

تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:



www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:



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

الاسم /

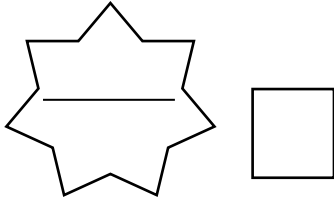
الرقم الأكاديمي

رقم الجلوس

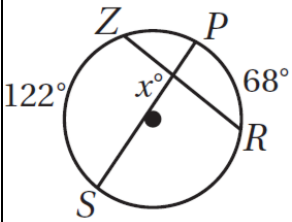
س1	س2	س3	المجموع		م / المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :



1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...

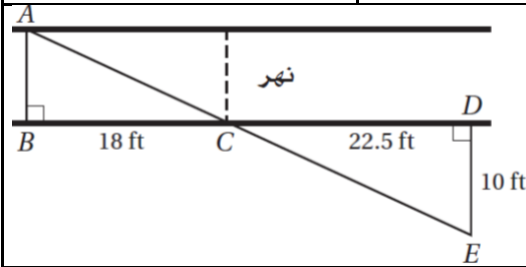


61° [d

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 الآخر يساوي ...

450 m [d

225 m [c

200 m [b

300 m [a

4 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

60° [a

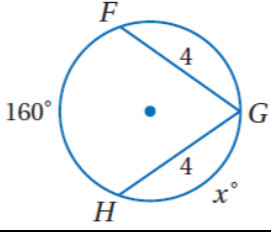
45° [a

180° [a

72° [a



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



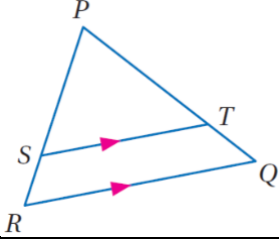
80° [d

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 بسيياج. 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

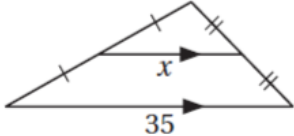
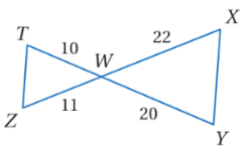
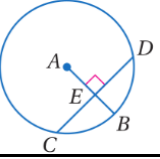
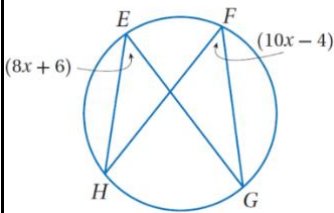
(1, 4) [a

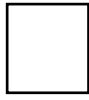
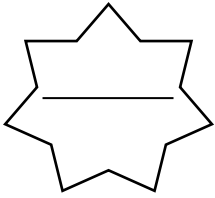
(-1, -4) [a

(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		



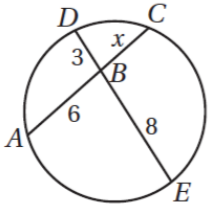
[A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

.....



[]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$]

.....

.....

[]

3 [تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران

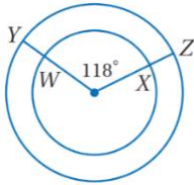
.....

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]

.....

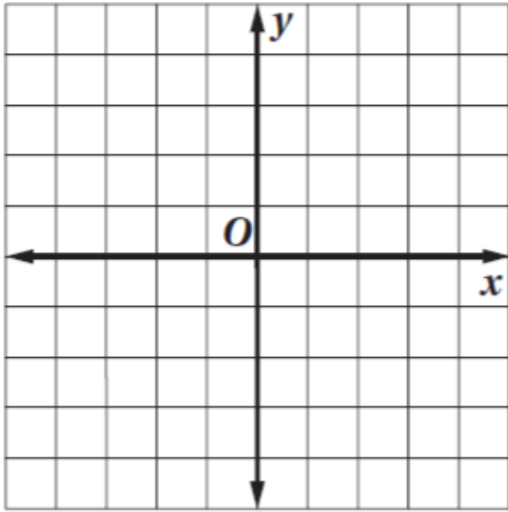
.....

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 .



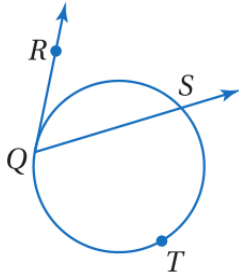
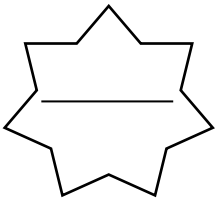
نوعه /

.....

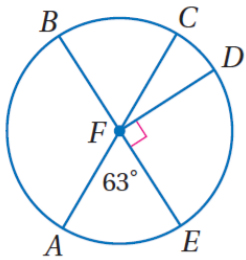
السؤال الرابع:

A [أكمل الفراغات التالية :

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

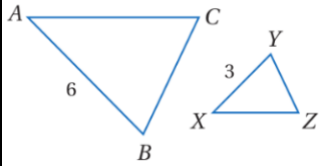


.....

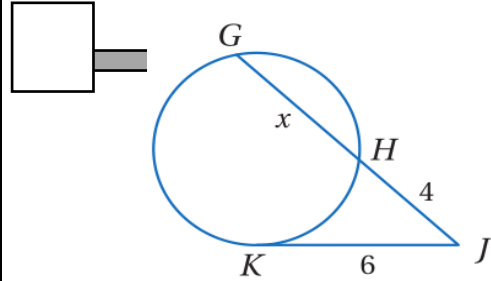


.....

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



[3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

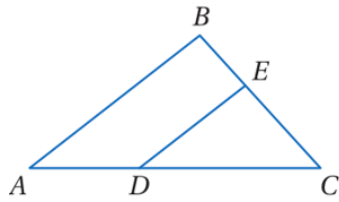


[B] في الشكل المجاور.. إذا كان \overline{KJ} مماس للدائرة فأوجد قيمة x .



[C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

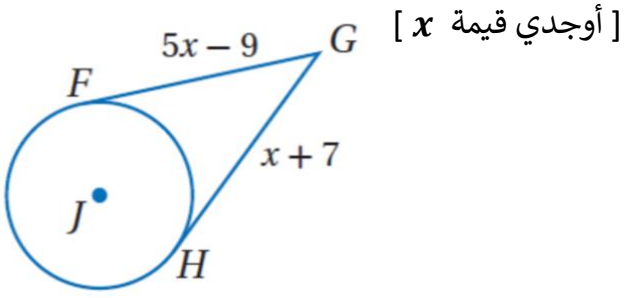


[3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

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

[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 /

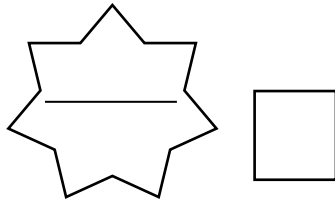
الرقم الأكاديمي

رقم الجلوس

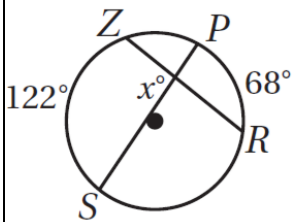
س1	س2	س3	المجموع		م / المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :



1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...

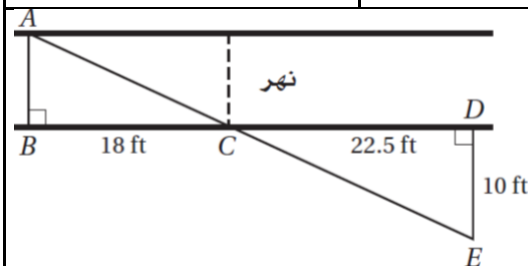


61° [d

68° [c

122° [b

95° [a



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

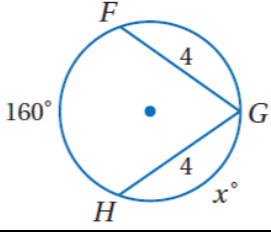
45° [a

180° [a

72° [a



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



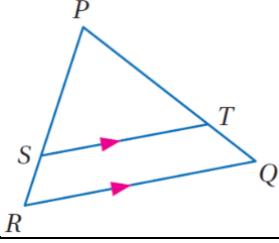
80° [d

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

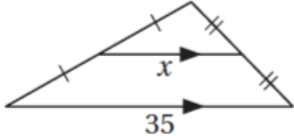
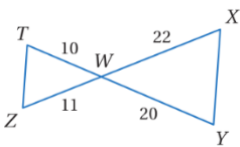
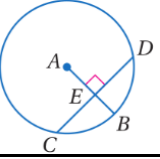
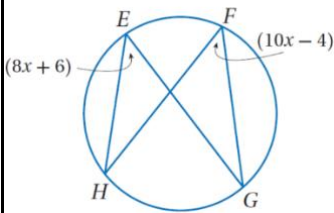
$(1, 4)$ [a

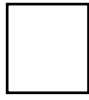
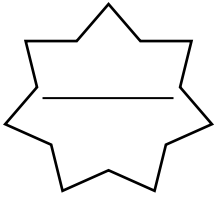
$(-1, -4)$ [a

$(1, -4)$ [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		10
(4, -5)		11
2		12



[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

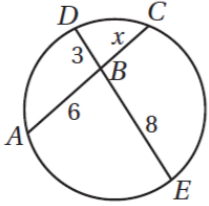
واحد

[X]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$]

$$6x = 3 \times 8$$

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



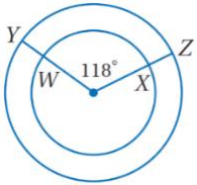
[✓]

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]

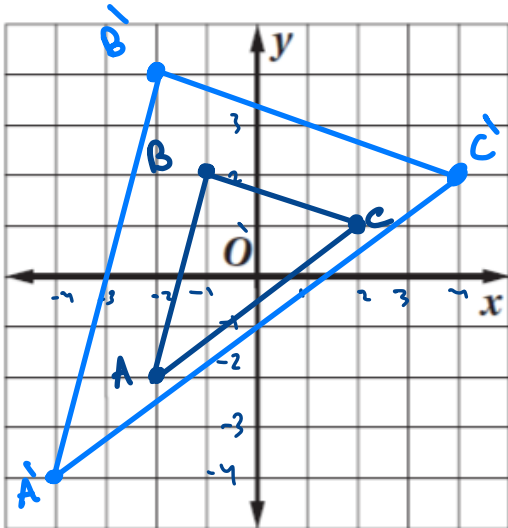
5 [في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$]

6 [يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق]

7 [إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير]

تصغير

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



نوعه / $k=2$

إذاً التمدد تكبير

$A'(-4, -4)$

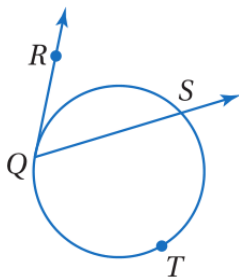
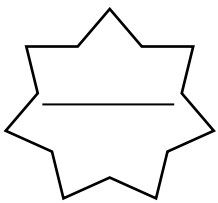
$B'(-2, 4)$

$C'(4, 2)$

السؤال الرابع:

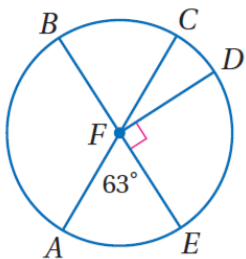
[A] أكمل الفراغات التالية :

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



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

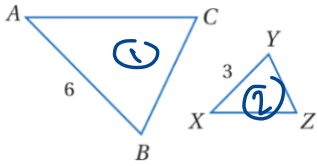
② $m\angle RQS = \frac{1}{2} m\widehat{QS} = \frac{1}{2} (122^\circ) = 61^\circ$



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

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

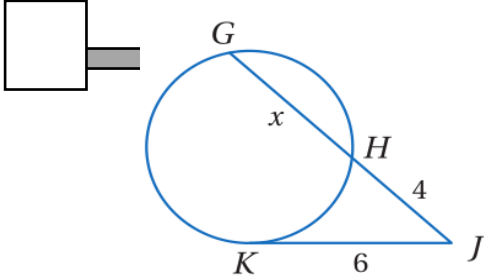
$= 243^\circ$



[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 .



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

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

$$36 = 16 + 4x$$

$$20 = 4x$$

$$x = 5.$$

[C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

[اكتبي معادلة الدائرة]

[2] مركز دائرة (2 , 3) ونصف قطره 6

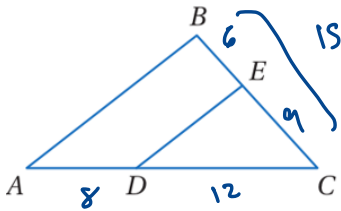
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

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

[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]

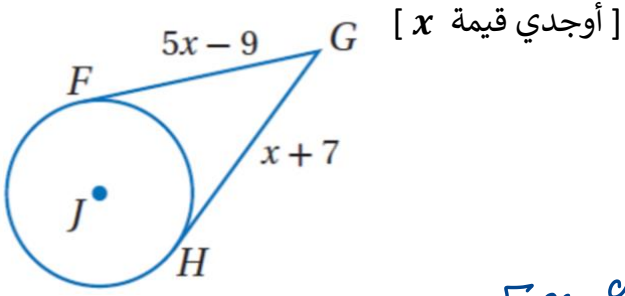


$$\frac{12}{8} \stackrel{?}{=} \frac{6}{6}$$

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

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

[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