

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية
مكتوب

مدرستي
Madrasati

رؤية
2030
وزارة التعليم

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

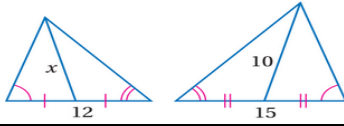
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٢ / ١٤٤٣ هـ

رقم السؤال	الدرجة رقمياً	الدرجة كتابة	اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المدقق	توقيعه
الأول								
الثاني								
الثالث								

السؤال الأول : أختار الإجابة 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 $\triangle KLM$ 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

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



8

12

D

7.5

C

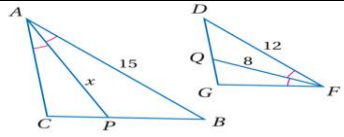
8

B

10

A

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



9

12

D

15

C

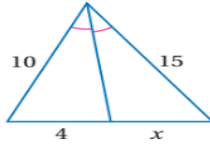
8

B

10

A

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



10

4

D

6

C

10

B

12

A

11-صورة النقطة $(4, 1)$ بالانعكاس حول محور x هي النقطة

$(4, 1)$

D

$(-4, -1)$

C

$(-4, 1)$

B

$(4, -1)$

A

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

$(5, 3)$

D

$(-5, -3)$

C

$(-5, 3)$

B

$(5, -3)$

A

13-إزاحة النقطة $(2, -1)$ وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$ يكون النقطة

$(4, -2)$

D

$(4, 0)$

C

$(0, -2)$

B

$(0, 0)$

A

14-عند تدوير النقطة $(3, 4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

$(-3, -4)$

D

$(-4, 3)$

C

$(4, -3)$

B

$(4, 3)$

A

15-صورة النقطة $(5, 3)$ بالانعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$

$(5, 3)$

D

$(-3, 5)$

C

$(-5, 3)$

B

$(-3, 3)$

A

16-عدد محاور تماثل المستطيل يساوي

1

D

2

C

3

B

4

A

17-رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي

1

D

2

C

3

B

4

A

18-عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي



1

D

2

C

3

B

4

A

عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي



19

1

D

2

C

3

B

4

A

صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

$(2, 1)$

D

$(1, 2)$

C

$(4, 8)$

B

$(2, 4)$

A

21-في الدائرة M التي طول قطرها 16cm يكون طول نصف قطرها يساوي

32cm

D

4cm

C

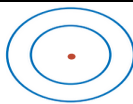
8cm

B

16cm

A

من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



22

متماستان من الداخل

D

متحدتا المركز

C

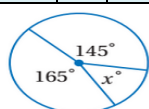
متماستان من الخارج

B

متقاطعتان

A

من الشكل المقابل قيمة x تساوي



23

20°

D

30°

C

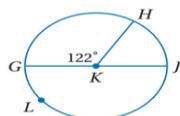
140°

B

50°

A

24-في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي



238°

D

58°

C

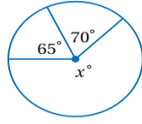
122°

B

180°

A

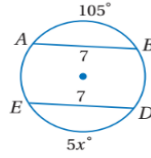
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



25

A 135° B 225° C 45° D 245°

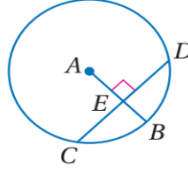
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



26

A 105° B 35° C 21° D 125°

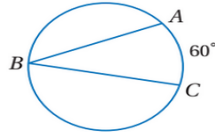
في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي



27

A 5 B 10 C 20 D 15

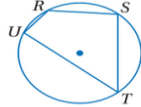
من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



28

A 60° B 30° C 120° D 100°

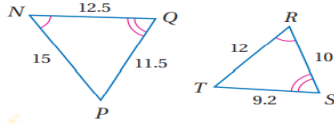
من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي



29

A 100° B 120° C 60° D 90°

من الشكل المقابل معامل تشابه $\triangle ABC$ إلى $\triangle XYZ$ يساوي



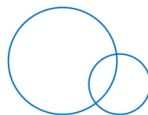
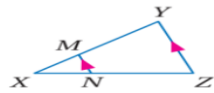
30

A 1.25 B 2 C $\frac{1}{2}$ D 3

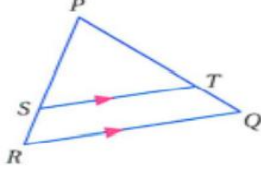
السؤال الثاني :

ضع علامة $\checkmark$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

	1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة
	2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{YZ}$
	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

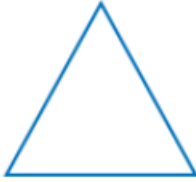


السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :

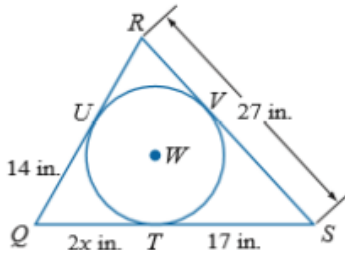


- A في ΔPQR إذا كان $\overline{ST} \parallel \overline{RQ}$ ، $PT = 7.5$ ، $TQ = 3$ ، $SR = 2.5$ فأوجد PS

- 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 قيمته $\times$ ثم أوجد محيط المضلع .



مع أمنيائي للجميع بالنجاح والتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية
مكتوب

مدرستي
Madrasati

رؤية
2030
وزارة التعليم

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

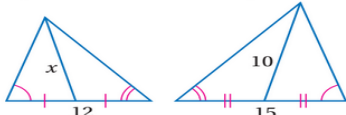
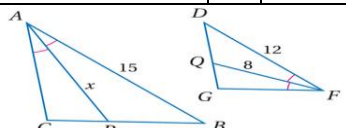
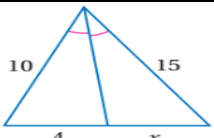
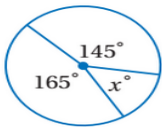
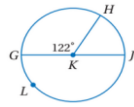
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٢ / ١٤٤٣ هـ

رقم السؤال	الدرجة رقمياً	الدرجة كتابة	اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المدقق	توقيعه
الأول								
الثاني								
الثالث								

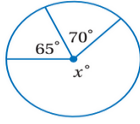
نموذج الإجابة

السؤال الأول : أختار الإجابة 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 $\triangle KLM$ 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

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

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



25

245°

D

45°

C

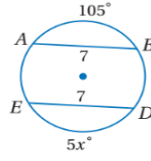
225°

B

135°

A

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



26

125°

D

21°

C

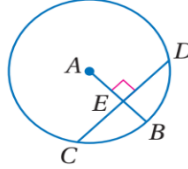
35°

B

105°

A

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



27

15

D

20

C

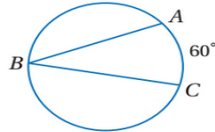
10

B

5

A

من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



28

100°

D

120°

C

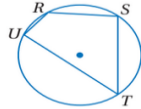
30°

B

60°

A

من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي



29

90°

D

60°

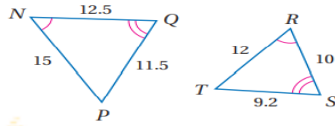
C

120°

B

100°

A



30

من الشكل المقابل معامل تشابه $\triangle ABC$ إلى $\triangle XYZ$ يساوي

3

D

$\frac{1}{2}$

C

2

B

1.25

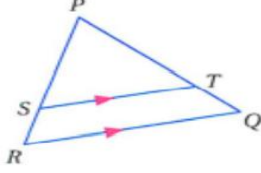
A

السؤال الثاني :

ضع علامة $\sqrt$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

X	1- إذا تشابه مضعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة
X	2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{YZ}$
✓	3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا
✓	4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير
X	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

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :



-A

في ΔPQR إذا كان

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

فأوجد PS

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

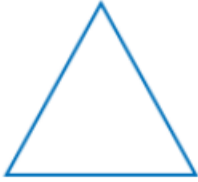
$$\frac{7.5}{3} = \frac{PS}{2.5}$$

$$3PS = 18.75$$

$$PS = 6.25$$

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

-B

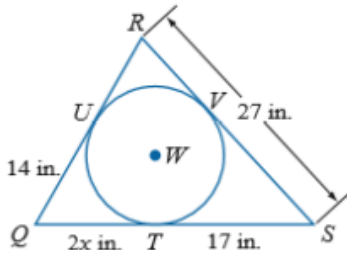


له ٣ محاور تماثل



إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمته x ثم أوجد محيط المضلع .

-C



$$2x = 14$$

$$x = 7$$

محيط المضلع

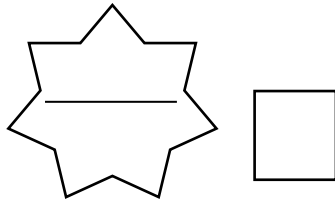
$$31 + 24 + 27 = 82$$

إذا محيط ΔQRS يساوي 82 in

مع أمنيائي للجميع بالنجاح والتوفيق

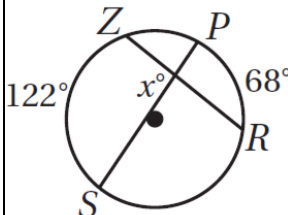
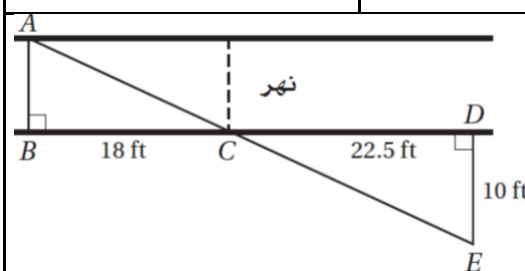
المقرر / رياضيات 1-3	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الزمن / 3 ساعات		وزارة التعليم
التاريخ /		الإدارة العامة للتعليم
		الثانوية
اختبار مقرر رياضيات 1-3 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 14هـ - 14هـ		
الاسم /		
		الرقم الأكاديمي
		رقم الجلوس

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



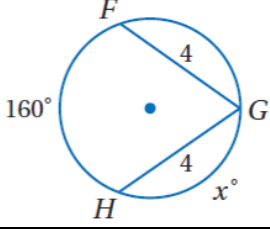
أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :

1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي			
	[a	95°	
	[b	122°	
	[c	68°	
	[d	61°	
2 [يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجد 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 الآخر 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°	



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



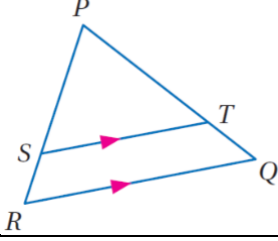
80° [d

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

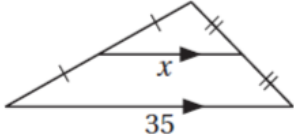
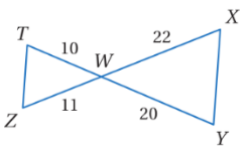
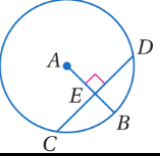
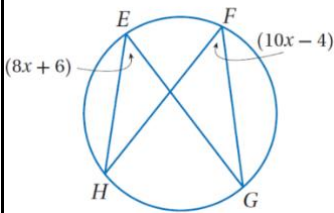
(1 , 4) [a

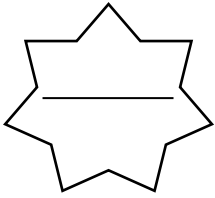
(-1 , -4) [a

(1 , -4) [a



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

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



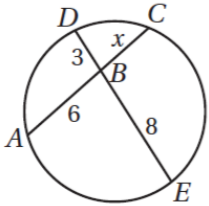
A [ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ووكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

.....



[]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$

.....

.....

[]

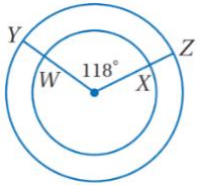
3 [تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران

.....

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]

.....

.....

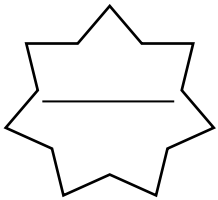
A blank Cartesian coordinate system is shown. It features a horizontal x-axis and a vertical y-axis intersecting at the origin, which is labeled with the letter 'O'. The axes have arrows at their ends. A grid of small squares is overlaid on the coordinate plane, with the origin 'O' at the center of the grid.

.....

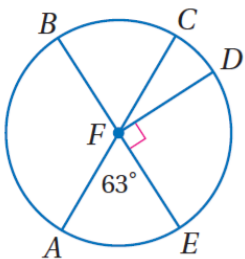
.....

.....

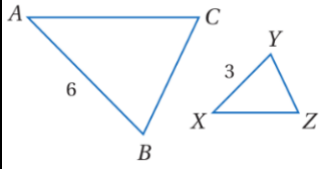
.....



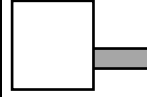
A [أكمل الفراغات التالية :



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



3 [معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

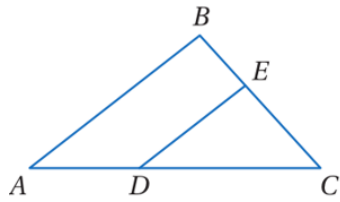


B [في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة فأوجد قيمة x .



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

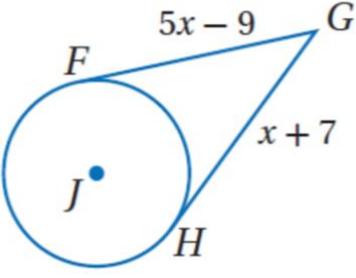
$$DC = 12 , AD = 8 , BC = 15 , BE = 6$$

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

[

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

[أوجد قيمة x]



.....

.....

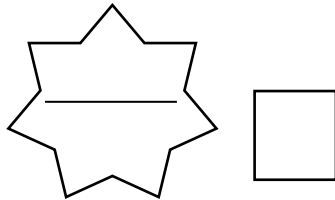
.....

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

المقرر / رياضيات 1-3	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الزمن / 3 ساعات		وزارة التعليم
التاريخ /		الإدارة العامة للتعليم
		الثانوية
اختبار مقرر رياضيات 1-3 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1414 هـ - 1415 هـ		
الاسم / نموذج الإجابة		
		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

95° [a	122° [b	68° [c	61° [d
---------	----------	---------	---------

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

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

3 [معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الآخر يساوي

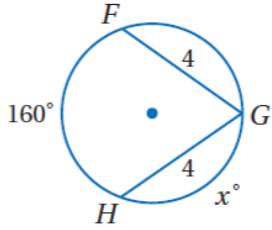
300 m [a	200 m [b	225 m [c	450 m [d
-----------	-----------	-----------	-----------

4 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

72° [a	180° [a	45° [a	60° [a
---------	----------	---------	---------



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



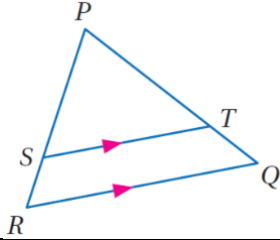
80° [d

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 يمثل الشكل المجاور



إزاحة [d

[C إزاحة ثم انعكاس

[b دوران

[a تمدد

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

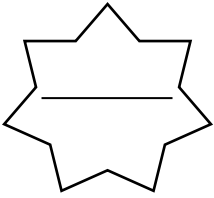
(-1 , -4) [a

(1 , -4) [a



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

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



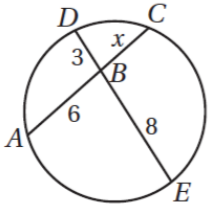
[A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ووكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[X]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

واحد



[X]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$]

$$\begin{cases} 6x = 3 \times 8 \\ 6x = 24 \end{cases} \quad x = 4$$

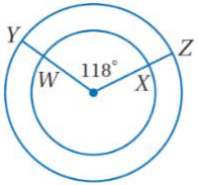
[✓]

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]

[✓]



[X]

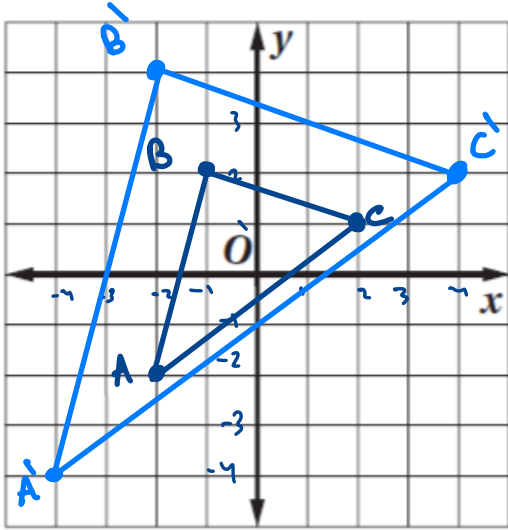
5 [في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$]

6 [يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق]

7 [إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير]

تصغير

B [مثلي 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 / $k=2$

اذن التساوي

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

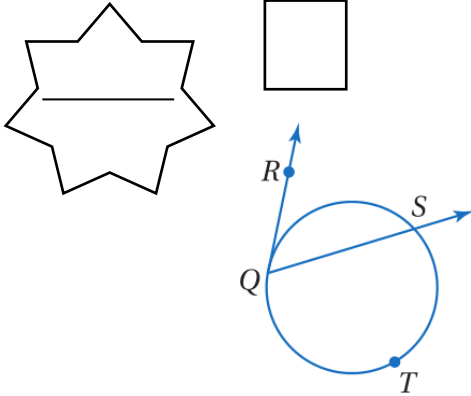
$$B'(-2, 4)$$

$$C'(4, 2)$$

السؤال الرابع:

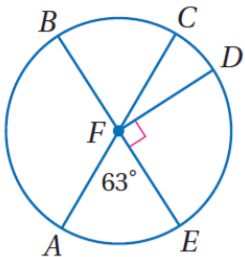
A [أكمل الفراغات التالية :

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



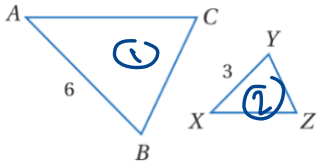
$$\textcircled{1} m\widehat{QS} = 360^\circ - 238^\circ = 122^\circ$$

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



$$\begin{aligned} m\widehat{ADB} &= 180^\circ + 63^\circ \\ &= 243^\circ \end{aligned}$$

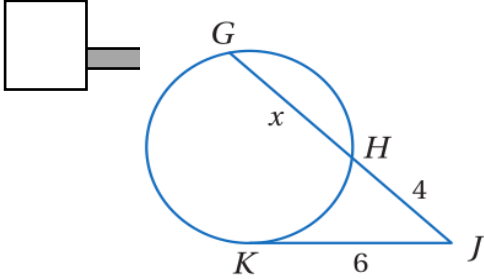
2 [في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي



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 .



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

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

$$36 = 16 + 4x$$

$$20 = 4x$$

$$x = 5.$$

C [أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

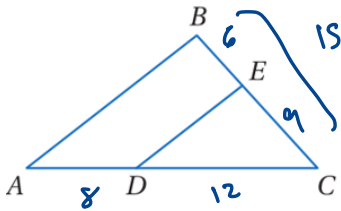
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

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

3 [في المثلث ABC المجاور إذا كان

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

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



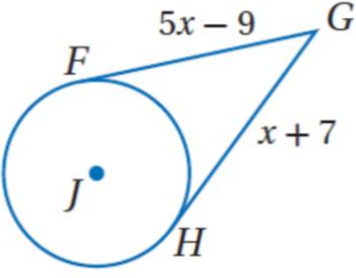
$$\overline{DE} \parallel \overline{AB}$$

$$\frac{12}{8} = \frac{9}{6}$$

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

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

[أوجد قيمة x]



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

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

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

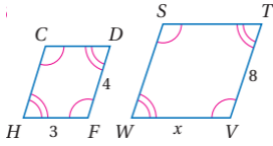
انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

الأحد	اليوم:	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
3 ساعات	التاريخ:		وزارة التعليم
4 صفحات	الزمن:		مكتب التعليم بالنسيم
	عدد الصفحات:		
الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-3 للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1444 هـ.			
الاسم /			

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية



(1) قيمة X في الشكل المجاور إذا كان الشكلين متشابهين

أ	ب	ج	د
4	6	8	10

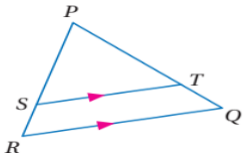
(2) إذا كان $ABCD \sim WXYZ$ فإن :

أ	ب	ج	د
$C \cong Y$	$A \cong X$	$D \cong W$	$C \cong X$

(3) $\triangle ABC \sim \triangle ABC$ تمثل :

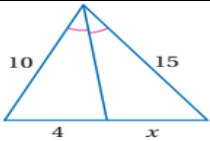
أ	ب	ج	د
خاصية الانعكاس للتشابه	خاصية التماثل للتشابه	خاصية التعدي للتشابه	خاصية التوزيع للتشابه

(4) في الشكل المجاور إذا كان $PT = 15$, $SR = 5$, $PS = 12.5$ فإن قيمة TQ



أ	ب	ج	د
2	4	6	12

(5) قيمة X في الشكل المجاور



أ	ب	ج	د
6	10	12	18

(6) النقطة $(-2, 1)$ ستكون صورتها بعد الانعكاس حول محور Y

أ	ب	ج	د
$(2, 1)$	$(-2, -1)$	$(-2, 1)$	$(2, -1)$

(7) النقطة $(3, -2)$ ستكون قيمتها بعد الإزاحة وفق القاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 3)$

أ	(-2, 3)	ب	(3, -2)	ج	(3, 1)	د	(5, 1)
---	---------	---	---------	---	--------	---	--------

(8) النقطة (4, 1) بعد تدويرها بزاوية 270°

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

(9) النقطة (4, 1) بعد تدويرها بزاوية 90°

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

(10) النقطة (6, -1) ستكون صورتها الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات الى الأعلى ثم انعكاس حول محور Y

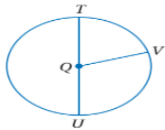
أ	(6, 3)	ب	(-6, 3)	ج	(-1, 6)	د	(1, 2)
---	--------	---	---------	---	---------	---	--------

(11) النقطة (4, -2) ستكون صورتها الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 2.5

أ	(4, -10)	ب	(-2, 4)	ج	(-5, 10)	د	(2, 4)
---	----------	---	---------	---	----------	---	--------

(12) هو قطعة مستقيمة يقع أحد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة

أ	نصف القطر	ب	القطر	ج	الوتر	د	محيط الدائرة
---	-----------	---	-------	---	-------	---	--------------

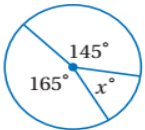


(13) إذا كان $QV = 8\text{cm}$ فإن قطر الدائرة Q في الشكل المجاور

أ	16	ب	12	ج	8	د	4
---	----	---	----	---	---	---	---

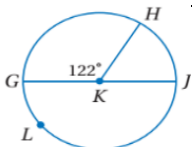
(14) دائرة نصف قطرها 2.5 cm فإن محيطها يساوي

أ	15.71	ب	7.85	ج	5.5	د	3
---	-------	---	------	---	-----	---	---



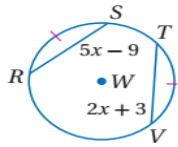
(15) قيمة x° في الشكل المجاور

أ	310°	ب	145°	ج	80°	د	50°
---	-------------	---	-------------	---	------------	---	------------



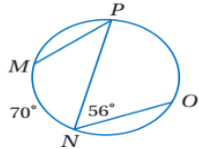
(16) $\widehat{GLH}$ يسمى في الشكل المجاور :

أ	قوس أصغر	ب	قوس أكبر	ج	نصف دائرة	د	دائرة
---	----------	---	----------	---	-----------	---	-------



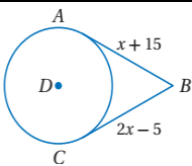
(17) ف $\widehat{OW}$ اذا كان RS TV فان قيمة RS في الشكل المجاور :

أ	15	ب	13	ج	11	د	8
---	----	---	----	---	----	---	---



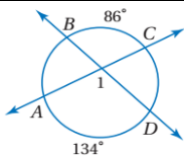
(18) في الشكل المجاور قياس الزاوية P

أ	98°	ب	56°	ج	35°	د	22°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



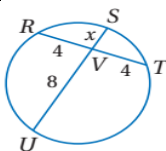
(19) اذا كان CB , AB مماسان للدائرة D فان قيمة X في الشكل المجاور

أ	20	ب	24	ج	30	د	42
---	----	---	----	---	----	---	----



(20) في الشكل المجاور قياس الزاوية رقم 1

أ	110°	ب	120°	ج	134°	د	150°
---	------	---	------	---	------	---	------



(21) قيمة X في الشكل المجاور :

أ	8	ب	4	ج	2	د	1
---	---	---	---	---	---	---	---

(22) معادلة الدائرة التي مركزها عند (8 , -1) وطول نصف قطرها 7

أ	$(x - 1)^2 + (y - 8)^2 = 49$
ب	$(x - 8)^2 + (y + 1)^2 = 49$
ج	$(x - 1)^2 + (y + 8)^2 = 49$
د	$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 49$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

	(1) النسبة بين أي طولي ضلعين متشابهين يسمى معامل التشابه
	(2) إذا كانت أطوال الاضلاع المتناظرة لمتثلثين متناسبة , فإن المتثلثين متشابهين
	(3) القطعة المنصرفة في المثلث : هي قطعة مستقيمة طرفاها منتصف زاويتين في المثلث
	(4) إذا تشابه مثلثان , فإن النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين
	(5) لتعيين صورة نقطة بالانعكاس حول محور X أضرب إحداثي X في 1-
	(6) الإزاحة هو تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع الى اخر من دون تدويره
	(7) التحويل الهندسي المركب هو تحويل هندسي ناتج عن تركيب إزاحة وانعكاس
	(8) للشكل المجاور تماثل دوراني
	(9) للشكل المجاور تماثل حول محور
	(10) يكون الشكل الثلاثي الابعاد متماثلا حول محور اذا أمكن تدويره حول هذا المحور بزاوية بين 0° و 360°
	(11) التمدد هو تحويل هندسي يكبر الشكل فقط بنسبة محددة
	(12) تكون الدائرتين متطابقتين اذا وفقط اذا كان نصف قطريهما متطابقين
	(13) يقل قياس القوس الأصغر عن 180 °
	(14) في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين , يكون الوتران متطابقين اذا وفقط اذا كان بعدهما عن مركز الدائرة متساويين
	(15) الزاوية المحيطية هي زاوية يقع رأسها على الدائرة ويحتوي ضلعاها على وترين في الدائرة
	(16) اذا كان الشكل الرباعي محاطا بدائرة , فإن كل زاويتين متقابلتان فيه متتامتان
	(17) المماس هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة فقط
	(18) القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط

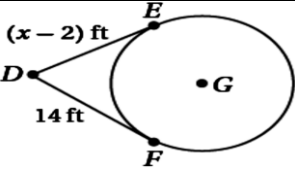
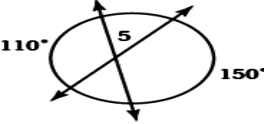
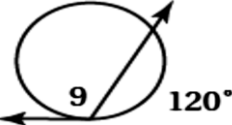
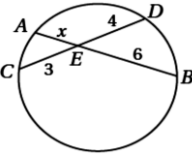
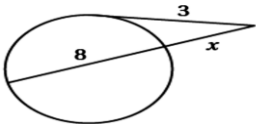
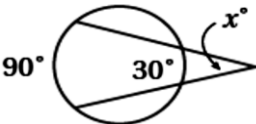
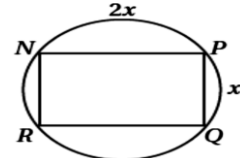
الأستاذ : رائد الغامدي

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

إختبار مادة الرياضيات (٣-١) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ
اسم الطالب /
رقم الجلوس / الشعبة /

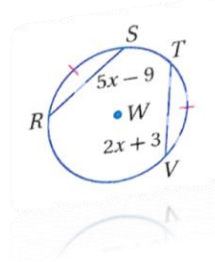
السؤال الأول : - إختتر الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن يمكن ذلك فيما يلي :

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

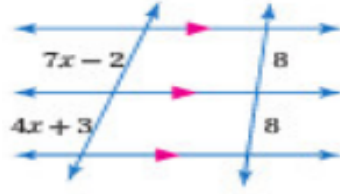
٢	(3 , 1)	ب	(-3 , 0)	ج	(-3 , 1)	د	(3 , 0)
12	في الشكل المقابل $\overline{DE}$ مماسان للدائرة G, قيمة x تساوي : 						
٢	12	ب	14	ج	18	د	16
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي : 						
٢	40°	ب	110°	ج	50°	د	130°
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي : 						
٢	60°	ب	90°	ج	120°	د	240°
15	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :						
٢	دائرة	ب	قوس أكبر	ج	قوس أصغر	د	نصف دائرة .
16	في الشكل المجاور x تساوي :- 						
٢	4	ب	2	ج	3	د	6
17	في الشكل المجاور x تساوي :- 						
٢	1	ب	9	ج	8	د	3
18	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون :-						
٢	قطر للدائرة	ب	مماس للدائرة	ج	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة
19	في الشكل المجاور x تساوي :- 						
٢	30°	ب	60°	ج	90°	د	120°
20	في الشكل المقابل $m\angle NP$ تساوي : 						
٢	120°	ب	60°	ج	30°	د	240°

السؤال الثاني: - اجبني عن المطلوب فيما يلي:

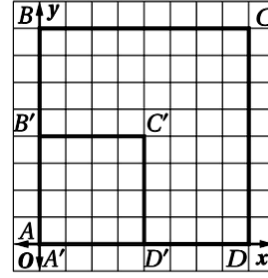
(1) في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجد RS ؟



(2) قيمة x في الشكل المجاور :

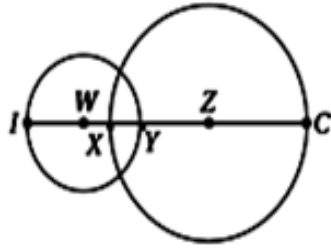


(3) من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$



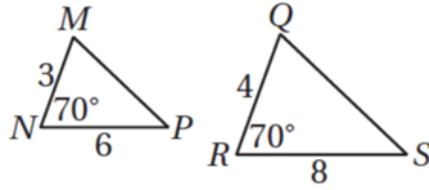
معامل التمدد = $\frac{1}{2}$

(4) إذا كان نصف قطر $\odot W$ هو 4 وحدات، ونصف قطر $\odot Z$ يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن



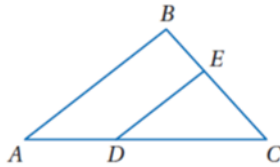
$$YZ = 5$$

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



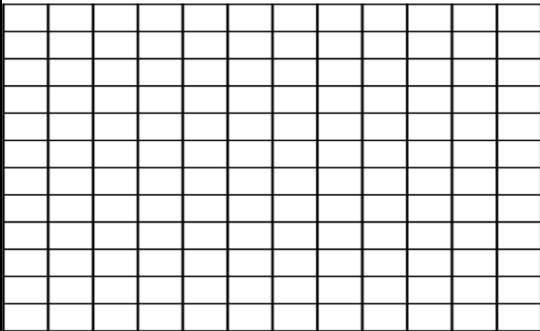
.....
.....
.....

$\triangle ABC$ في B إذا كان $DC=12$. $AD=8$. $EC=9$. $BE=6$ فهل $(AB) \parallel (DE)$ برري إجابتك



السؤال الرابع :

مثل بيانيًا $\triangle JKL$ الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3)$, $K(-2, -1)$, $L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المعطى في كل مما يأتي:



إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح