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

حمل التطبيق من هنا

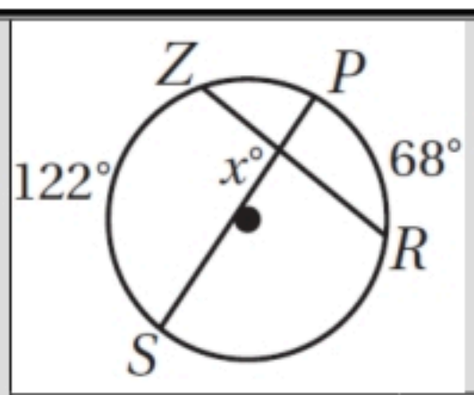
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بـ	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم
المادة : رياضيات الصف : الأول الثانوي الفصل: الدراسي الثاني	٢٠

اختبار الفترة الاولى لمادة رياضيات١-٢ نظام المسارات المشترك لعام١٤٤٧هـ

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

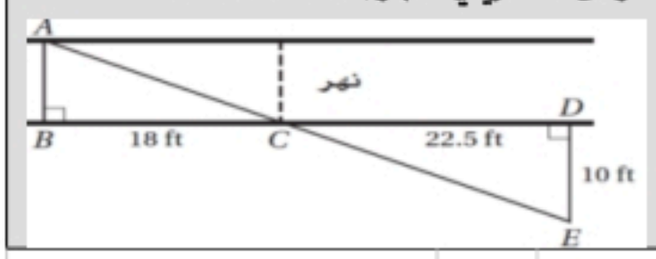
السؤال الأول: أ/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجة لكل فقرة)

1 في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...



A	°95	D	°122
B	°61	C	°68

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

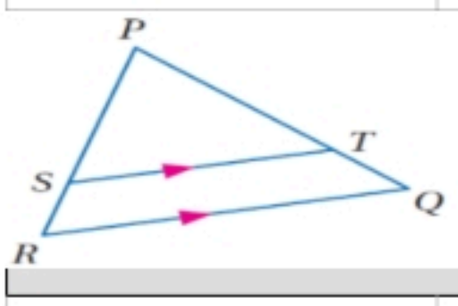


A	ft 40.5	D	ft 7
B	ft 8	C	ft 6

3 التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور

A	تمدد	D	إزاحة ثم انعكاس
B	دوران	C	إزاحة

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



A	12.5	D	6
B	5	C	15

5 مقدار التماثل الدور اني في الثماني المنتظم يساوي

A	°72	D	°180
B	°60	C	°45

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

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

7 أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج m50 فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

A	6	D	10
B	9	C	8

8 اذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زوايا الخارجية فما نوع هذا المضلع؟

A	مربع	D	سداسي
B	خماسي	C	ثماني

9 ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضاد للتخمين الاتي؟
اذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:

A	المربع	D	متوازي الاضلاع
B	المعين	C	شبة المنحرف

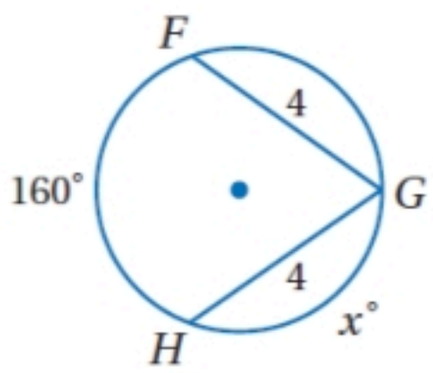
10 التمدد الذي معامله 5 هو :

A	تكبير	D	تماثل
B	تصغير	C	تطابق

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (√)امام الإجابة صحيحة، وعلامة (×) امام العبارة خاطئة (٥ درجة لكل فقرة)

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي °360	
2	اذا كان متوازي الاضلاع مستطيلا، فان قطرية غير متطابقان	
3	المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة.	
4	شكل الطائرة الورقية:هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الاضلاع الغير متجاورة المتطابقة	
5	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فانه مستطيل	

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور : (٥ درجات بالفقرة)



موقع واجباتي

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الأول الثانوي
الفصل: الدراسي الثاني

٢٠

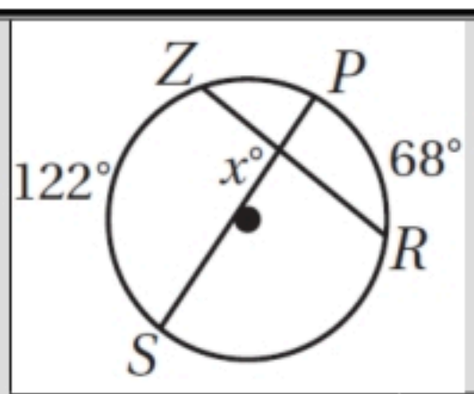
الشترك لعام١٤٤٧هـ

الشعبة : .....

نموذج الإجابة

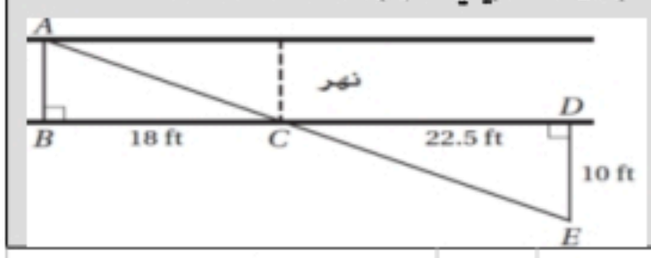
السؤال الأول: أ/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:	١٠	١٠	درجة لكل فقرة

1 في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...



A	°95	D	°122
B	°61	C	°68

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

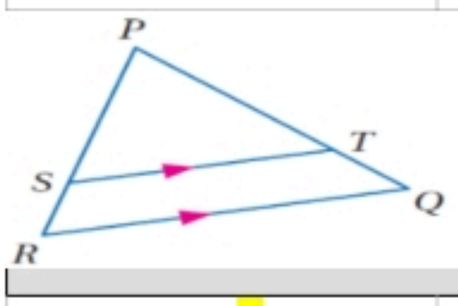


A	ft 40.5	D	ft 7
B	ft 8	C	ft 6

3 التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور

A	تمدد	D	إزاحة ثم انعكاس
B	دوران	C	إزاحة

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



A	12.5	D	6
B	5	C	15

5 مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

A	°72	D	°180
B	°60	C	°45

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

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

7 أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج m50 فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

A	6	D	10
B	9	C	8

8 اذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟

A	مربع	D	سداسي
B	خماسي	C	ثماني

9 ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضاد للتخمين الاتي؟
اذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:

A	المربع	D	متوازي الاضلاع
B	المعين	C	شبة المنحرف

10 التمدد الذي معامله 5 هو :

A	تكبير	D	تماثل
B	تصغير	C	تطابق

السؤال الثاني : ب/ضع علامة (√)امام الإجابة صحيحة، وعلامة (×) امام العبارة خاطئة	٥	٥	درجة لكل فقرة

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي °360	√
2	اذا كان متوازي الاضلاع مستطيلا، فان قطرية غير متطابقان	X
3	المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعة متطابقة.	√
4	شكل الطائرة الورقية:هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الاضلاع الغير متجاورة المتطابقة	X
5	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فانه مستطيل	√

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور :			٥درجات بالفقرة

قيمة X

= °100

انتهت الاسئلة

اختبار رياضيات١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني

(الأشكال الرباعية)

٢٠

الاسم: ..... MATH الصف: .....

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°

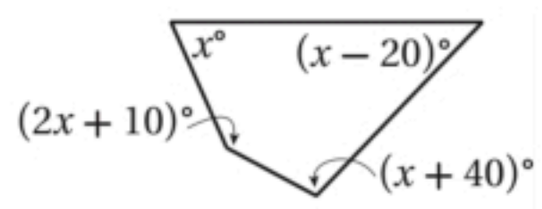
٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120°، فأوجد عدد أضلاعه.

A	3	B	4	C	5	D	6

٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

A	39°	B	90°	C	180°	D	360°

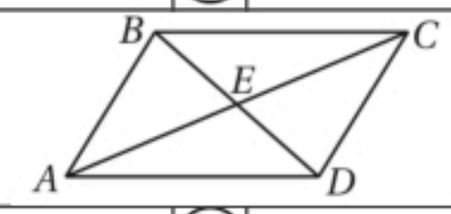
٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



A	30	B	66	C	102	D	138

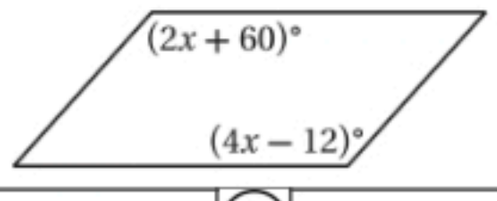
٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:

$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.



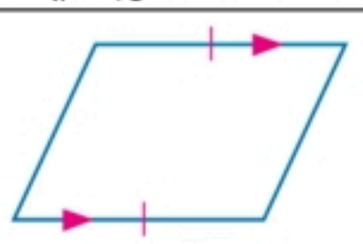
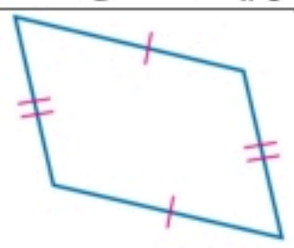
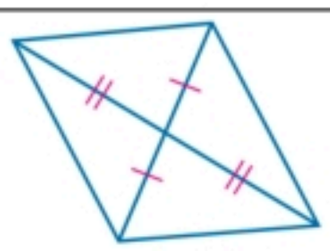
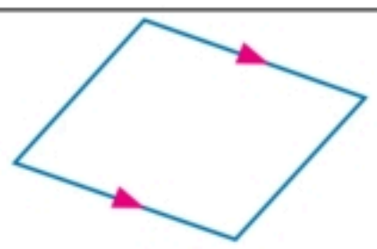
A	6	B	12	C	18	D	36

٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي الأضلاع.



A	12	B	36	C	24	D	132

٧) أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟

A		B		C		D	

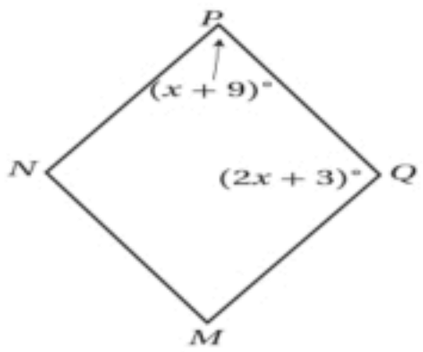
٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$، فأوجد قيمة x.

A	23	B	33	C	78	D	122

٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

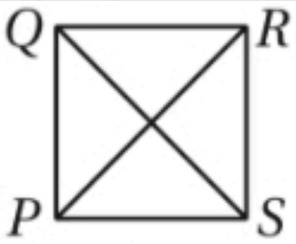
A	القطران متعامدان	B	الأضلاع المتتالية متطابقة	C	القطران ينصفان الزوايا	D	الأضلاع المتتالية متعامدة

١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



A	36°	B	56°	C	65°	D	45°

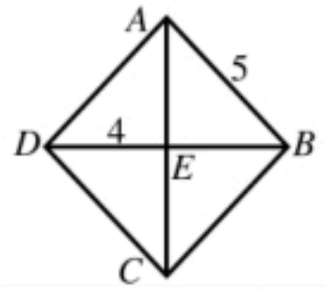
١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



A	30°	B	45°	C	60°	D	90°

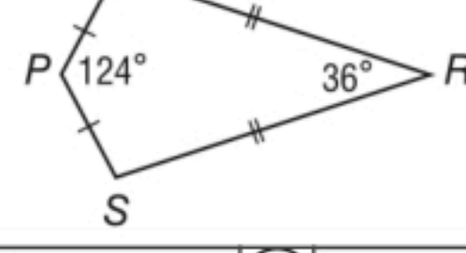
"لا يوجد إنسان ضعيف . . . بل يوجد إنسان يجهل مواطن قوته"

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



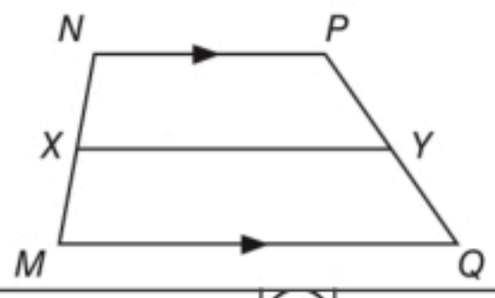
6	D	5	C	4	B	3	A

١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق الساقين $ABDC$ المجاور ؟



55°	D	110°	C	125°	B	180°	A

١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه.
وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP

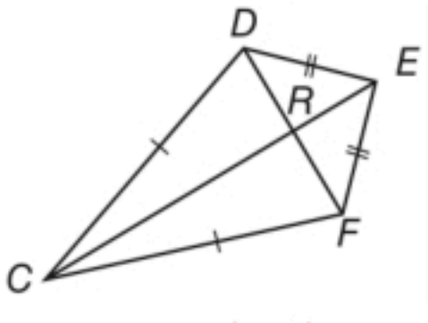


20	D	15	C	10	B	5	A

١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.

360°	D	200°	C	160°	B	100°	A

١٦) إذا كان: $DR = 5, RE = 5$ فأوجد FE

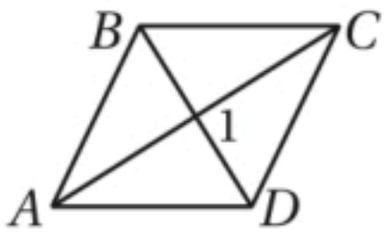


$5\sqrt{2}$	D	$\sqrt{2}$	C	10	B	5	A

١٧) 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

١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.



120°	D	90°	C	60°	B	45°	A

١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

30°	D	45°	C	135°	B	140°	A

٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه:
$W(-1,7), X(8,7), Y(6,-2), Z(-3,-2)$ هي ...

(2.5,2.5)	D	(5,5)	C	(3.5,7)	B	(7,14)	A

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يامبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

٢٠

نموذج الإجابة

الاسم: .....

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°

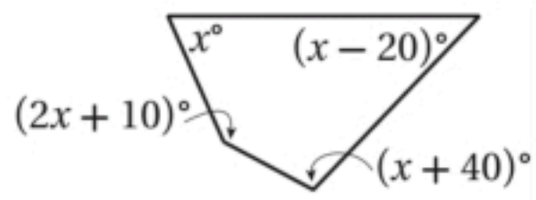
٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120°، فأوجد عدد أضلاعه.

A	3	B	4	C	5	D	6

٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

A	39°	B	90°	C	180°	D	360°

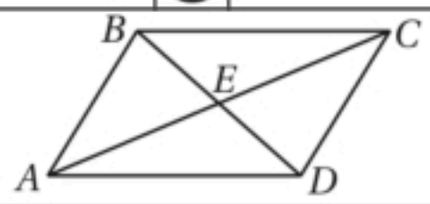
٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



A	30	B	66	C	102	D	138

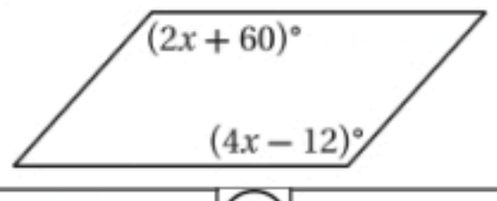
٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:

$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD.



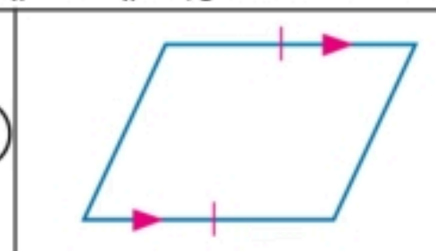
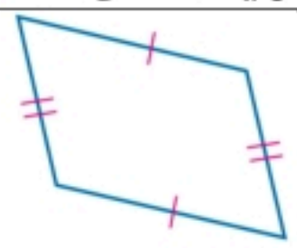
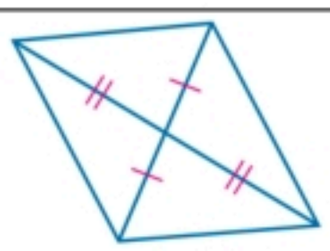
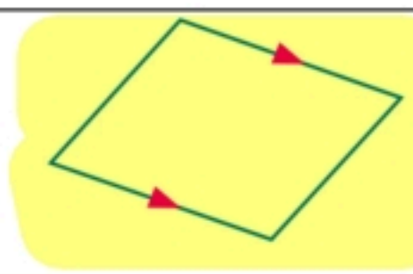
A	6	B	12	C	18	D	36

٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي الأضلاع.



A	12	B	36	C	24	D	132

٧) أيّ الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟

A		B		C		D	

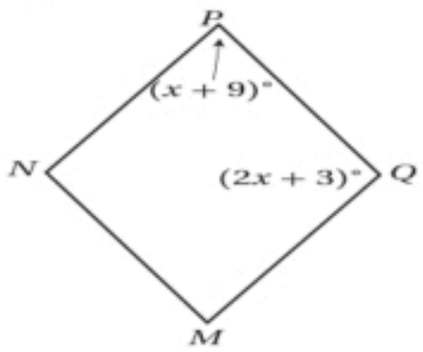
٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$، فأوجد قيمة x.

A	23	B	33	C	78	D	122

٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

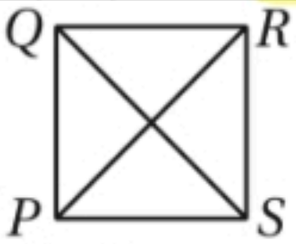
A	القطران متعامدان	B	الأضلاع المتتالية متطابقة	C	القطران ينصفان الزوايا	D	الأضلاع المتتالية متعامدة

١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



A	36°	B	56°	C	65°	D	45°

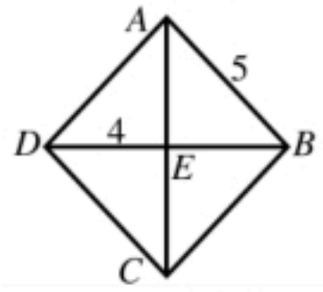
١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



A	30°	B	45°	C	60°	D	90°

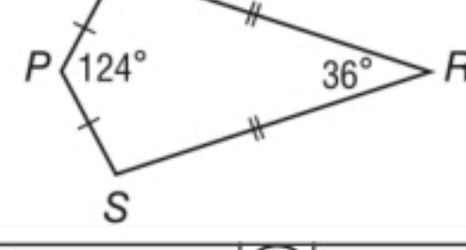
"لا يوجد إنسان ضعيف . . . بل يوجد إنسان يجهل مواطن قوته"

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



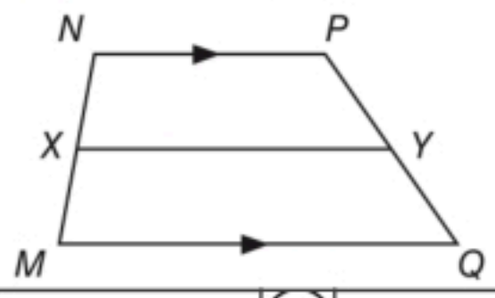
6	D	5	C	4	B	3	A

١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق الساقين
$ABDC$ المجاور ؟



55°	D	110°	C	125°	B	180°	A

١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه.
وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP

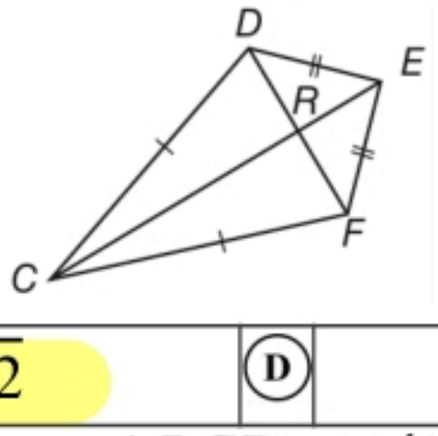


20	D	15	C	10	B	5	A

١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.

360°	D	200°	C	160°	B	100°	A

١٦) إذا كان: $DR = 5, RE = 5$ فأوجد FE

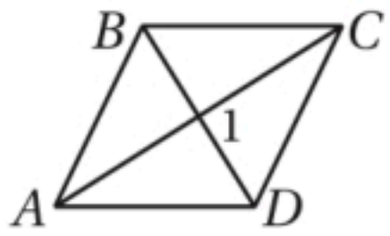


$5\sqrt{2}$	D	$\sqrt{2}$	C	10	B	5	A

١٧) 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

١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.



120°	D	90°	C	60°	B	45°	A

١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟

30°	D	45°	C	135°	B	140°	A

٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه:
$W(-1,7), X(8,7), Y(6,-2), Z(-3,-2)$ هي ...

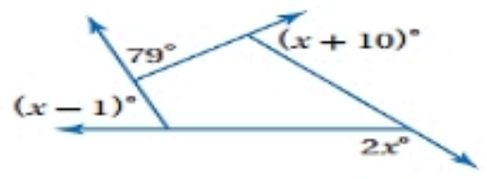
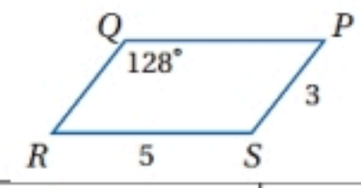
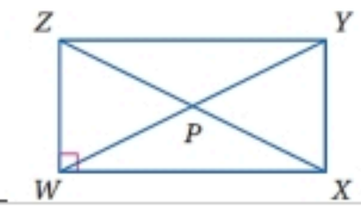
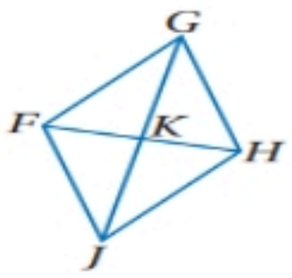
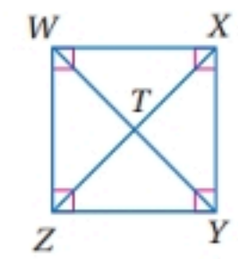
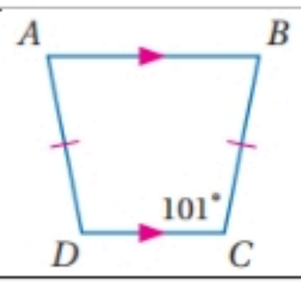
$(2.5,2.5)$	D	$(5,5)$	C	$(3.5,7)$	B	$(7,14)$	A

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يامبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي

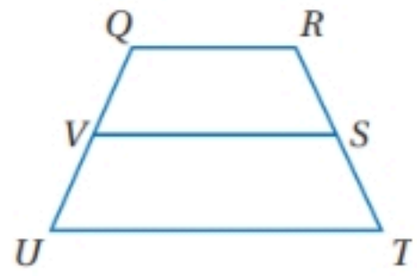
الاختبار الدوري الأول (الأشكال الرباعية) / الاسم : .....الفصل : ١/ ... / التاريخ : .....

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة بدقة :

١/ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع عشاري محدب			
أ/ 90°	ب/ 360°	ج/ 900°	د/ 1440°
٢/ قياس الزاوية الداخلية لمضلع عشاري منتظم			
أ/ 144°	ب/ 135°	ج/ 120°	د/ 60°
٣/ إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم 135° فإن عدد أضلاعه			
أ/ 10 أضلاع	ب/ 8 أضلاع	ج/ 7 أضلاع	د/ 5 أضلاع
٤/ مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع سباعي			
أ/ 120°	ب/ 180°	ج/ 360°	د/ 1650°
٥/ قيمة المتغير x في الشكل المجاور 			
أ/ 68°	ب/ 72°	ج/ 80°	د/ 87°
٦/ مضلع يعرف بأنه رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة هو :			
أ/ متوازي الأضلاع	ب/ شبه المنحرف	ج/ شكل الطائرة الورقية	د/ معين
٧/ في متوازي الأضلاع المجاور ، ما قيمة PQ 			
أ/ 3	ب/ 4	ج/ 5	د/ 6
٨/ إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع WXYZ الذي إحداثيات رؤوسه (-4 , 5)W , (5 , 7)X , (4 , -2)Y , (-5 , -4)Z			
أ/ (-3 , -2)	ب/ (0 , -2.5)	ج/ (0 , 1.5)	د/ (-1.5 , 3)
٩/ في المستطيل المجاور، إذا كان WY = 14 فإن ZP= ? 			
أ/ 28	ب/ 14	ج/ 7	د/ 5
١٠/ الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان مما يلي:			
أ/ المعين والمستطيل	ب/ المعين وشبه المنحرف	ج/ المعين ومتوازي الأضلاع	د المعين والمربع
١١/ في المعين المجاور ، إذا كان FG= 5 ، FK= 3 فإن : JK = ? 			
أ/ 4	ب/ 3	ج/ 2	د/ 1
١٢/ في المربع المجاور WT= 6 فإن قيمة ZX =? 			
أ/ 6	ب/ 12	ج/ 22	د/ 24
١٣/ من الشكل المجاور ، m∠D = ? 			
أ/ 79°	ب/ 101°	ج/ 135°	د/ 180°

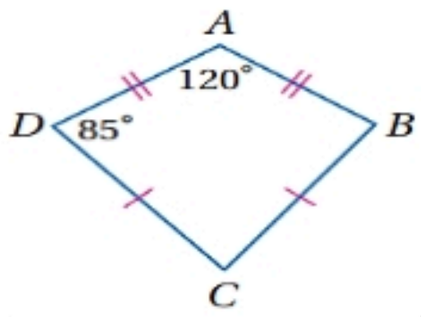
١٤/ في شبه المنحرف المتطابق الساقين المجاور

إذا كان UT = 10 و VS= 7 فإن QR = ?



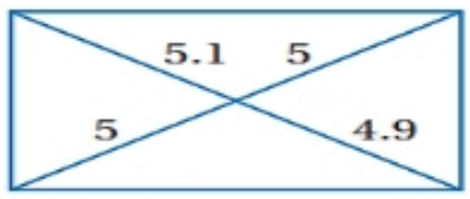
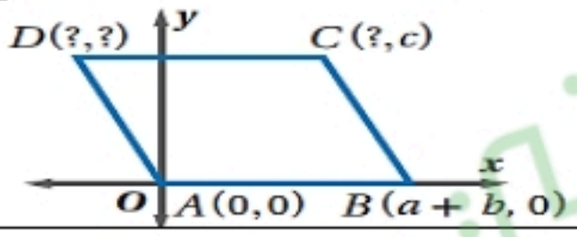
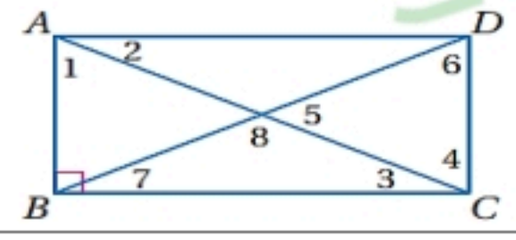
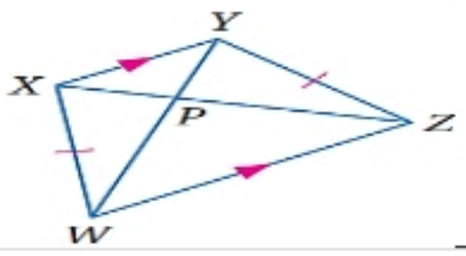
أ/ 10	ب/ 9	ج/ 7	د/ 4

١٥/ في شكل الطائرة المجاور، حددي m∠C =?



أ/ 70°	ب/ 85°	ج/ 120°	د/ 155°

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة :

١/ يمكن الحكم على الشكل المجاور بأنه متوازي أضلاع		( )
٢/ في متوازي الأضلاع المجاور، إحداثيات الرأس C هي : (a , c)		( )
٣/ في المستطيل المجاور، إذا كان m∠2 = 40° فإن : m∠1 = 50°		( )
٤/ كل معين مربع		( )
٥/ في الشكل المجاور إذا كان XZ = 18 و WP = 15 فإن : PY = 15		( )

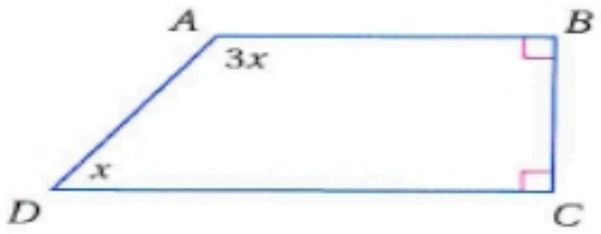
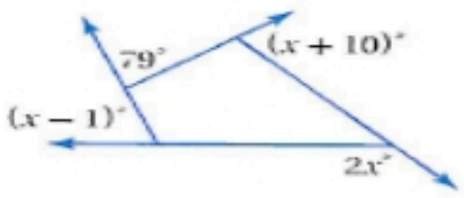
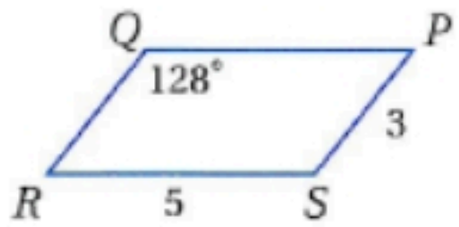
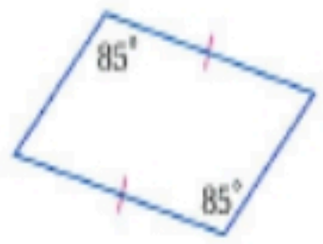
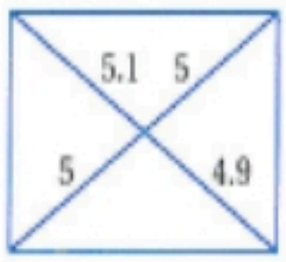
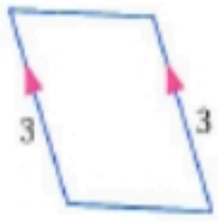
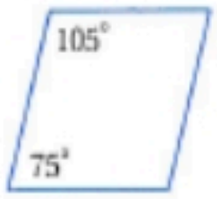
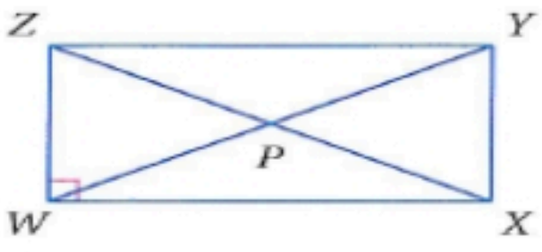
السؤال الثالث :

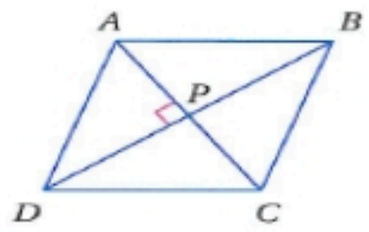
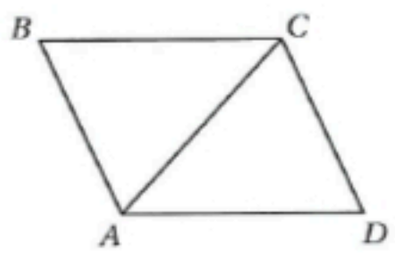
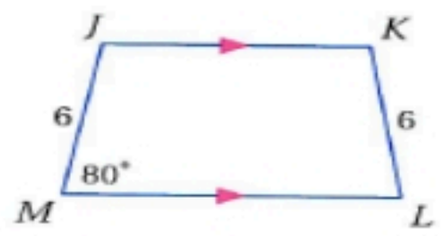
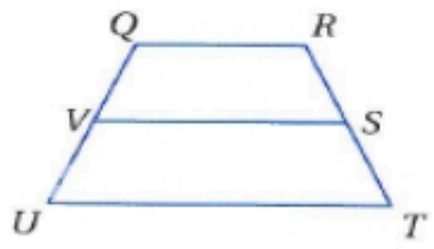
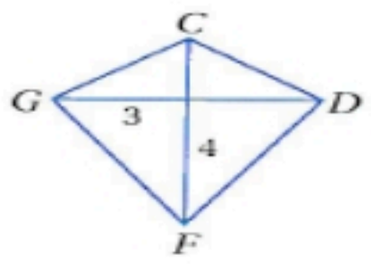
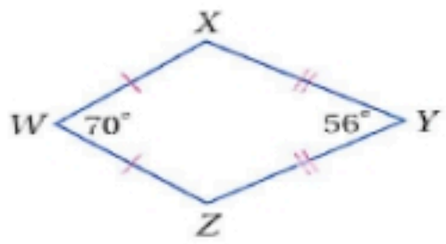
حدِّد ما إذا كان $\square JKLM$ الذي إحداثيات رؤوسه $J(5, 0), K(8, -11), L(-3, -14), M(-6, -3)$ ، معيّنًا أو مستطيلًا أو مربّعًا ؟ اكتب جميع التسميات التي تنطبق عليه. وضِّح إجابتك.

موقع واجباتي

اختبار الاشكال الرباعية لصف الأول ثانوي　　الاسم /　　الصف/

س1 / اختاري الإجابة الصحيحة :

1	مجموع قياسات الزوايا الداخليّة للعشاري المحدّب يساوي :							
	A	1800°	B	2160°	C	1440°	D	900°
2	في الرباعي المجاور : ..... = m ∠ D . 							
	A	45°	B	135°	C	180°	D	360°
3	إذا كان قياس زاوية داخليّة لمضلع منتظم يساوي 120° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :							
	A	5 أضلاع .	B	6 أضلاع .	C	7 أضلاع .	D	9 أضلاع .
4	في الشكل المجاور : ..... = x . 							
	A	68	B	70	C	88	D	90
5	..... هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .							
	A	متوازي الأضلاع .	B	المستطيل .	C	المعيّن .	D	المربع .
6	في PQRS ~ المبين جانباً ، ..... = QP . 							
	A	3	B	5	C	8	D	15
7	في PQRS ~ المبين أعلاه ، ..... = m ∠ S .							
	A	360°	B	180°	C	128°	D	52°
8	أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟							
	A		B		C		D	
9	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنّه :							
	A	مستطيل .	B	معيّن .	C	مربع .	D	شبه منحرف .
10	في المستطيل WXYZ المجاور ، إذا كان : $WX = x + 4$, $ZY = 2x + 3$ ، فإنّ : ..... = WX . 							
	A	1	B	2	C	4	D	5
11	إذا كان متوازي الأضلاع معيّناً ، فإنّ قطريه :							
	A	متطابقان .	B	متعامدان .	C	متوازيان .	D	لا شيء مما ذكر .

12	إذا كان متوازي أضلاع ..... فإنّ كل قطرٍ فيه ينصّف كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما .							
	A	مستطيلاً .	**B**	معيّناً .	**C**	مربعاً .	**D**	شبه منحرف .
13	في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : $AB = 14$ ، فإنّ : ..... = BC . 							
	A	14	**B**	28	**C**	42	**D**	56
14	الشكل الرباعي ABCD معيناً ، فيه : $m\angle BCD = 120°$ ، فإنّ : ..... = $m\angle DAC$. 							
	A	30°	**B**	60°	**C**	90°	**D**	120°
15	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .							
	A	المربع .	**B**	شبه المنحرف .	**C**	شكل الطائرة الورقية	**D**	لا شيء مما ذكر .
16	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيّناً فإنّه :							
	A	مربّع .	**B**	شبه منحرف .	**C**	شكل الطائرة الورقية	**D**	لا شيء مما ذكر .
17	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : $m\angle M = 80°$ ، فإنّ : ..... = $m\angle L$. 							
	A	360°	**B**	190°	**C**	100°	**D**	80°
18	في الشكل المجاور ، S , V نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف QRTU . إذا كان $QR = 12 , UT = 22$ ، فإنّ : ..... = VS . 							
	A	34	**B**	17	**C**	12	**D**	10
19	إذا كان CDFG شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = GF . 							
	A	5	**B**	7	**C**	12	**D**	20
20	إذا كان WXYZ شكل طائرة ورقيّة ، فإن : ..... = $m\angle X$. 							
	A	360°	**B**	117°	**C**	70°	**D**	56°

اختبار رياضيات١ أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني

(التشابه)

٢٠

الاسم: ..... MATH الصف: .....

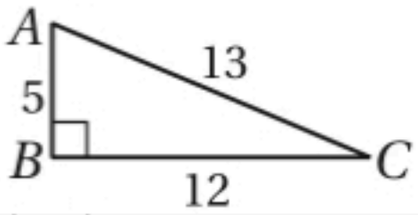
السؤال الأول:

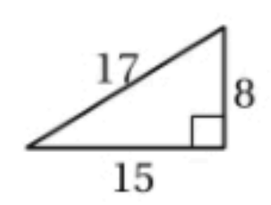
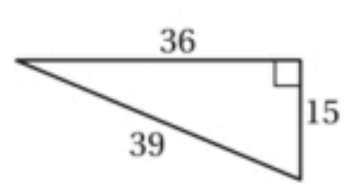
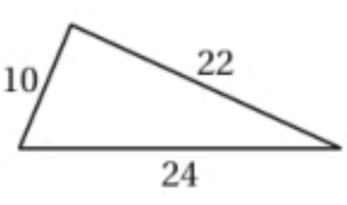
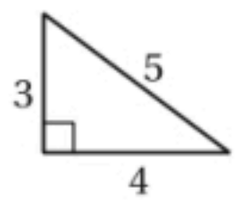
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) إذا كان $FGHI \sim MNOP$، وكان: $GH = 3, HI = 12, FG = 6, FI = 9, MN = 8$ فما محيط $MNOP$؟

A	38	B	20	C	48	D	40

٢) أي المثلثات الآتية يشابه $\triangle ABC$ المجاور؟



A		B		C		D	

٣) إذا كان $ABCD \sim PQRS$، فأي تناسب مما يأتي صحيح؟

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

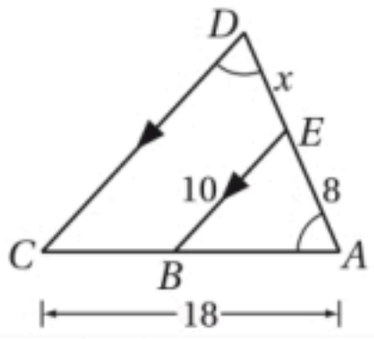
٤) إذا كان $\triangle RST \sim \triangle LMN$ ، و $MN = 28, LN = 21$، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$، فأوجد ST.

A	15.75	B	21	C	28	D	37.33

٥) رسم مخطط لمنزل طول شرفة فيه $12in$ وعرضها $8in$، إذا كان عرض الشرفة الحقيقي $12ft$، فما طولها الحقيقي؟

A	$8ft$	B	$10ft$	C	$16ft$	D	$18ft$

٦) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

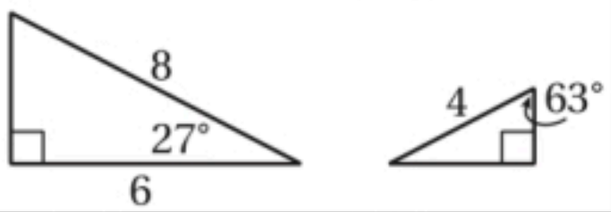


A	2	B	4.8	C	6	D	6.4

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

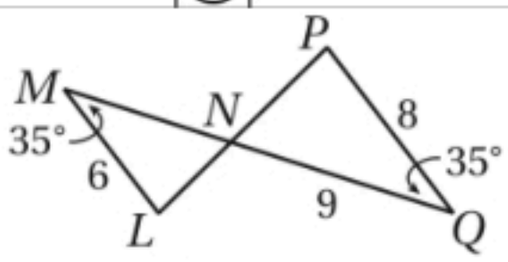
A	$\frac{2}{3}$	B	$\frac{3}{2}$	C	$\frac{3}{5}$	D	$\frac{5}{3}$

٨) أي نظرية أو مسلمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



A	AA	B	SAS	C	SSA	D	SSS

٩) أوجد طول $\overline{MN}$ في الشكل المجاور.



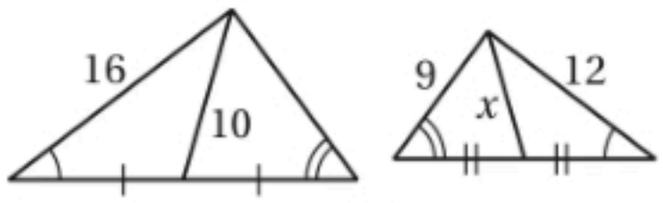
A	5.33	B	6.75	C	7	D	12

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

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

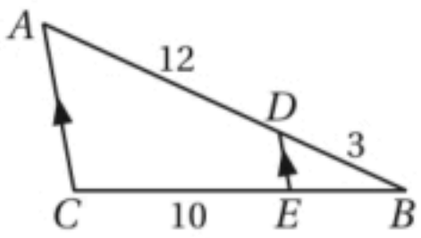
"لا يوجد إنسان ضعيف ... بل يوجد إنسان يجهل مواطن قوته"

١١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



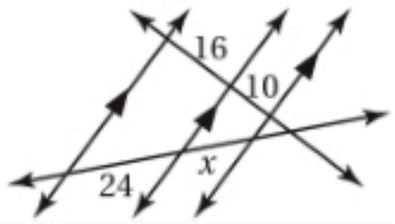
7.5	D	6.5	C	6	B	5	A

١٢) إذا كان $\overline{DE}\|\|\overline{AC}$ في $\triangle ABC$ المجاور، وكان $BD = 3, AD = 12$، و $CE = 10$، فأوجد BE.



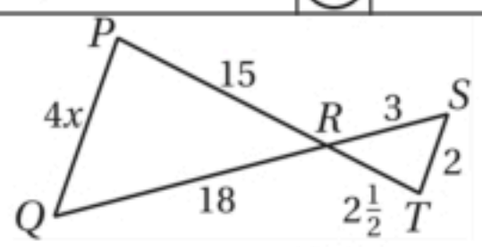
2.5	D	2	C	1.5	B	1	A

١٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



18	D	16	C	15	B	14	A

١٤) حدد العبارة الصحيحة مما يأتي.

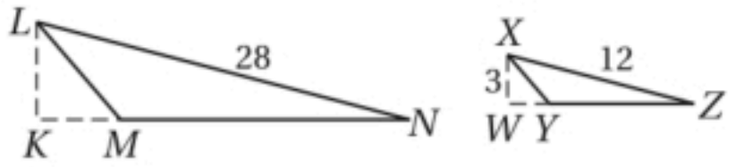


$\triangle PQR \sim \triangle TRS$	D	$\triangle PQR \sim \triangle TSR$	C	$\triangle PQR \sim \triangle STR$	B	$\triangle PQR \sim \triangle RST$	A

١٥) من الشكل في السؤال السابق (١٤) أوجد قيمة x.

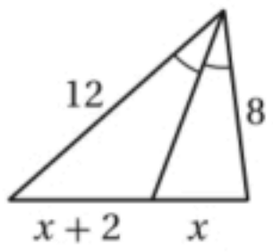
4	D	3.5	C	3	B	2.5	A

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



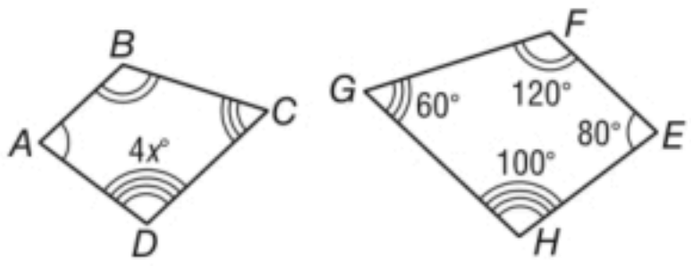
19	D	9	C	7	B	6	A

١٧) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



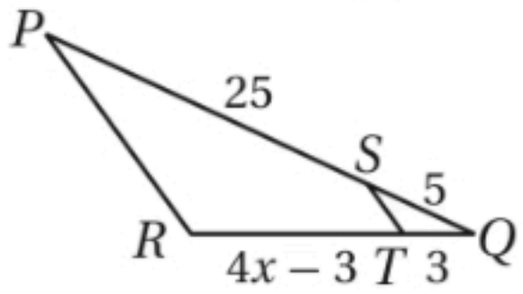
8	D	6	C	5	B	4	A

١٨) إذا كان $ABCD \sim EFGH$، فأوجد قيمة x.



25	D	3	C	20	B	15	A

١٩) أوجد قيمة x، حتى يكون $\overline{ST}\|\|\overline{PR}$.



6.5	D	6	C	4.5	B	4	A

٢٠) $\overline{DE}$ 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

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يامبدعتي

معلمتك الواثقة بقدراتك: أشواق الكحيلي