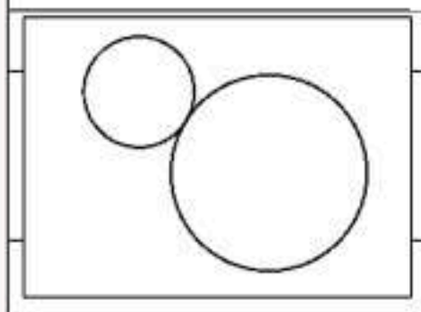
١٨ **JK في الدائرة E**

أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر

١٩ **EF في الدائرة E**

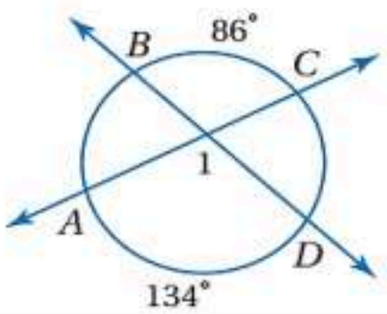
أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر

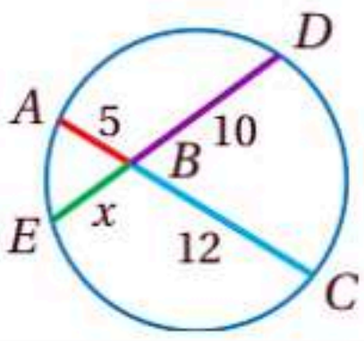


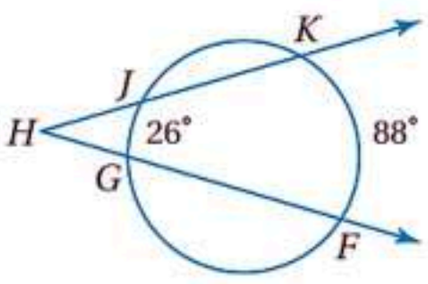
٢٠	محيط الدائرة التي قطرها 10cm يساوي							
	أ	15.7cm	ب	17.7cm	ج	31.4cm	د	40cm
٢١	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	أ	50°	ب	40°	ج	30°	د	20°
٢٢	في الشكل المقابل قياس القوس $\widehat{GLJ}$ يساوي 							
	أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°
٢٣	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي							
	أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°
٢٤	قيمة x تساوي في الشكل المقابل 							
	أ	4	ب	6	ج	8	د	10
٢٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	أ	105°	ب	35°	ج	21°	د	125°
٢٦	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	أ	5	ب	10	ج	20	د	15
٢٧	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	أ	30°	ب	60°	ج	100°	د	120°
٢٨	قياس الزاوية C يساوي 							
	أ	30°	ب	60°	ج	90°	د	180°
٢٩	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	أ	120°	ب	100°	ج	90°	د	60°
٣٠	عدد المماسات المشتركة بين الدائرتين 							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

٣١	مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين يسمى .							
	أ	مماس	ب	نصف قطر	ج	قوس	د	قاطع
٣٢	قياس الزاوية 1							
	أ	$86°$	ب	$110°$	ج	$134°$	د	$220°$
٣٣	نصف قطر الدائرة $(x-4)^2+(y+3)^2=25$							
	أ	3	ب	4	ج	5	د	25
٣٤	مركز الدائرة $(x-4)^2+(y+3)^2=25$							
	أ	$(4,-3)$	ب	$(3,4)$	ج	$(4,3)$	د	$(-4,3)$
٣٥	قيمة x							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7
٣٦	قياس الزاوية H > تساوي							
	أ	$26°$	ب	$31°$	ج	$88°$	د	$114°$







السؤال الثاني:

ظللي علامة صح أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ أمام الإجابة الخاطئة في بطاقة الإجابة.

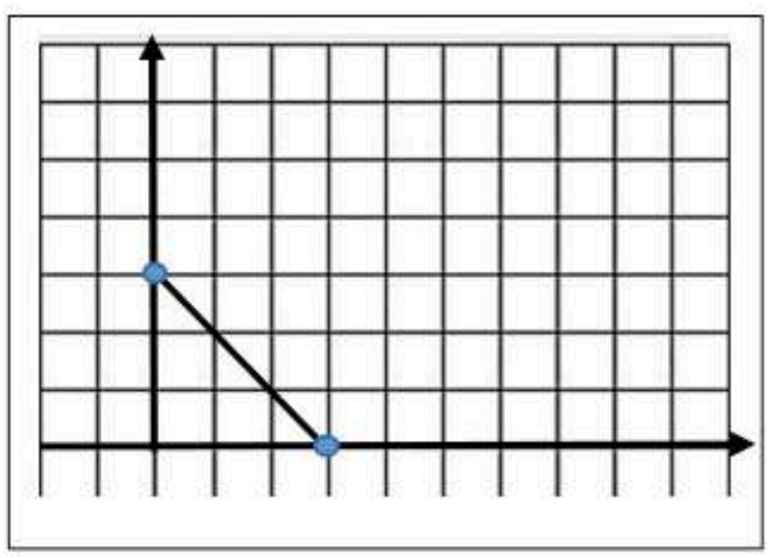
م	العبارة	صح	خطأ
١	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي نسبة التشابه .		
٢	إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فأن صورتها هي نفسها		
٣	الدائرة M طول قطرها $16\ cm$ فإن طول نصف قطرها يساوي 10		
٤	إذا قابلت زاويتان محيطيتان القوس نفسه فهما متطابقتان		
٥	الانعكاس تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم يسمى محور الانعكاس		
٦	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران		

السؤال الثالث :

أ)أوجد صورة النقطتين بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ ومثله على الرسم .

1) $A(0,3) \longrightarrow A'(\quad,\quad)$

2) $B(3,0) \longrightarrow B'(\quad,\quad)$



موقع واجباتي

ثانوية	أسئلة اختبار الدور الأول لنهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1447 لمادة الرياضيات
	الصف: أول ثانوي — الزمن: ساعتان ونصف
	الشعب: جميع الشعب

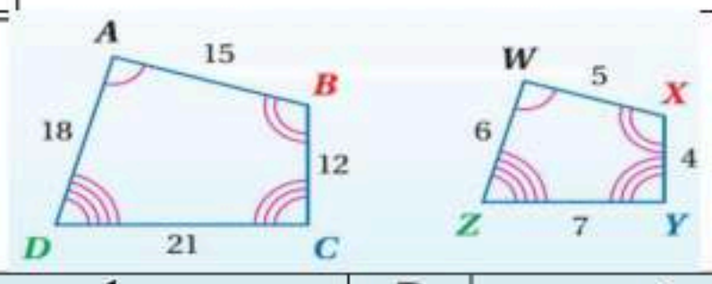
اسم الطالب رباعيا: ..... الشعبة ..... رقم الجلوس: .....

مجموع الدرجة رقما:	من [40] درجة	المصحح:		توقيعه:	
مجموع الدرجة كتابة:		المراجع:		توقيعه:	

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

30

1 من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فان التناسب الذي يربط بين الاضلاع المتناظرة هو



A		B		C		D	
3		4		1		1	
							$\frac{1}{4}$

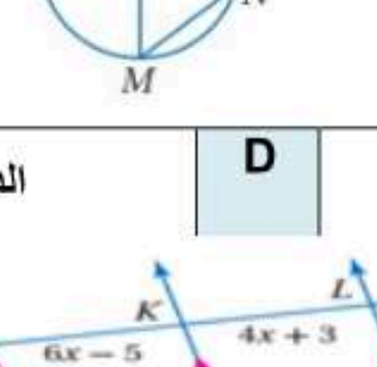
2 معادلة الدائرة التي مركزها (2- ,4) وطول قطرها 4 هي

A		B		C		D	
$(x+2)^2+(y-4)^2=4$		$(x-4)^2+(y+2)^2=4$		$(x)^2+(y)^2=4$		$(x+2)^2+(y-4)^2=16$	

3 من الشكل المقابل المثلثين متشابهين حسب

A		B		C		D	
نظرية التشابه SAS		نظرية التشابه SSS		مسلمة التشابه AA		نظرية التشابه AAS	

4 من الشكل المقابل المثلثين متشابهين حسب



A		B		C		D	
مسلمة التشابه AA		نظرية التشابه AAS		نظرية التشابه SAS		نظرية التشابه SSS	

5 اذا كان $\triangle ABC \sim \triangle ABC$ فان الخاصية تسمى

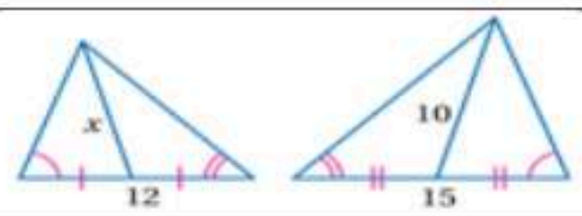
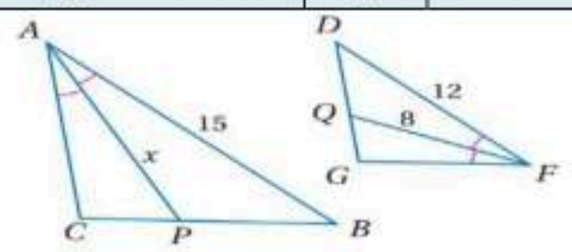
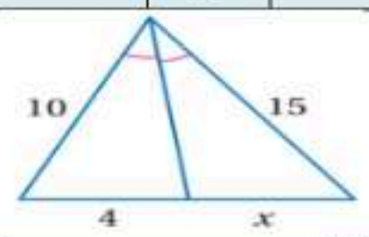
A		B		C		D	
الانعكاس		التماثل		التعدي		التناسب	

6 سمّ الدائرة بالشكل المجاور

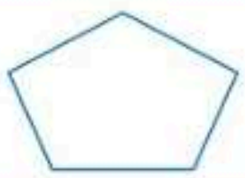
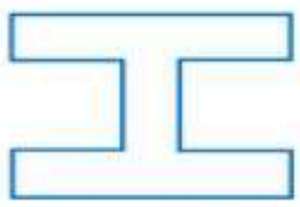
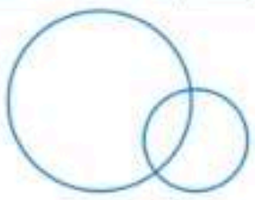
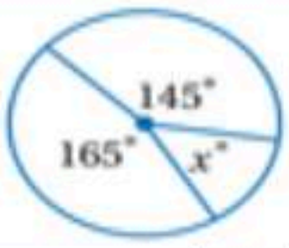
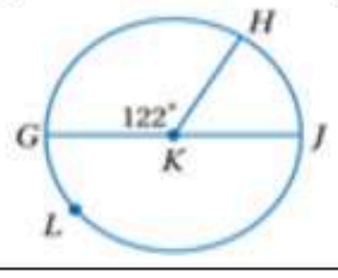
A		B		C		D	
الدائرة N		الدائرة P		الدائرة L		الدائرة N	

7 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

A		B		C		D	
8		6		4		3	

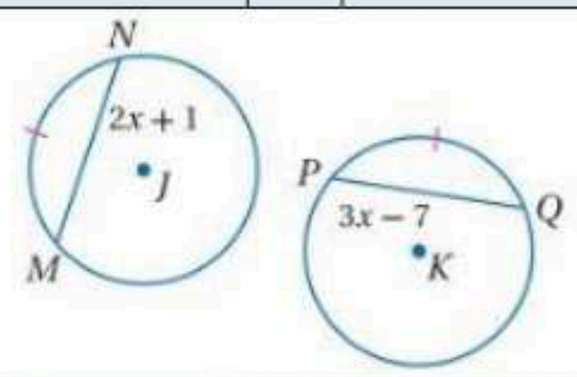
8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 
9	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 
10	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 

8	D	7.5	C	9	B	10	A
12	D	15	C	8	B	10	A
4	D	10	C	6	B	12	A

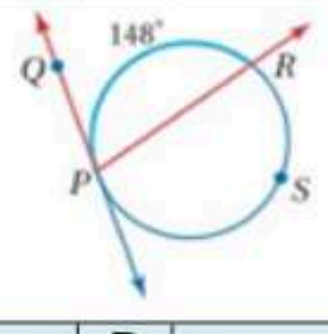
11	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة						
A	$(-4,-1)$	B	$(-4,1)$	C	$(4,-1)$	D	$(4,1)$
12	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة						
A	$(5,-3)$	B	$(5,3)$	C	$(-5,-3)$	D	$(-5,3)$
13	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x-2,y+1)$ يكون النقطة						
A	$(0,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(4,0)$	D	$(4,-2)$
14	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة						
A	$(4,3)$	B	$(4,-3)$	C	$(-4,3)$	D	$(-3,-4)$
15	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x+2,y)$						
A	$(-3,5)$	B	$(-5,3)$	C	$(-3,3)$	D	$(5,3)$
16	عدد محاور تماثل الشكل المجاور 						
A	4	B	3	C	2	D	1
17	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي						
A	4	B	3	C	2	D	1
18	عند تدوير النقطة $(-5,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة						
A	$(-5,-4)$	B	$(5,-4)$	C	$(5,4)$	D	$(4,5)$
19	رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل يساوي 						
A	4	B	3	C	2	D	1
20	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون						
A	$(2,4)$	B	$(4,8)$	C	$(2,2)$	D	$(1,2)$
21	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون محيطها يساوي						
A	16π	B	8π	C	4π	D	32π
22	عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل 						
A	لايوجد مماس مشترك	B	مماسان	C	مماس واحد	D	4 مماسات مشتركة
23	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 						
A	30°	B	140°	C	50°	D	20°
24	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي 						

موقع واجباتي

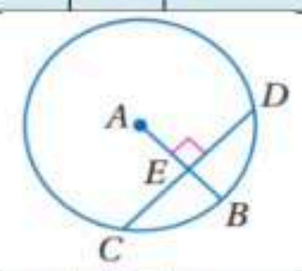
238°	D	58°	C	122°	B	180°	A	

 في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي	25

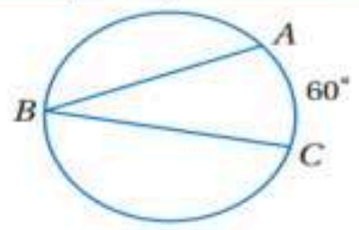
20	D	15	C	25	B	8	A	

في الشكل المقابل تكون قيمة $m\angle QPR$ 	26

125°	D	21°	C	74°	B	38°	A	

في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 	27

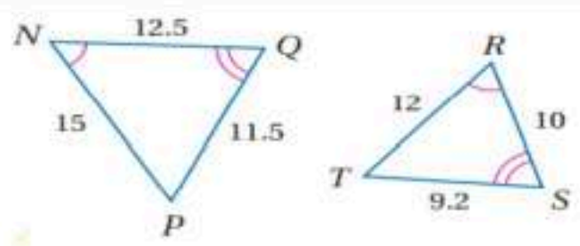
15	D	10	C	20	B	5	A	

من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 	28

30°	D	120°	C	70°	B	60°	A	

صورة النقطة $(5,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 2.5 تكون	29

$(5,7)$	D	$(12,10)$	C	$(7,4)$	B	$(10,12.5)$	A	

من الشكل المقابل معامل تشابه ΔTRS إلى ΔPNQ يساوي 	30

3	D	2	C	$\frac{4}{5}$	B	1.25	A	

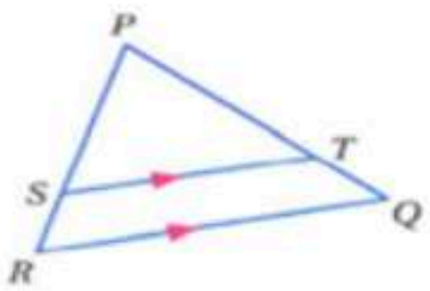
السؤال الثاني : أجب على الاسئلة الاتية :

3

a) في ΔPQR إذا كان

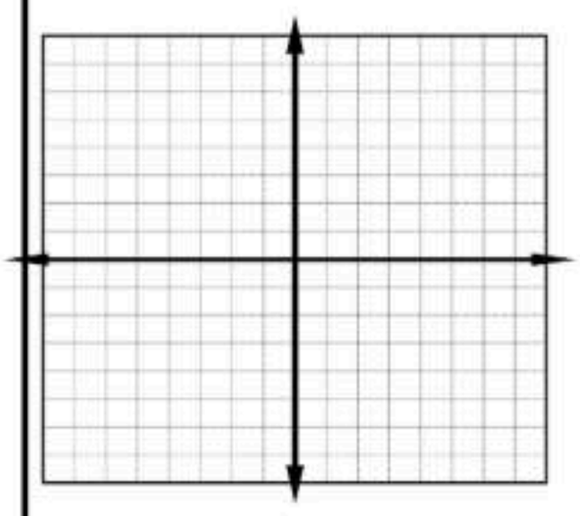
$SR = 2.5\ ,TQ = 3\ ,PT = 7.5$ ، $\overline{ST}||\overline{RQ}$

فأوجد PS



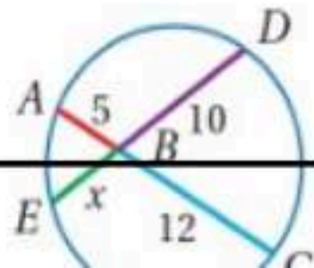
3

B) إحداثيات رؤوس المثلث JKL هي: $J(6,-1), K(10,-2), L(5,-3)$، مثِّل بيانيًّا ΔJKL وصورته الناتجة عن إزاحةٍ مقدارها 4 وحداتٍ إلى أعلى ثم انعكاس حول المحور y .



2

d) أوجد قيمة x



2

C- أوجد m<1