

نعم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

[www.hldrwsy.com](http://www.hldrwsy.com)

موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتفاصيل وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

اختبار مقرر رياضيات 1-3 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث  
للعام الدراسي 14هـ - 1445هـ

الاسم / .....

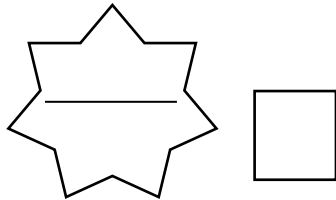
الرقم الأكاديمي

رقم الجلوس

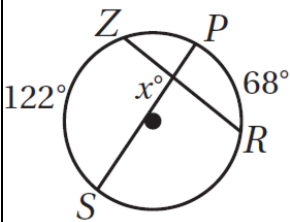
س1	س2	س3	المجموع		م / المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :



1 [ في الشكل المجاور قيمة  $x$  يساوي ....

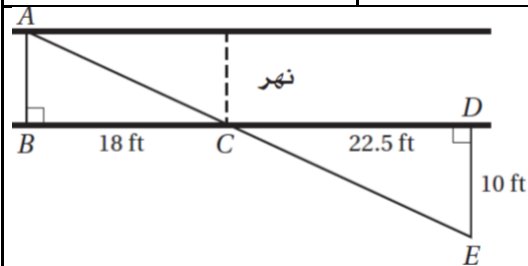


61° [ d

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

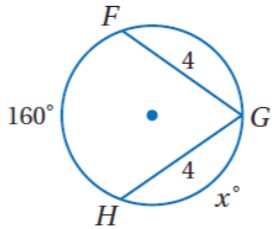
45° [ a

180° [ a

72° [ a



5 [ قيمة  $x$  في الشكل المجاور ..



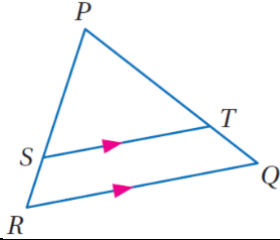
$80^\circ$  [ d

$100^\circ$  [ c

$360^\circ$  [ b

$160^\circ$  [ 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

$60^\circ$  [ d

$45^\circ$  [ c

$180^\circ$  [ b

$72^\circ$  [ a

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

$(-1, 4)$  [ a

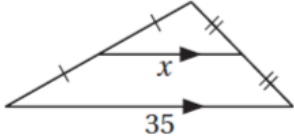
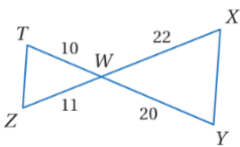
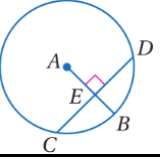
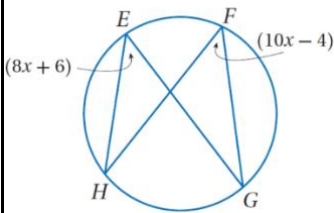
$(1, 4)$  [ a

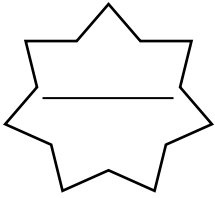
$(-1, -4)$  [ a

$(1, -4)$  [ 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 $90^\circ$ هي
6		
(4, -5)		
2		



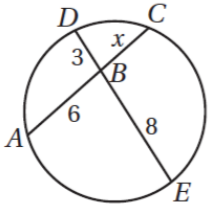
[ A ] ضعي كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[      ]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

.....



[      ]

2 [ في الشكل المجاور  $x = 6$  ]

.....

.....

[      ]

3 [ تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران

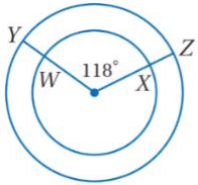
.....

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 ]

.....

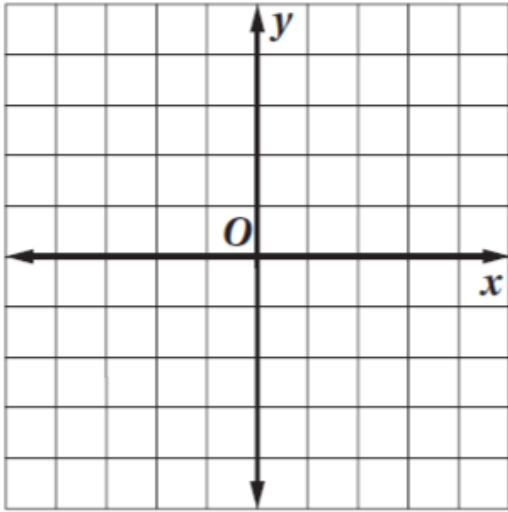
.....

7 [ إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير ]

.....

.....

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



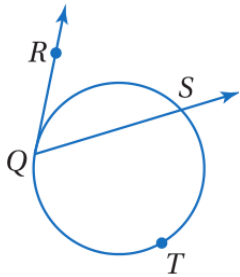
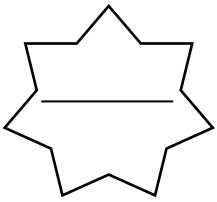
نوعه / .....

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

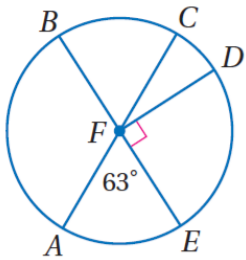
### السؤال الرابع:

A [ أكمل الفراغات التالية :

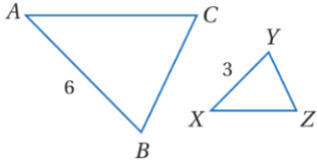
1 [ في الشكل المجاور إذا كان  $m\widehat{QTS} = 238^\circ$  فإن  $m\angle RQS < m$  يساوي :



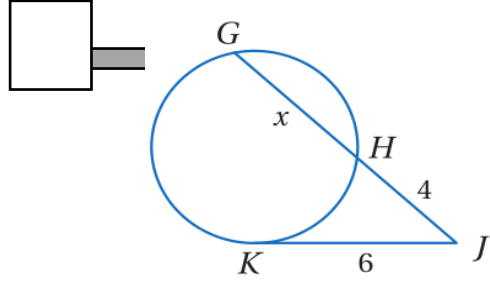
.....  
 .....  
 .....



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



[ 3 ] معامل التشابه من  $\Delta ABC$  إلى  $\Delta XYZ$  يساوي .....

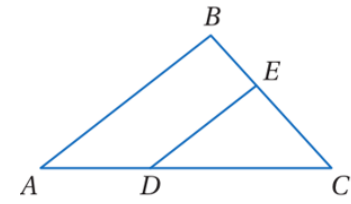


[ B ] في الشكل المجاور.. إذا كان  $\overline{KJ}$  مماس للدائرة فأوجد قيمة  $x$  .



[ C ] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

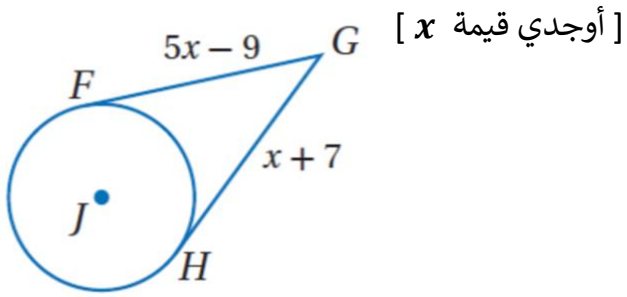


[ 3 ] في المثلث  $ABC$  المجاور إذا كان

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

[ 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 / .....

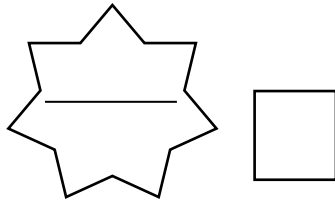
الرقم الأكاديمي

رقم الجلوس

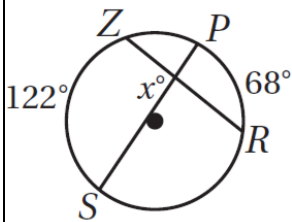
س1	س2	س3	المجموع		م / المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :



1 [ في الشكل المجاور قيمة  $x$  يساوي ...

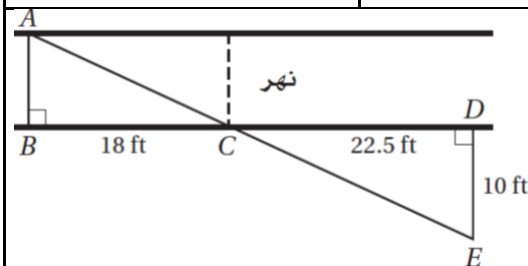


61° [ d

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

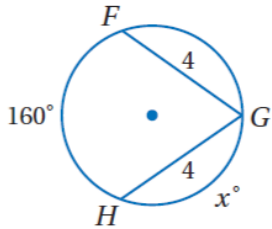
45° [ a

180° [ a

72° [ a



5 [ قيمة  $x$  في الشكل المجاور ..



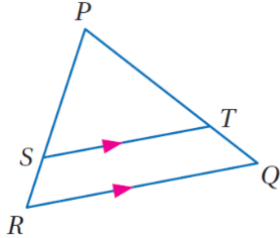
80° [ d

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

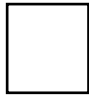
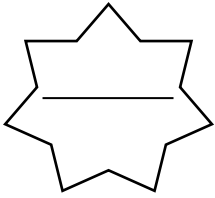
$(-1, -4)$  [ a

$(1, -4)$  [ 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 $90^\circ$ هي
6		10
(4, -5)		11
2		12



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



[ X ]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

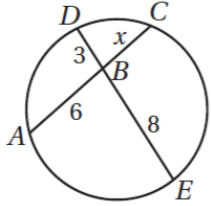
واحد

[ X ]

2 في الشكل المجاور  $x = 6$

$$6x = 3 \times 8$$

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



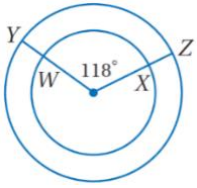
[ ✓ ]

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 ]

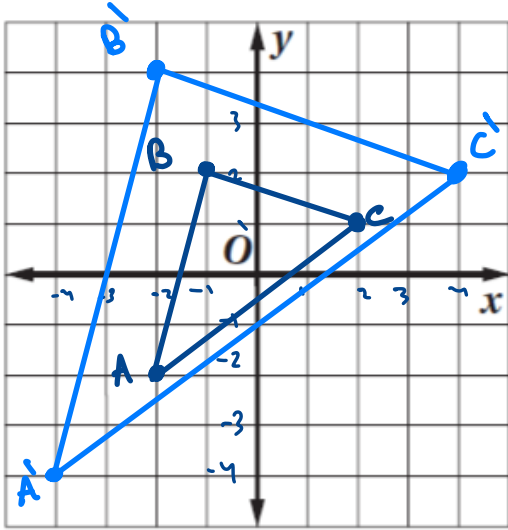
5 في الدائرة المجاورة  $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$

6 [ ✓ ] يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق

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

تصغير

[ B ] مثلث بيانياً  $\Delta ABC$  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

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

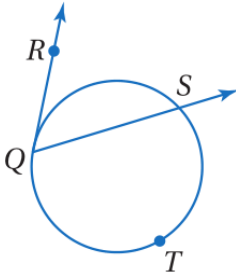
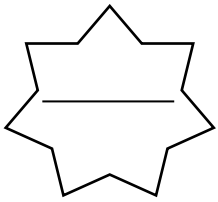
$$B'(-2, 4)$$

$$C'(4, 2)$$

السؤال الرابع:

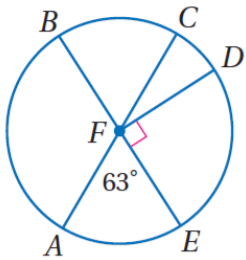
[ A ] أكمل الفراغات التالية :

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



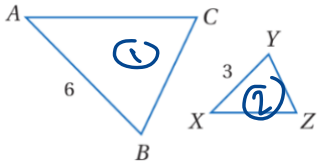
$$\textcircled{1} m\widehat{QS} = 360^\circ - 238^\circ = 122^\circ$$

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



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

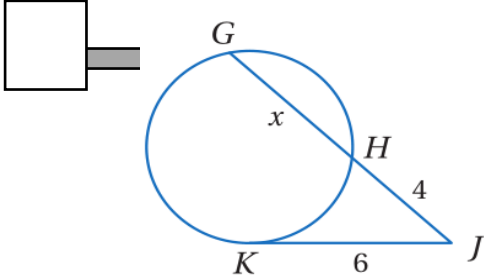
[ 2 ] في الدائرة R ،  $m\widehat{ADB}$  يساوي



[ 3 ] معامل التشابه من  $\Delta ABC$  إلى  $\Delta XYZ$  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

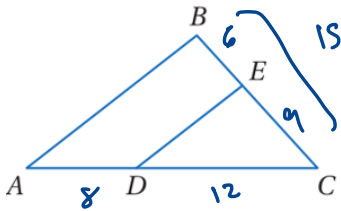
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

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

[ 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 ]

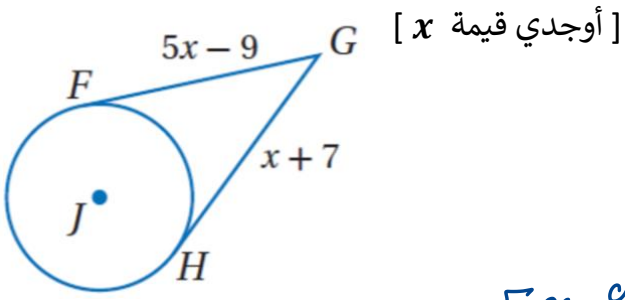


$$\frac{12}{8} \stackrel{?}{=} \frac{6}{6}$$

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

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

[ 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