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

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

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

بسم الله الرحمن الرحيم

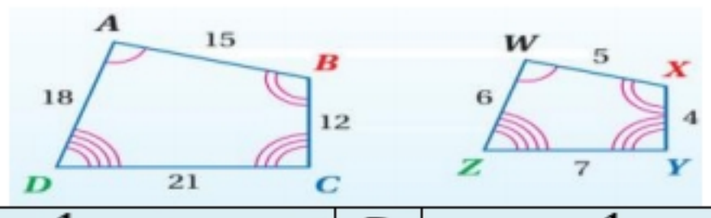
اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ٣-١
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

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

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

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

1 من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي

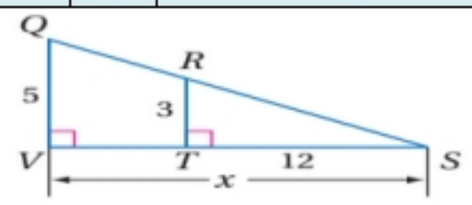


A	B	C	D
$\frac{1}{4}$	1	4	$\frac{1}{3}$

2 مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $1:3$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي

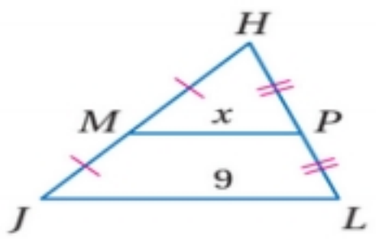
A	B	C	D
3	21	63	7

3 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



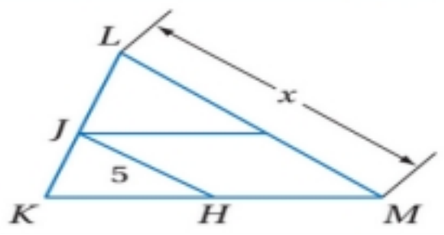
A	B	C	D
20	5	60	24

4 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



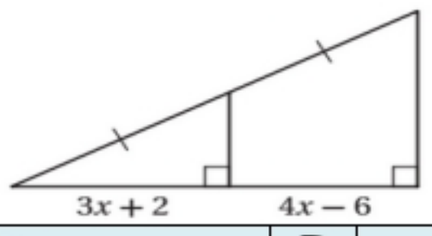
A	B	C	D
9	5	4.5	18

5 من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي



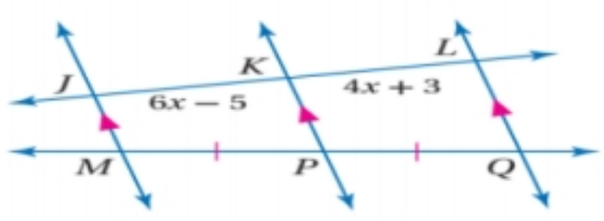
A	B	C	D
5	10	15	12.5

6 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

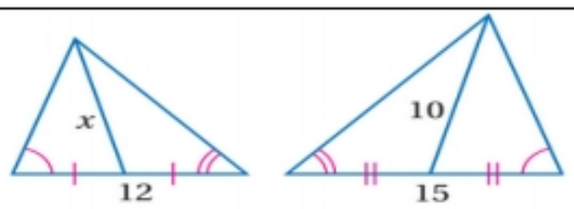
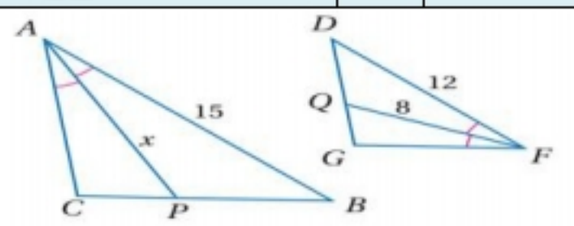
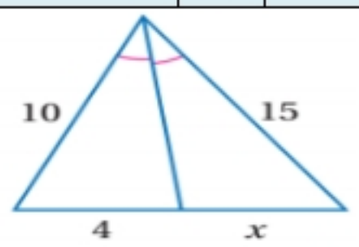
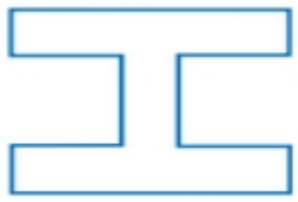
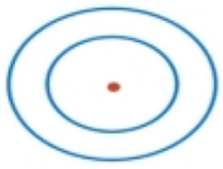
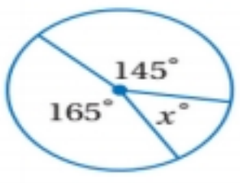
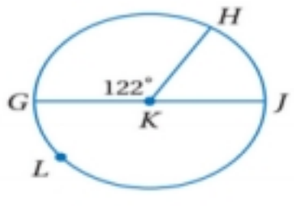


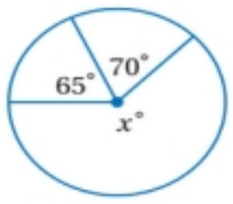
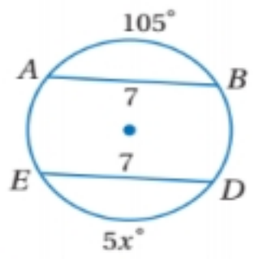
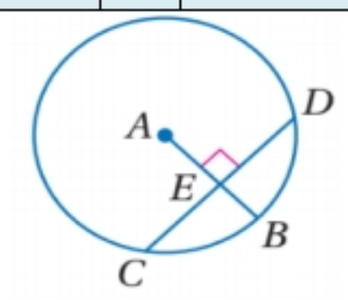
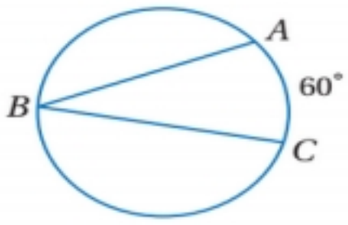
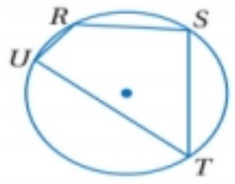
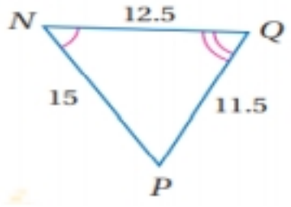
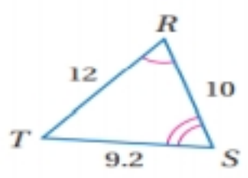
A	B	C	D
8	6	3	4

7 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



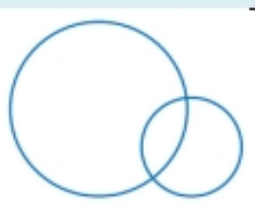
A	B	C	D
8	6	3	4

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

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°	
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°	
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 								
	A	5	B	10	C	20	D	15	
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 								
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°	
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 								
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°	
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي  								
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3	

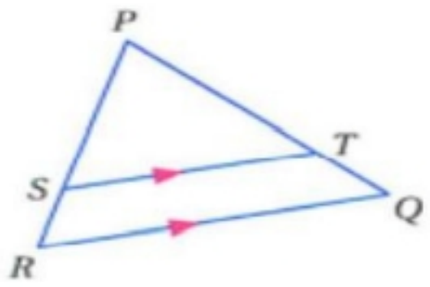
السؤال الثاني :

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

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

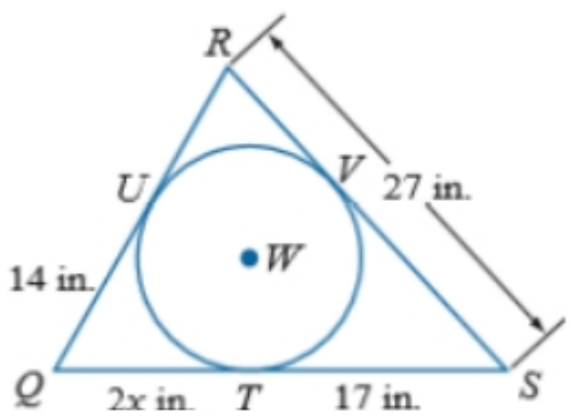
السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :

A- **في ΔPQR إذا كان**
$SR = 2.5 \ , TQ = 3 \ , PT = 7.5$ ، $\overline{ST}||\overline{RQ}$
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 قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .**



مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

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

بسم الله الرحمن الرحيم

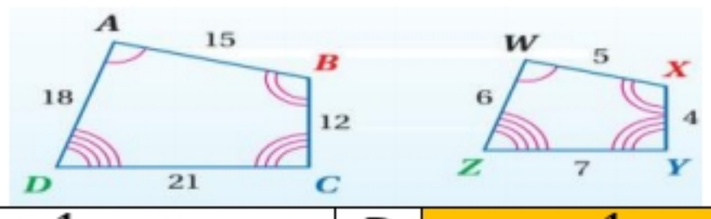
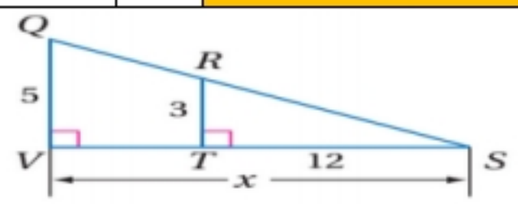
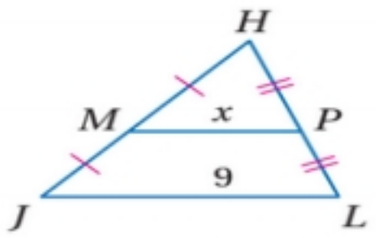
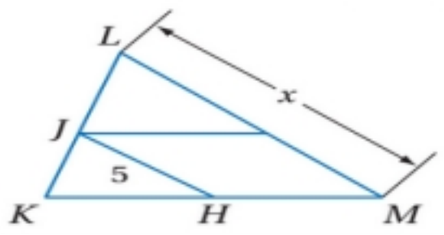
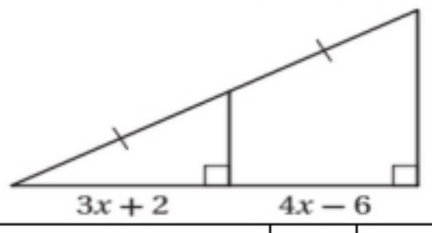
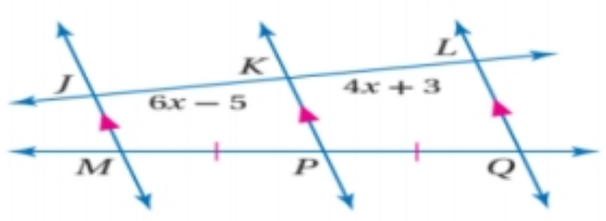
اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ٣-١
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

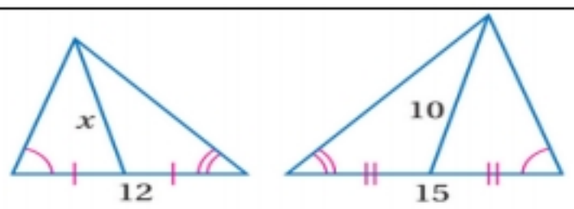
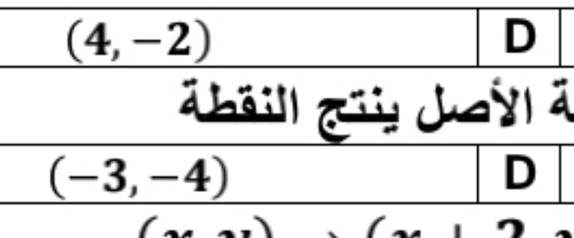
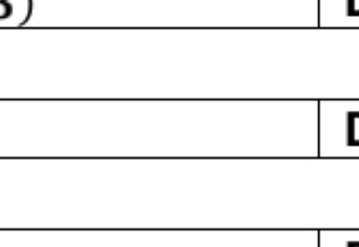
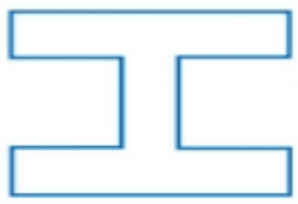
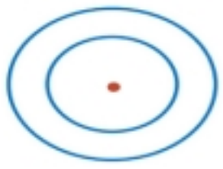
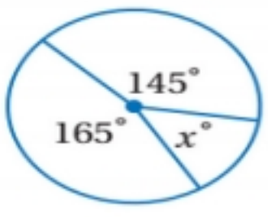
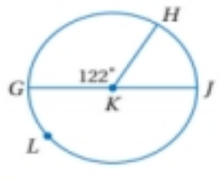
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٢ / ١٤٤٣هـ

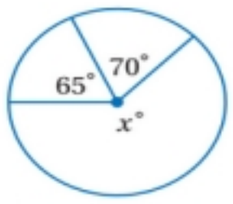
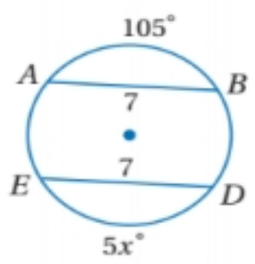
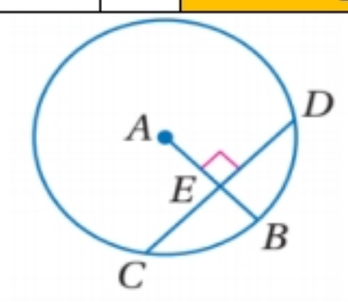
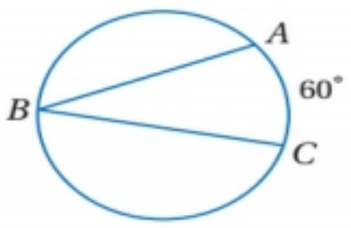
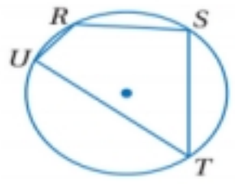
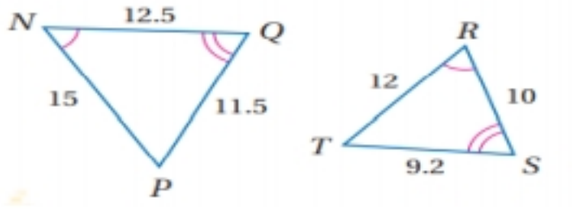
رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المدقق	توقيعه
الأول								
الثاني								
الثالث								

نموذج إجابة

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

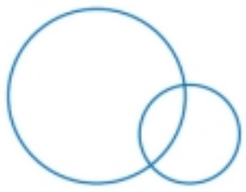
1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $1:3$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x 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 ΔKLM 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

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

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

السؤال الثاني :

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

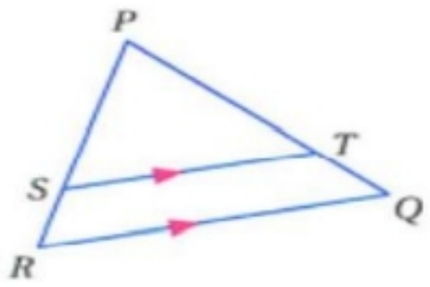
1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	X
2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$	X
3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	√
4- إذا كان معامل التمدد 3. 5 يكون التمدد تكبير	√
5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	X
6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°	√
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**

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

فأوجد PS



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

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

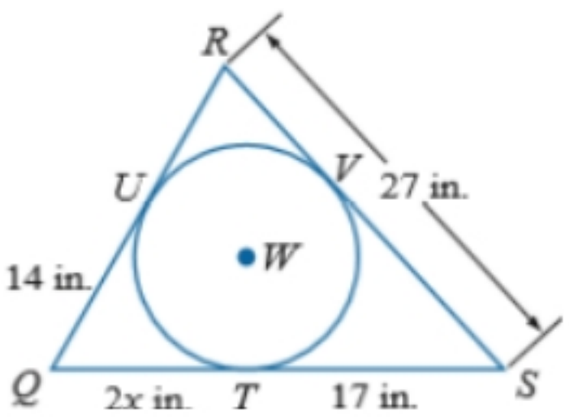
$$3PS = 18.75$$

$$PS = 6.25$$

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

له ٣ محاور تماثل

C- **إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .**



$2X = 14$

$X = 7$

محيط المضلع

$31 + 24 + 27 = 82$

اذا محيط ΔQRS يساوي 82 in

مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

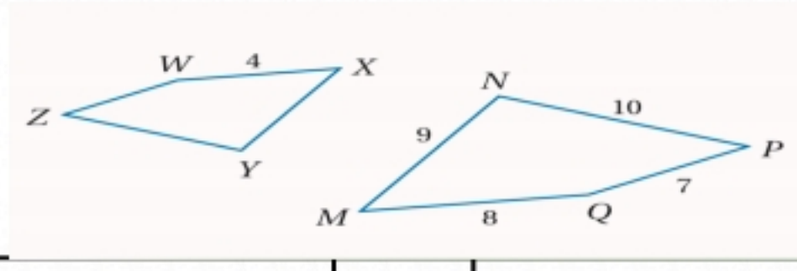
معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

المملكة العربية السعودية	الفصل الدراسي الثالث		رقم السؤال	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
وزارة التعليم	المادة : رياضيات		١			
ادارة التعليم	الصف : أول ثانوي		٢		توقيعه	توقيعه
مكتب تعليم	الزمن : ٣ ساعات		٣			
المدرسة :.....	الدور الاول					
اسم الطالب /ة :			المجموع		الدرجة كتابة /	

السؤال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

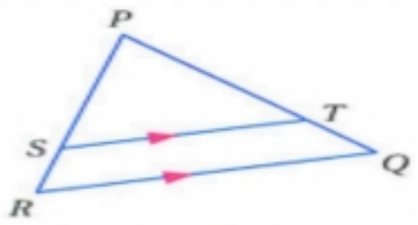
٢٥

١ في الشكل المجاور $MNPQ \sim XYZW$ معامل التشابة يساوي



A	3	B	2	C	5	D	4

٢ في ΔPQR اذا كان $\overline{ST}\|\overline{QR}, PT = 7.5, TQ = 3, SR = 2.5$ فإن PS تساوي :



A	8.25	B	7.25	C	6.25	D	4.25

٣ رؤوس الشكل الرباعي $HJLK$ هي : $H(1,0), J(0,4), L(3,1), K(2,5)$ اذا أزيح $HJLK$ بمقدار 4 وحدات لليمين و 5 وحدات للأعلى فما إحداثيات الرأس K' :

A	(6,10)	B	(2,5)	C	$(-2,-10)$	D	(7,9)

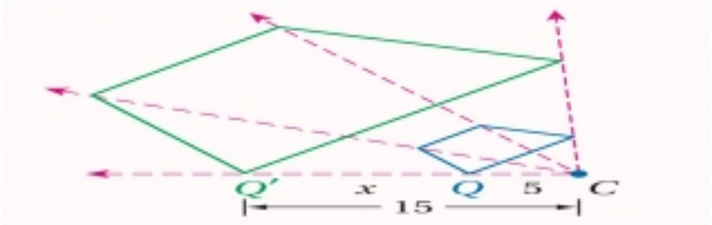
٤ صورة النقطة $H(6,-3)$ الناتجة عن دوران بزاوية $180°$ حول نقطة الأصل هي :

A	$(-3,6)$	B	$(6,3)$	C	$(3,-6)$	D	$(-6,3)$

٥ عدد محاور التماثل للشكل المقابل :

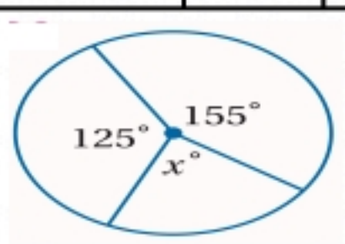
A	٣ محاور تماثل	B	محور تماثل واحد	C	ليس له محاور تماثل	D	٤ محاور تماثل

٦ مقياس التمدد في الشكل المجاور يساوي :

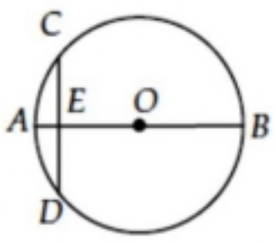
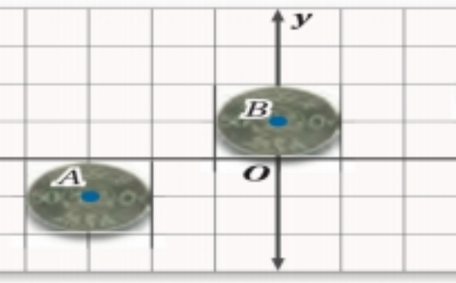
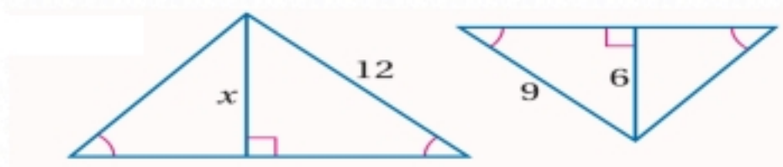
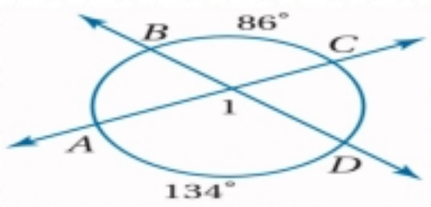
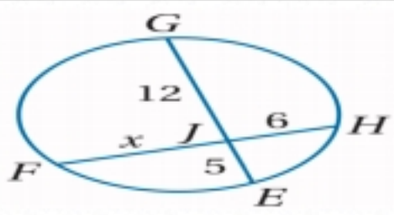


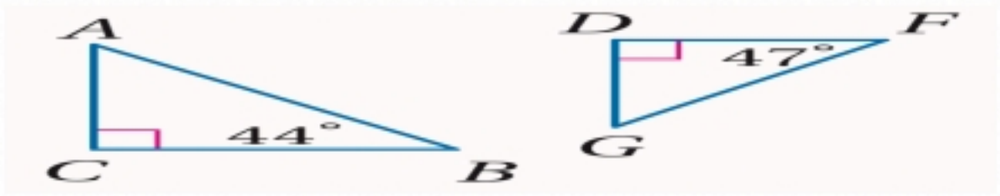
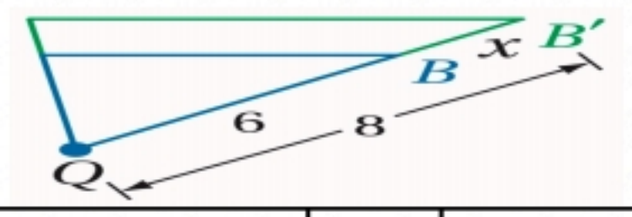
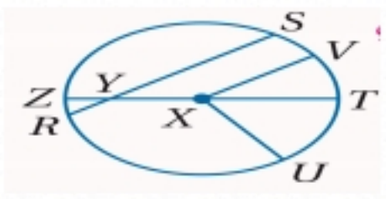
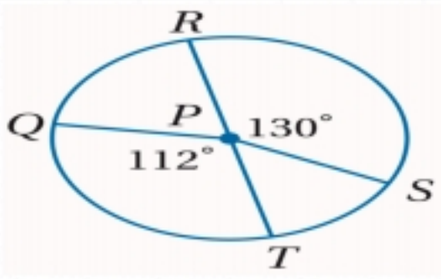
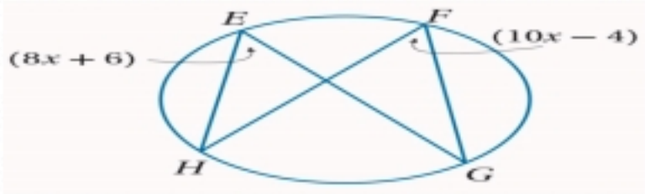
A	15	B	5	C	3	D	10

٧ في الدائرة المجاورة قيمة x تساوي :



A	360°	B	280°	C	80°	D	40°

٨	في $\odot O$ $\overline{AB}$ قطر عمودي على الوتر $\overline{CD}$ ويقطعه في النقطة E اذا كان $AE = 2, OP = 10$ فإن طول $\overline{CD}$: 							
	A	4	B	6	C	8	D	12
٩	قيمة $A <$ في الشكل المجاور تساوي : 							
	A	85°	B	10°	C	170°	D	90°
١٠	يقف منصور بجوار بناية عندما كان طول ظله $9ft$ كان طول ظل البناية $322.5ft$ ، اذا كان طول منصور $6ft$ فإن ارتفاع البناية :							
	A	$200ft$	B	$215ft$	C	$300ft$	D	$250ft$
١١	قيمة x في المثلثين المتشابهين : 							
	A	12	B	9	C	6	D	8
١٢	قاعدة الإزاحة المطلوبه لنقل قطعة النقود من الموقع A إلى الموقع C هي :							
	A	$(x,y) \to (x-7,y-3)$	B	$(x,y) \to (x-7,y+3)$	C	$(x,y) \to (x+7,y+3)$	D	$(x,y) \to (x+7,y-3)$
١٣	صورة النقطة $G(2,3)$ الناتجة عن دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل هي :							
	A	$(-2,3)$	B	$(-3,2)$	C	$(-2,-3)$	D	$(3,2)$
١٤	صورة النقطة $M(-4,4)$ الناتجه عن تمدد معامله 1.5 هي :							
	A	$(-6,6)$	B	$(-3,3)$	C	$(3,-6)$	D	$(-6,-3)$
١٥	قيمة $1 <$ في الشكل المجاور تساوي : 							
	A	$220°$	B	$110°$	C	$86°$	D	$134°$
١٦	قيمة x في الشكل المجاور تساوي : 							
	A	10	B	9	C	8	D	6
١٧	اذا كان نصف قطر الدائرة يساوي $2.5cm$ فإن محيطها يساوي :							
	A	$7.8cm$	B	$15.7cm$	C	$16cm$	D	$17.5cm$
١٨	معادلة الدائرة التي مركزها $(9,0)$ ونصف قطرها 5 هي :							
	A	$(x^2+y^2)=25$	B	$(x-9)^2+y^2=5$	C	$(x-3)^2+y^2=25$	D	$(x-9)^2+y^2=25$

١٩	المثلثان في الشكل المجاور : 							
	A	غير متناسبين	B	متناسبين	C	متشابهين	D	غير متشابهين
٢٠	في الشكل المجاور التحويل الهندسي هو : 							
	A	تمدد (تكبير)	B	تمدد (تصغير)	C	انعكاس	D	دوران
٢١	في $X \odot$ المقابلة القطر هو : 							
	A	$\overline{SR}$	B	$\overline{XT}$	C	$\overline{ZT}$	D	$\overline{XV}$
٢٢	$\overline{RT}$ قطر في $P \odot$ المجاورة اذا كان القطر يساوي $9cm$ فإن طول $\widehat{QT}$ يساوي : 							
	A	$10cm$	B	$8.80cm$	C	$7.5cm$	D	$9.5cm$
٢٣	رتبة التماثل الدوراني للمربع ومقداره هو :							
	A	رتبته 5 ومقداره $45°$	B	رتبته 3 ومقداره $120°$	C	رتبته 2 ومقداره $180°$	D	رتبته 4 ومقداره $90°$
٢٤	في الشكل المجاور قيمة x تساوي : 							
	A	1.8	B	46	C	90	D	5
٢٥	التماثل في الشكل المجاور							
	A	غير متماثل	B	متماثل حول محور ومستوى	C	متماثل حول محور فقط	D	متماثل حول مستوى فقط

٦

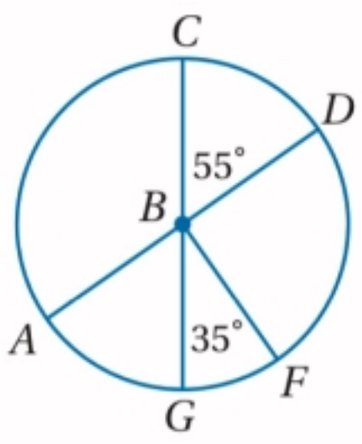
السؤال الثاني : (أ) أكملي الفراغات بما يناسبها :

١ - ..... تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة.

٢- ينتج عن تركيب انعكاسين متتالين حول مستقيمين متوازيين .....

٣- في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين يكون القوسان متطابقين اذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان لهما .....

٤- في الشكل المجاور $\overline{AD}, \overline{CG}$ قطران في دائرة $B \odot$ اوجدي قياسات مايلي :



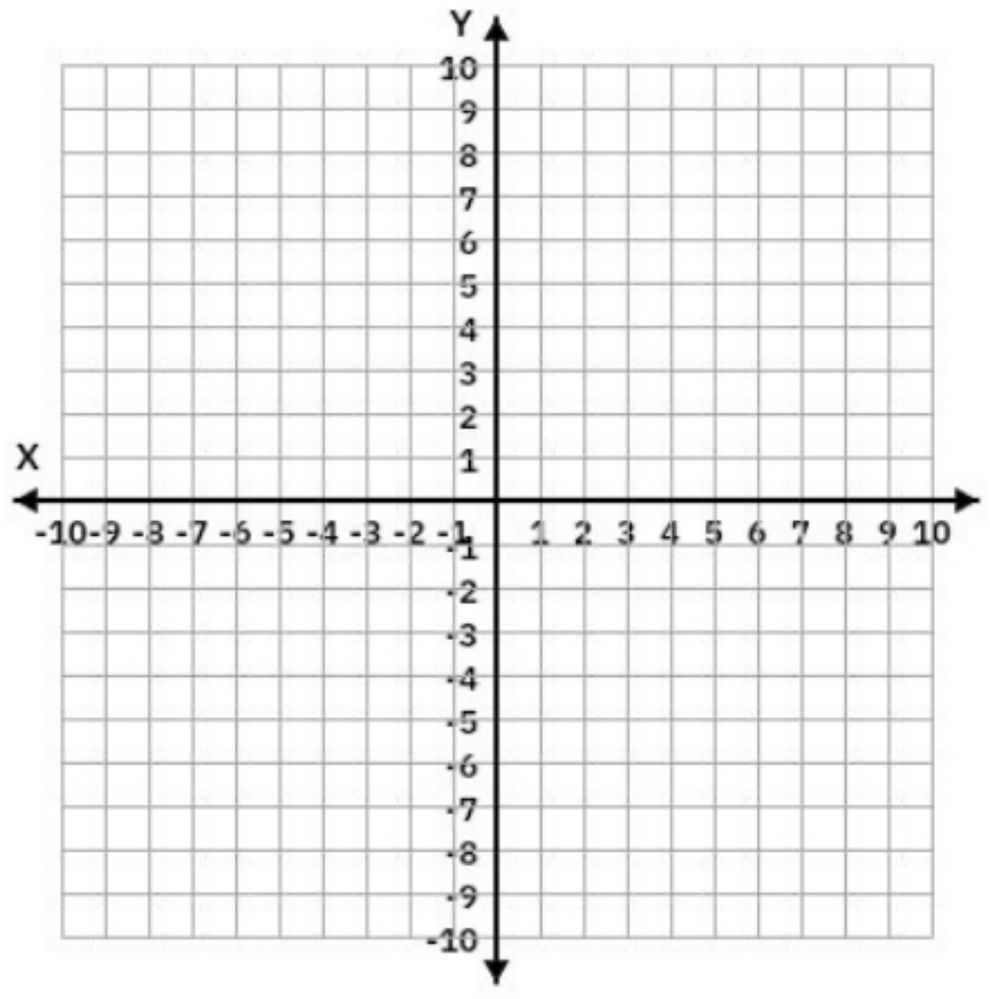
$\widehat{CD}$ .....

$\widehat{CG}$ .....

$\widehat{GCF}$ .....

٣

(ب) مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $A(-5,3), B(2,0), C(1,2)$ وصورته بالانعكاس حول المحور x .

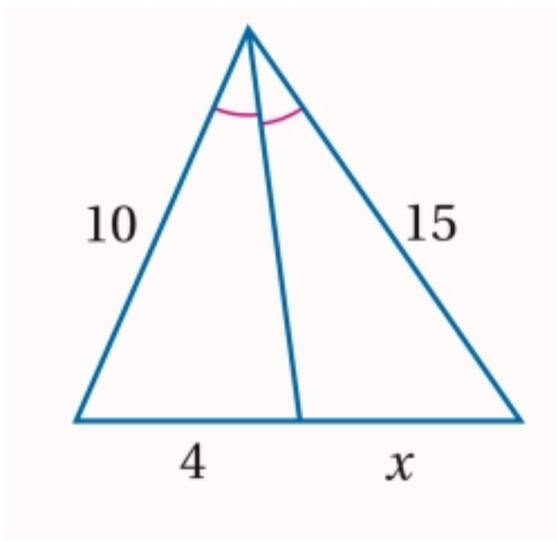


صورتها بالإنعكاس حول محور x	(X،y)

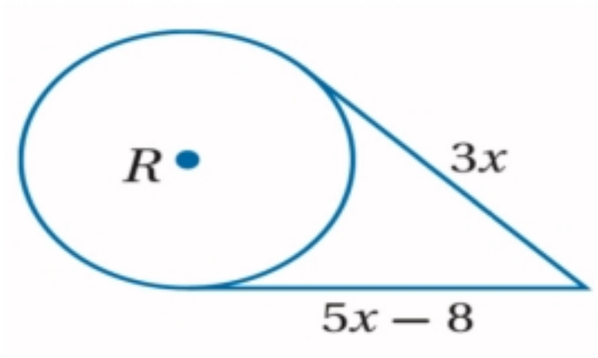
٦

السؤال الثالث : حلي مايلي بالخطوات كاملة

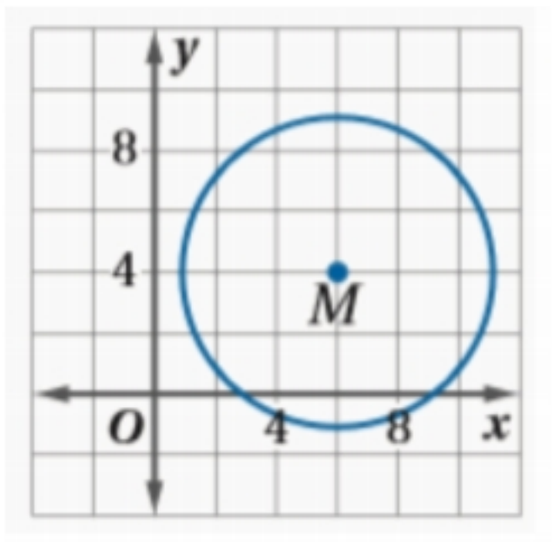
(أ) أوجدي قيمة x .



(ب): أوجدي قيمة x حيث أن القطع المستقيمة التي تبدو مماس للدائرة هي مماس فعلاً



(ج): أكتبي معادلة الدائرة :



٤

انتهت الاسئلة .. تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق .. معلم المادة : أ/ .....

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم

الصف :
الزمن : ثلاث ساعات
المادة : رياضيات (١-٣)

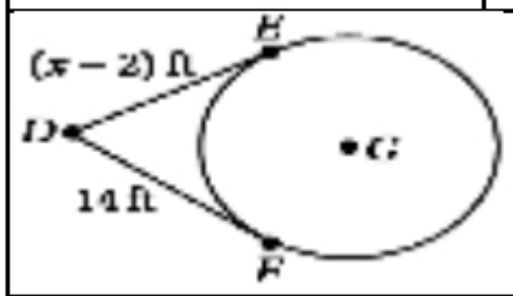
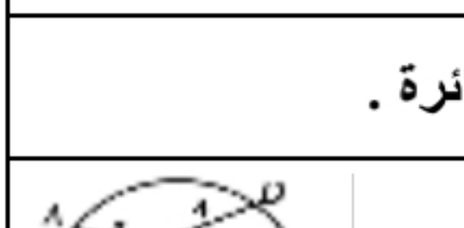
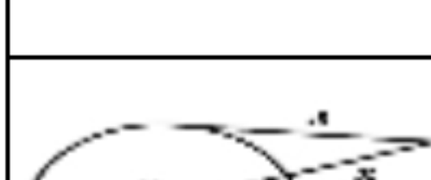
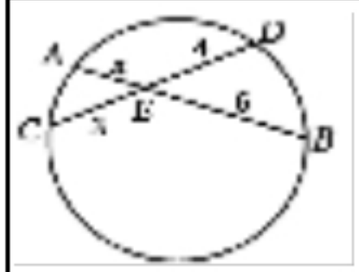
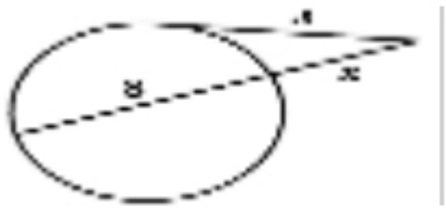
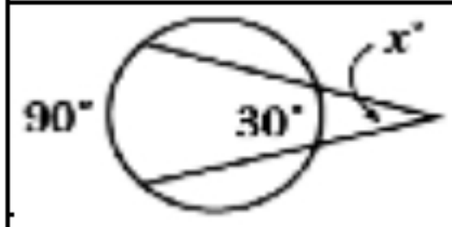
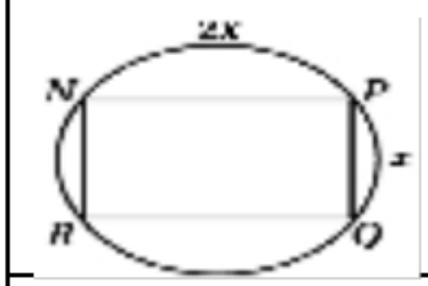
إختبار مادة الرياضيات (١-٣) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ
اسم الطالبة /.....

رقم الجلوس /..... الشعبة /.....

المصح :
المراجع :
المدقق :
المجموع :

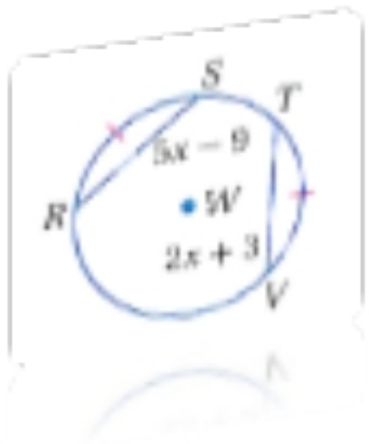
السؤال الأول : ـ إختر الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :

1	النقطة $(2,3)$ **هي صورة النقطة** $(2, 3)$ **بالإنعكاس حول :-**								
	ا	**الدائرة**	ب	**محور** y	ج	**محور** x	د	**الخط المستقيم** $y = x$	
2	**صورة النقطة** $(2, 3)$ **بالإزاحة** $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y - 1)$ **هي :**								
	ا	$(3, -4)$	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 :**								
	ا	$(-3,-2)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3, 2)$	د	$(-3, 2)$	
4	**صورة النقطة** $(5,3)$ **بالإنعكاس حول محور** y **ثم إزاحة وفقاً للقاعدة** $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$								
	ا	$(5,3)$	ب	$(3,3)$	ج	$(3,5)$	د	$(3,5)$	
5	**صورة النقطة** $(-2, 3)$ **الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله** $r = 2$ **هي:-**								
	ا	$(2,-3)$	ب	$(6,-4)$	ج	$(-6,4)$	د	$(3,-2)$	
6	**رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :**								
	ا	4	ب	6	ج	5	د	7	
7	إذا كانت $\|r\| < 1$ يكون التمدد :-								
	ا	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 '								
	ا	$(-1, 0)$	ب	$(-6, -3)$	ج	$(-10 ,-5)$	د	$(5, 10)$	
9	**أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :**								
	ا	**وتر**	ب	**نصف قطر**	ج	**محيط الدائرة**	د	**مركز الدائرة**	
10	**إذا كان نصف قطر دائرة هو** $r = 6$ in **فإن المحيط** C **يساوي :-**								
	ا	3π in	ب	6π in	ج	9π in	د	12π in	
11	**الدائرة التي معادلتها** $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ **مركزها :-**								

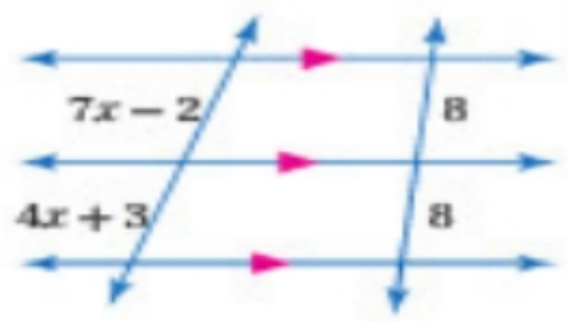
	ا	(3 , 1)	ب	(-3 , 0)	ج	(-3 ,1)	د	(3 , 0)
12	في الشكل المقابل $\overline{DE}$ $\overline{DF}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي : 							
	ا	12	ب	14	ج	18	د	16
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي : 							
	ا	40º	ب	110º	ج	50º	د	130º
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي : 							
	ا	60º	ب	90º	ج	120º	د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

السؤال الثاني: ـ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

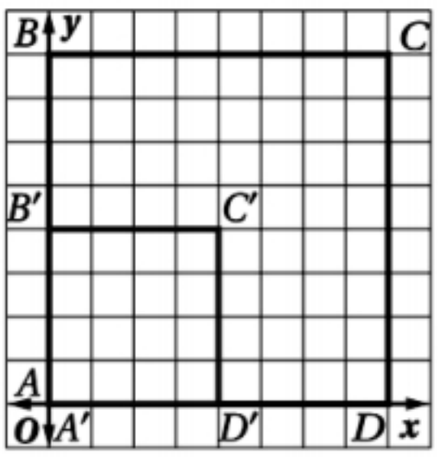
~1 **في الدائرة** w **إذا كان** $RS \cong TV$ **فأوجدي** RS؟



2 ~ قيمة x في الشكل المجاور :

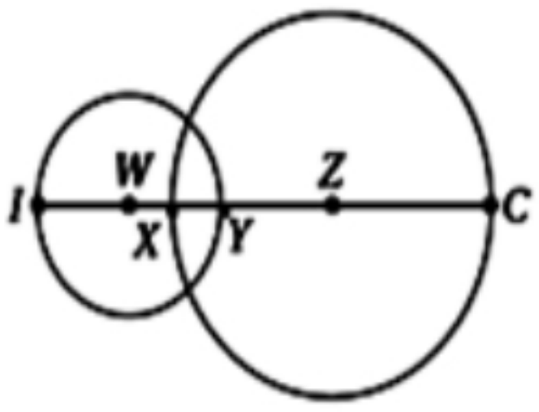


~3 **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل** $ABCD$ **إلى الشكل** $A'B'C'D'$



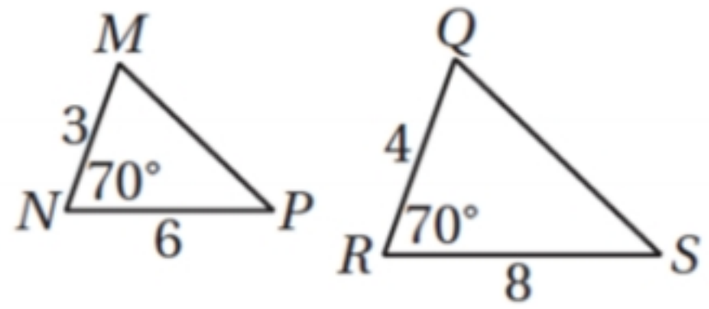
معامل التمدد $= \frac{1}{2}$

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



$YZ \quad 5$

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

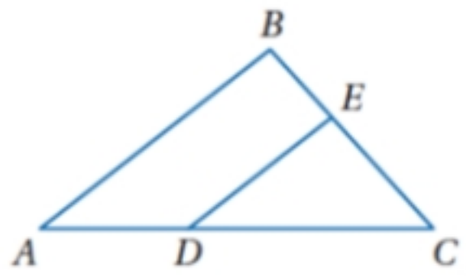


.....

.....

.....

B / في ΔABC إذا كان $DC=12$. $AD=8$. $EC=9$. $BE=6$ فهل $\overline{(DE)} \parallel \overline{(AB)}$ برري إجابتك



السؤال الرابع :

مثِّل بيانيًّا ΔJKL الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلٍّ مما يأتي: