

تم تحميل وعرض المادة من :




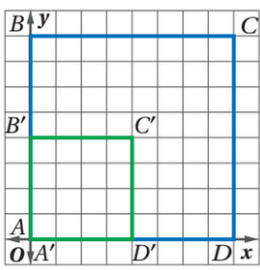
موقع واجباتي

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

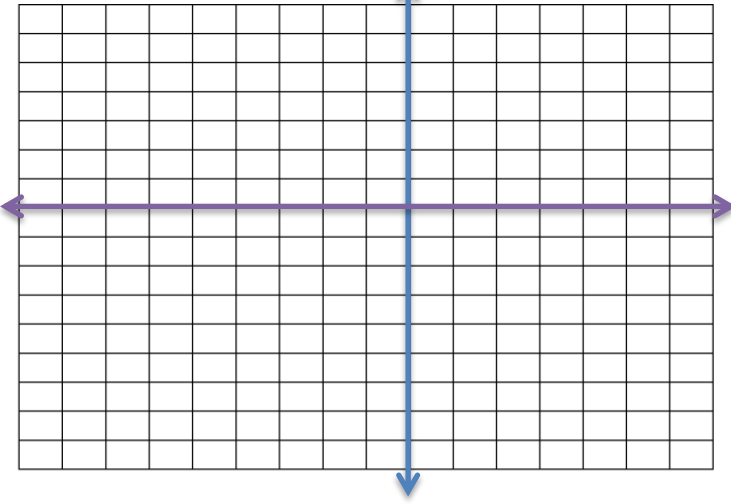
Q1 اختر الاجابة الصحيحة لما يلي.									
١	عند تدوير النقطة (3,4) بزواية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة	أ	(4,3)	ب	(4,-3)	ج	(-4,3)	د	(-3,-4)
٢	عند تدوير النقطة (3,4) بزواية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة	أ	(4,3)	ب	(4,-3)	ج	(-4,3)	د	(3,4)
٣	صورة النقطة (-5,3) بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي النقطة	أ	(5,-3)	ب	(-5,3)	ج	(-3,5)	د	(3,-5)
٤	إزاحة النقطة (5,3) وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 1)$ يكون النقطة	أ	(5,4)	ب	(7,4)	ج	(3,2)	د	(4,7)
٥	صورة النقطة (5,4) بالانعكاس حول محور y ثم بالانعكاس حول محور x هي النقطة	أ	(5,4)	ب	(-5,4)	ج	(-5,-4)	د	(-4,5)
٦	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
٧	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي								
٨	من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$	أ	1	ب	2	ج	3	د	0.5
									
٩	صورة النقطة (2,3) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 3 تكون	أ	(6,9)	ب	(5,7)	ج	(3,9)	د	(2,3)
١٠	صورة النقطة (2,4) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون	أ	(2,4)	ب	(4,8)	ج	(1,2)	د	(2,1)

Q2 حدد عدد محاور التماثل في الأشكال التالية

المربع		المثلث متطابق الأضلاع	
المستطيل		المعين	
شكل الطائرة الورقية		شبه المنحرف متطابق الساقين	
الدائرة		متوازي الأضلاع	
المثلث متطابق الضلعين		المثلث مختلف الأضلاع	

Q3 إحداثيات رؤوس الشكل QRS هي $Q(0,6), R(-6,-3), S(6,-3)$ مثل الشكل وصورته الناتجة عن تمدد مركزه

نقطة الأصل ومعامله $\frac{1}{3}$

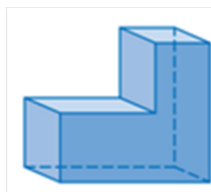


Q4 ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام ما يلي .

١- عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة $(3,-4)$. ()

٢- صورة النقطة $(5,3)$ بالانعكاس حول محور y هي النقطة $(-5,3)$. ()

٣- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران. ()



٤- الشكل المقابل متماثل حول محور ()

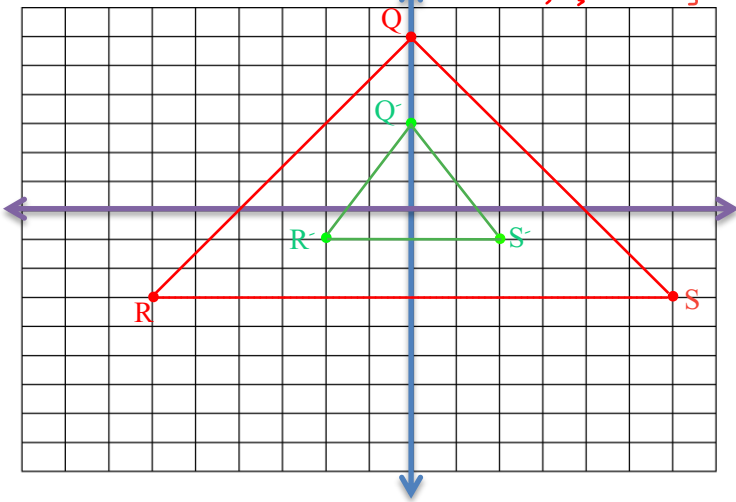
Q1 اختر الاجابة الصحيحة لما يلي.

١	عند تدوير النقطة (3,4) بزواية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة	أ	(4,3)	ب	(4,-3)	ج	(-4,3)	د	(-3,-4)
٢	عند تدوير النقطة (3,4) بزواية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة	أ	(4,3)	ب	(4,-3)	ج	(-4,3)	د	(3,4)
٣	صورة النقطة (-5,3) بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي النقطة	أ	(5,-3)	ب	(-5,3)	ج	(-3,5)	د	(3,-5)
٤	إزاحة النقطة (5,3) وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 1)$ يكون النقطة	أ	(5,4)	ب	(7,4)	ج	(3,2)	د	(4,7)
٥	صورة النقطة (5,4) بالانعكاس حول محور y ثم بالانعكاس حول محور x هي النقطة	أ	(5,4)	ب	(-5,4)	ج	(-5,-4)	د	(-4,5)
٦	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
٧	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
٨	من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل ABCD إلى الشكل A'B'C'D'	أ	1	ب	2	ج	3	د	0.5
٩	صورة النقطة (2,3) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 3 تكون	أ	(6,9)	ب	(5,7)	ج	(3,9)	د	(2,3)
١٠	صورة النقطة (2,4) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون	أ	(2,4)	ب	(4,8)	ج	(1,2)	د	(2,1)

Q2 حدد عدد محاور التماثل في الأشكال التالية

المربع	4	المثلث متطابق الأضلاع	3
المستطيل	2	المعين	2
شكل الطائرة الورقية	1	شبه المنحرف متطابق الساقين	1
الدائرة	لا نهائي	متوازي الأضلاع	0
المثلث متطابق الضلعين	1	المثلث مختلف الأضلاع	0

Q3 إحداثيات رؤوس الشكل QRS هي $Q(0,6), R(-6,-3), S(6,-3)$ مثل الشكل وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $\frac{1}{3}$

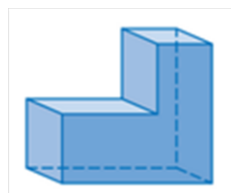


Q4 ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام ما يلي .

١- عند تدوير النقطة (3,4) بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة (3,-4) . (✗)

٢- صورة النقطة (5,3) بالانعكاس حول محور y هي النقطة (-5,3) . (✓)

٣- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران . (✓)



٤- الشكل المقابل متمائل حول محور

(✗)

بالتوفيق والنجاح

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

الاسم /

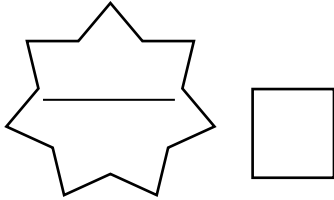
الرقم الأكاديمي

رقم الجلوس

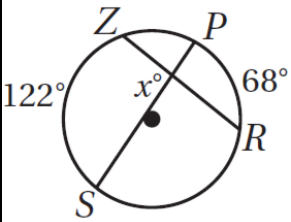
س1	س2	س3	المجموع		م / المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :



1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي

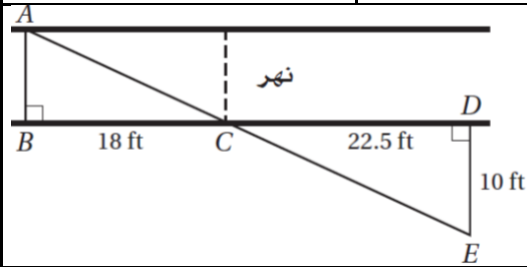


61° [d

68° [c

122° [b

95° [a



2 [يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور وأوجد 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

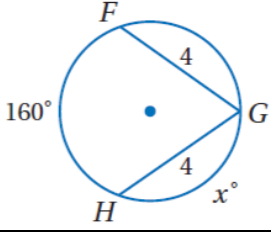
45° [a

180° [a

72° [a



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



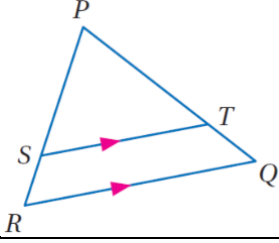
80° [d

100° [c

360° [b

160° [a

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



5 [d

15 [c

6 [b

12.5 [a

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



إزاحة [d

إزاحة ثم انعكاس [c

دوران [b

تمدد [a

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

10 [a

9 [a

8 [a

6 [a

9 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

60° [d

45° [c

180° [b

72° [a

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

$(-1, 4)$ [a

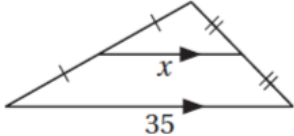
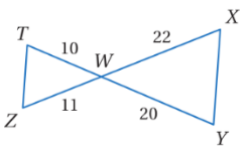
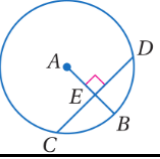
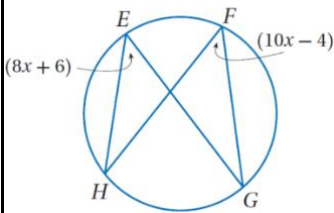
$(1, 4)$ [a

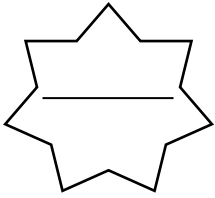
$(-1, -4)$ [a

$(1, -4)$ [a



B [وفي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .

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



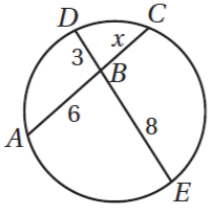
[A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

.....



[]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$]

.....

.....

[]

3 [تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران]

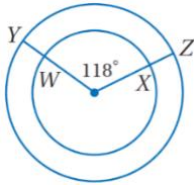
.....

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]

.....

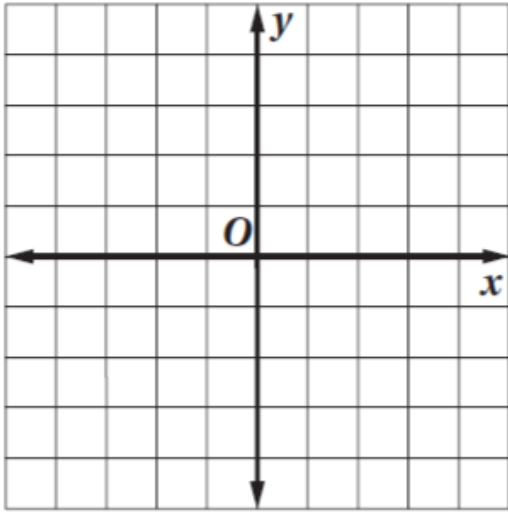
.....

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 .



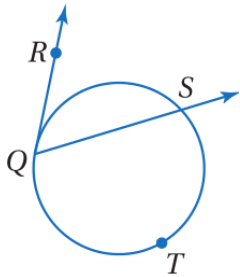
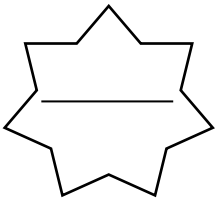
نوعه /

.....

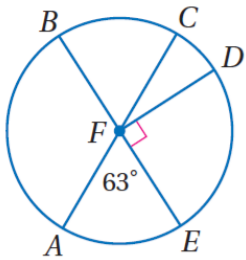
السؤال الرابع:

A [أكمل الفراغات التالية :

1 [في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS} = 238^\circ$ فإن $m\angle RQS < m$ يساوي :

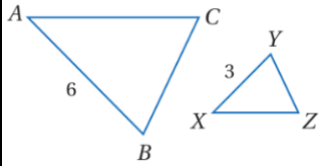


.....

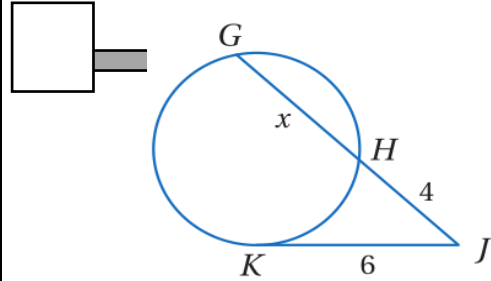


.....

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



[3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

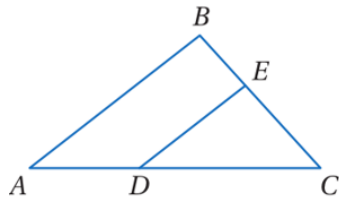


[B] في الشكل المجاور.. إذا كان \overline{KJ} مماس للدائرة فأوجد قيمة x .



[C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

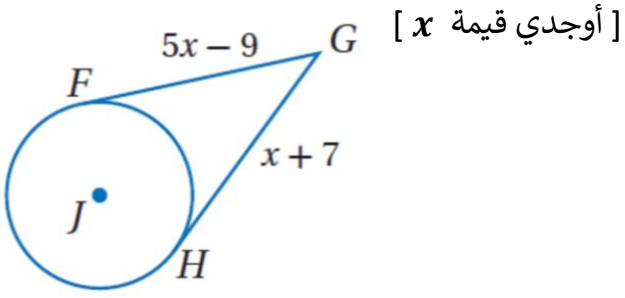


[3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

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

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

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



.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

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

الاسم /

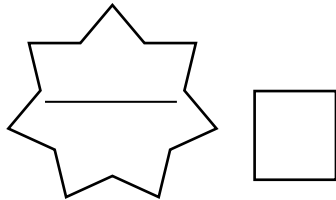
الرقم الأكاديمي

رقم الجلوس

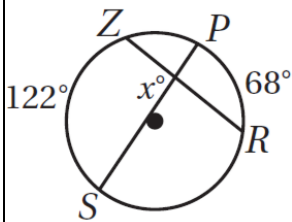
س1	س2	س3	المجموع		م / المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :



1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...

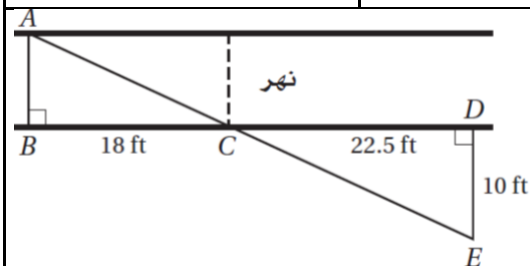


61° [d

68° [c

122° [b

95° [a



2 [يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور وأوجد 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

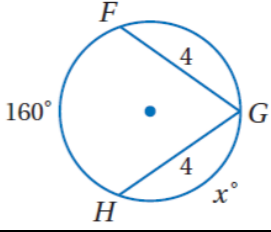
45° [a

180° [a

72° [a



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



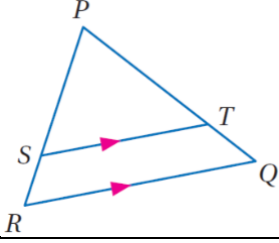
80° [d

100° [c

360° [b

160° [a

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



5 [d

15 [c

6 [b

12.5 [a

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



إزاحة [d

إزاحة ثم انعكاس [c

دوران [b

تمدد [a

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

10 [a

9 [a

8 [a

6 [a

9 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

60° [d

45° [c

180° [b

72° [a

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

$(-1, 4)$ [a

$(1, 4)$ [a

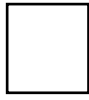
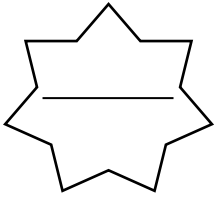
$(-1, -4)$ [a

$(1, -4)$ [a



B [وفي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .

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



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



[X]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

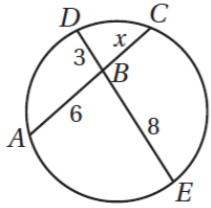
واحد

[X]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$

$$6x = 3 \times 8$$

$$6x = 24 \quad \left\{ \begin{array}{l} x = 4 \end{array} \right.$$



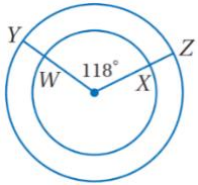
[✓]

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

[✓]



[X]

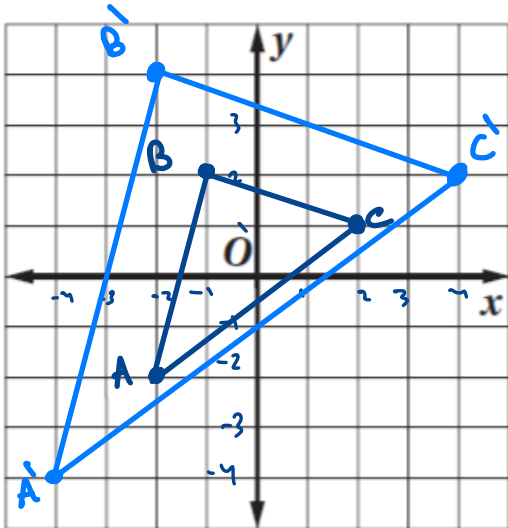
5 [في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$

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

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

تصغير

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



نوعه / $k=2$

إذاً التمدد تكبير

$$A'(-4, -4)$$

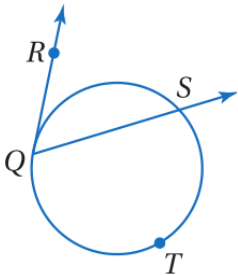
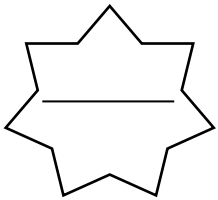
$$B'(-2, 4)$$

$$C'(4, 2)$$

السؤال الرابع:

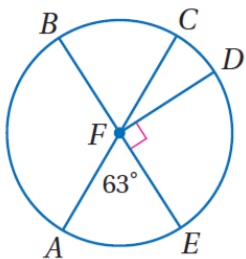
[A] أكمل الفراغات التالية :

1 [في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS} = 238^\circ$ فإن $m\angle RQS < m$ يساوي :



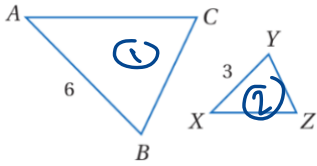
$$\textcircled{1} m\widehat{QS} = 360^\circ - 238^\circ = 122^\circ$$

$$\textcircled{2} m\angle RQS = \frac{1}{2} m\widehat{QS} = \frac{1}{2} (122^\circ) = 61^\circ$$



$$m\widehat{ADB} = 180^\circ + 63^\circ = 243^\circ$$

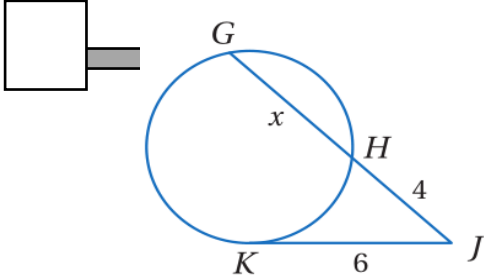
[2] في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي



[3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

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

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



$$JK^2 = GH \times GJ$$

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

$$36 = 16 + 4x$$

$$20 = 4x$$

$$x = 5.$$

[C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

[اكتبي معادلة الدائرة]

[2] مركز دائرة (2 , 3) ونصف قطره 6

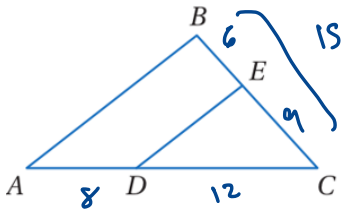
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

$$(x-2)^2 + (y-3)^2 = 36.$$

[3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

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

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

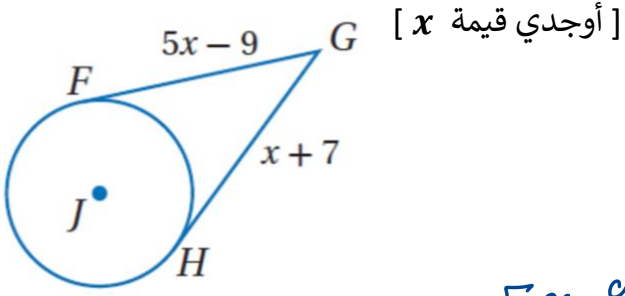


$$\frac{12}{8} \stackrel{?}{=} \frac{6}{6}$$

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

$$\overline{DE} \parallel \overline{AB}$$

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



$$5x-9 = x+7$$

$$5x-x = 7+9$$

$$4x = 16 \Rightarrow \underline{\underline{x=4}}$$

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق