شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل شاملة

التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة ثانوية

روابط مواد مرحلة ثانوية على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب مرحلة ثانوية والمادة رياضيات في الفصل الثالث

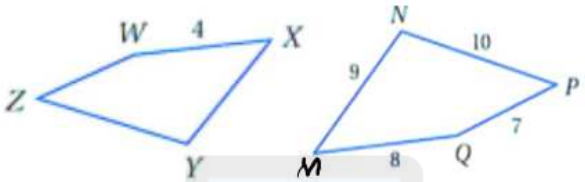
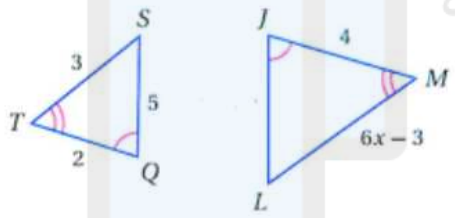
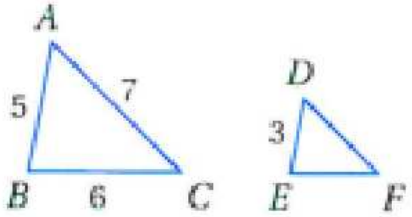
1	أوراق عمل شاملة

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثاني : (٢-١) المضلعات المتشابهة

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	في الشكل المجاور $MNPQ \sim XYZW$ معامل التشابه يساوي 							
	أ	3	ب	2	ج	5	د	4
٢	في الشكل المجاور $\Delta JLM \sim \Delta QST$ قيمة x تساوي 							
	أ	1.5	ب	2	ج	2.5	د	3
٣	في الشكل المجاور $\Delta DEF \sim \Delta ABC$ محيط ΔDEF 							
	أ	9	ب	10.8	ج	11	د	13

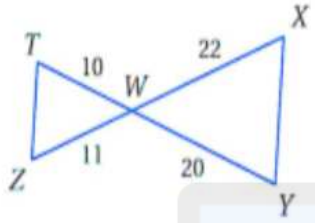
تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج السعودية
alManahj.com/sa

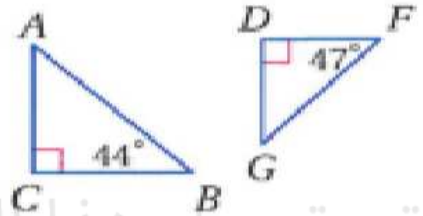
ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثاني : **(٢-٢) المثلثات المتشابهة**

الاسم : **الشعبة :**

١- حدد في كل مما يأتي ما إذا كان المثلثان متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك فاكتب عبارة التشابه ووضح إجابتك





تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

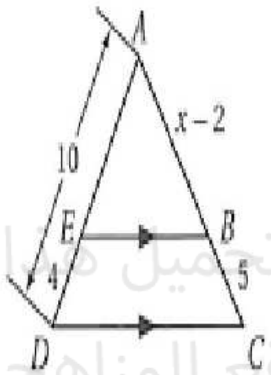
٢- يقف منصور بجوار بناية ، عندما كان طول ظله $9\ ft$ **كان طول ظل البناية** $322.5\ ft$
إذا كان طول منصور $6\ ft$ **فكم قدما ارتفاع البناية ؟**

ورقة عمل (اختبر نفسك)

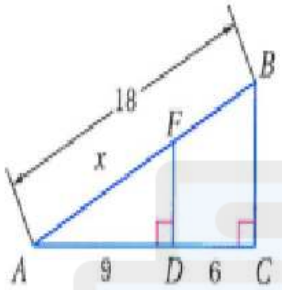
الفصل الثاني : (٢-٣) المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة

الاسم : **الشعبة :**

١- في الشكل المجاور أوجد



٢-في الشكل المجاور أوجد x

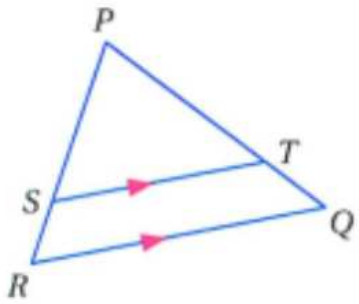


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

٣- في ΔPQR **إذا كان**

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

فأوجد PS

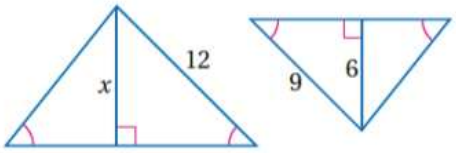


ورقة عمل (اختبر نفسك)

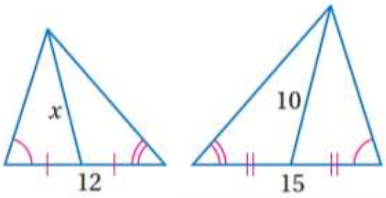
الفصل الثاني : **(٤-٢) عناصر المثلثات المتشابهة**

الاسم : **الشعبة :**

١-اوجد قيمة x في المثلثين المتشابهين

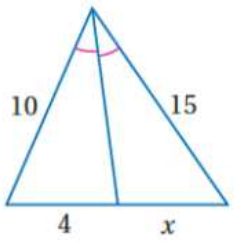


٢- أوجد قيمة x في المثلثين المتشابهين

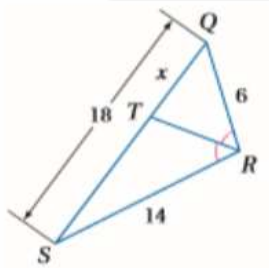


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

٣- أوجد قيمة x



٤- أوجد قيمة x



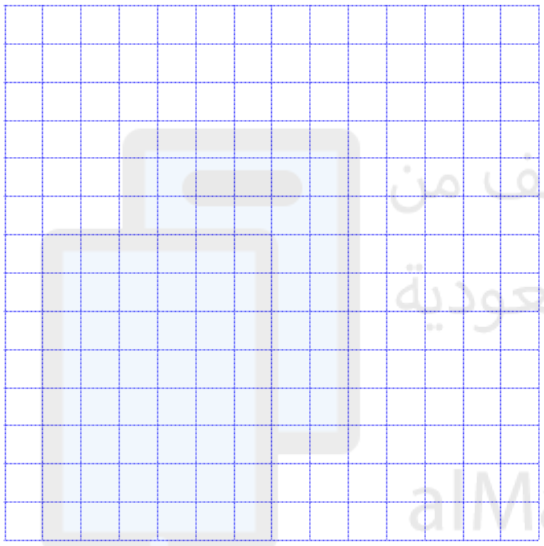
ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث : **(٣-١) الانعكاس**

الاسم : **الشعبة :**

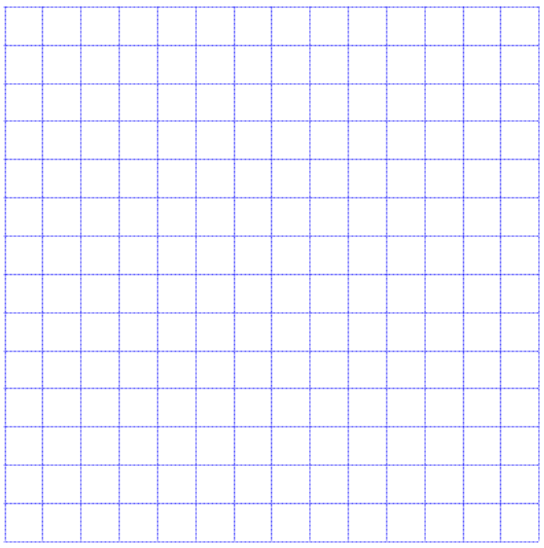
- **مثل بيانيا كل شكل مما يأتي وارسم صورته بالانعكاس المحدد**

١) ΔABC **الذي إحداثيات رؤوسه** $A(-5,3), B(2,0), C(1,2)$ **بالانعكاس حول المحور** x



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
aManahj.com/sa

٢) متوازي الأضلاع $PQRS$ **الذي إحداثيات رؤوسه**
$P(-4,1), Q(2,3), R(2,-1), S(-4,-3)$ **بالانعكاس حول المحور** y

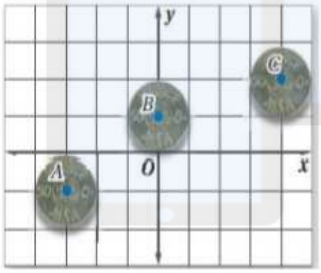
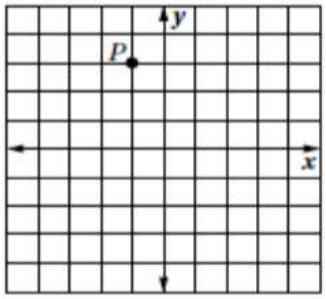


ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث : **(٣-٢) الإزاحة (الانسحاب)**

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	..... هي تحويل ينقل نقاط الشكل جميعها مسافات متساوية وفي الاتجاه نفسه .							
	أ	الانعكاس	ب	الإزاحة (الانسحاب)	ج	الدوران	د	التمدد
٢	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : (2 ,5) K , (3 , 1) L , (0 ,4) J , (1 , 0) H . إذا أزيح HJLK بمقدار 4 وحدات إلى اليمين ، و 5 وحدات إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس K' ؟							
	أ	(6 , 10)	ب	(2 , 5)	ج	(-2 , -10)	د	(7 , 9)
٣	قاعدة الإزاحة المطلوبة لنقل قطعة النقود من الموقع A الى الموقع C هي : 							
	أ	(x , y)→ (x -7 , y - 3)	ب	(x , y)→ (x -7 , y + 3)	ج	(x , y)→ (x +7 , y + 3)	د	(x , y)→ (x +7 , y - 3)
٤	صورة النقطة P في الشكل المجاور تحت الناتجة عن الإزاحة : (x , y)→(x + 3 , y + 1) 							
	أ	(0 , 6)	ب	(0 , 3)	ج	(2 , -4)	د	(2 , 4)
٥	صورة النقطة G (-7,6) التي أزيحت وفق قاعدة الإزاحة :(x , y)→(x + 5 , y -2)							
	أ	(2 , 8)	ب	(-2 , 4)	ج	(2 , -4)	د	(- 2 ,- 8)

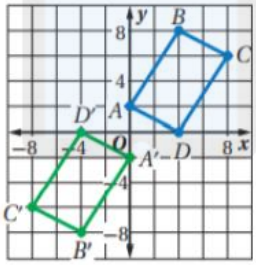
تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج السعودي
alManahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث : **(٣-٣) الدوران**

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	..... تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة							
	أ	الانعكاس	ب	الإزاحة (الانسحاب)	ج	الدوران	د	التمدد
٢	صورة النقطة (3 , 2) G الناتجة عن دوران بزاوية 90°حول نقطة الأصل هي							
	أ	(-2 , 3)	ب	(-3 , -2)	ج	(-3 , 2)	د	(3 , 2)
٣	$A'B'C'D'$ الشكل المقابل يبين الشكل الرباعي $ABCD$ و صورته الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ..... 							
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
٤	صورة النقطة (-3 , 6) H الناتجة عن دوران بزاوية 180°حول نقطة الأصل هي							
	أ	(-3 , 6)	ب	(6 , 3)	ج	(3 , -6)	د	(-6 , 3)
٥	صورة النقطة (6 , -2) D الناتجة عن دوران بزاوية 270°حول نقطة الأصل هي							
	أ	(-6 ,- 2)	ب	(-2 , -6)	ج	(2 , 6)	د	(6 , 2)

موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث : **(٣-٤) تركيب التحويلات الهندسية**

الاسم : **الشعبة :**

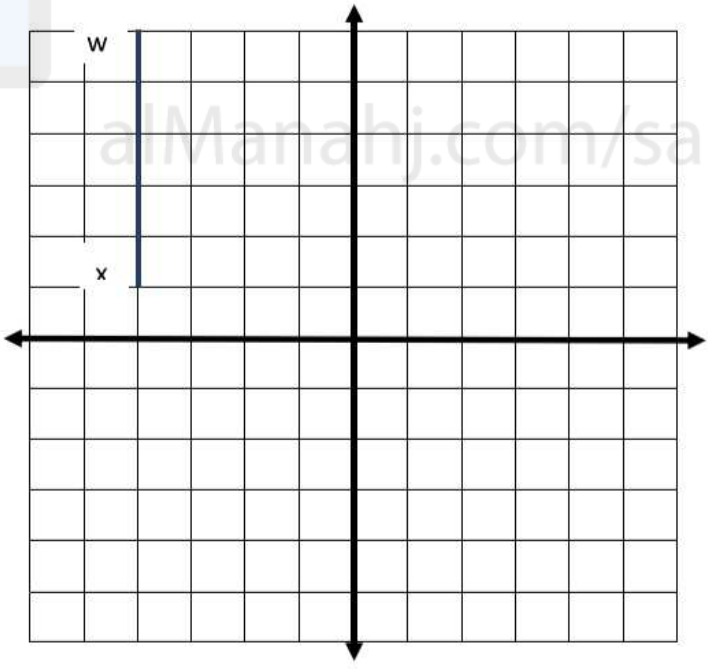
س١) اكمل الفراغات التالية بماياناسبها :

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

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

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

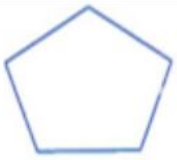
س٢) أوجد صورة الشكل التالي بالتحويل الهندسي المركب : انعكاس حول محور y ثم انعكاس حول محور x علماً بأن احداثيات القطعة المستقيمة wx هي $w(-4,6)$ $x(-4,1)$ ؟



ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الثالث : (٣-٥) التماثل

الاسم : **الشعبة :**

١) بين ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها وحدد عددها في كل ما يأتي			
١		٢	
٣		٤	
٥		٦	

٢) حدد عدد محاور التماثل في الأشكال التالية			
١	المثلث متطابق الأضلاع	٢	المربع
٣	المعين	٤	المستطيل
٥	شبه المنحرف متطابق الساقين	٦	شكل الطائرة الورقية
٧	متوازي الأضلاع	٨	الدائرة
٩	المثلث مختلف الأضلاع	١٠	المثلث متطابق الضلعين

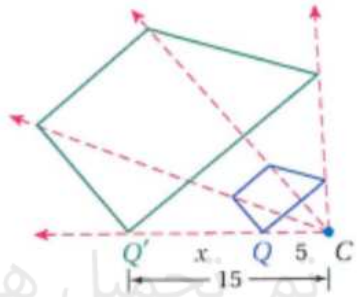
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
aMnahj.com/sa

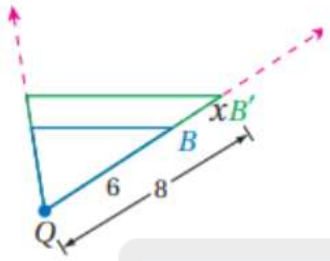
ورقة عمل (اختبر نفسك)

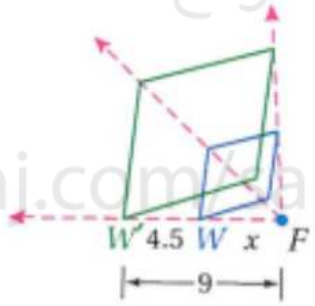
الفصل الثالث : **(٣-٦) التمدد**

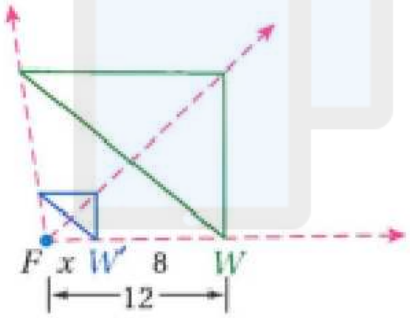
الاسم : **الشعبة :**

١) حدد ما إذا كان التمدد تكبيراً أم تصغيراً ثم أوجد معامل التمدد وقيمة x



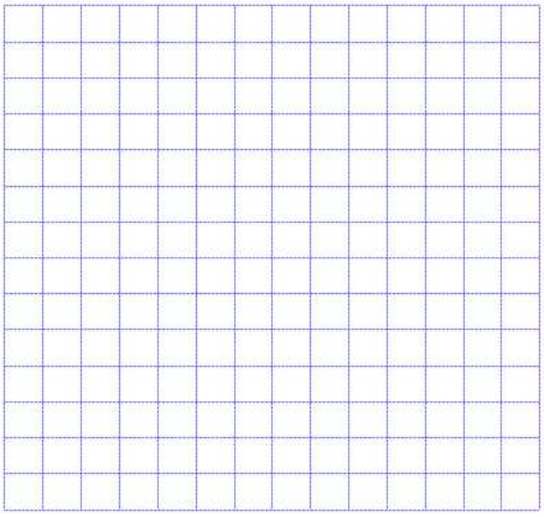






تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

٢) إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي JKLهي$J(-2,4), K(-2,-2), L(-4,-2), M(-4,2)$ مثل بيانياً $JKLM$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 1.5

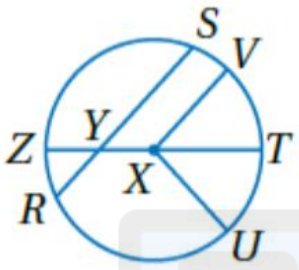
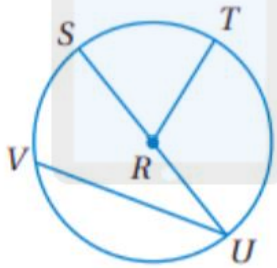


ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع : **(٤-١) الدائرة ومحيطها**

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	في الدائرة $X\odot$ المقابلة القطر هو 							
	أ	$\overline{SR}$	ب	$\overline{XT}$	ج	$\overline{ZT}$	د	$\overline{XV}$
٢	في الدائرة $R\odot$ المقابلة إذا كان $SU = 16.2\ cm$ فإن RT تساوي 							
	أ	$8.1\ cm$	ب	$10\ cm$	ج	$11.2cm$	د	$12cm$
٣	إذا كان نصف قطر الدائرة يساوي $2.5cm$ فإن محيطها يساوي							
	أ	$7.8\ cm$	ب	$15.7cm$	ج	$16\ cm$	د	$17.5\ cm$
٤	إذا كان محيط الدائرة يساوي $18\ in$ فإن قطرها يساوي							
	أ	$5.7\ in$	ب	$8\ in$	ج	$28.2\ in$	د	$18\ in$

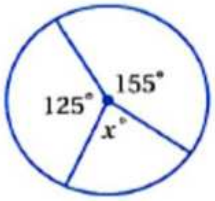
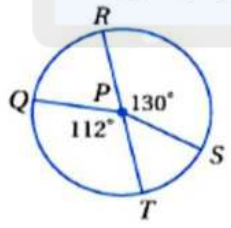
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

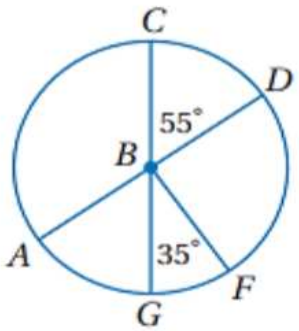
الفصل الرابع : **(٤-٢) قياس الزوايا والأقواس**

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	في الدائرة المجاورة ، قيمة x تساوي : 							
	أ	360°	ب	280°	ج	80°	د	40°
٢	في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين ، يكون القوسان متطابقين إذا وفقط إذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان لهما :							
	أ	متطابقتان	ب	متكاملتان	ج	متتامتان	د	غير ذلك
٣	$\overline{RT}$ قطر في الدائرة $\odot P$ المجاورة إذا كان القطر يساوي $9cm$ فإن طول $\widehat{QT}$ يساوي 							
	أ	$10\ cm$	ب	$8.80\ cm$	ج	$7.50\ cm$	د	$9.5\ cm$

$\overline{AD}, \overline{CG}$ قطران في الدائرة $\odot B$ حدد ما إذا كان كل قوس مما يأتي قوسا أكبر أو أصغر أو نصف دائرة ثم أوجد قياسه .



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

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

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

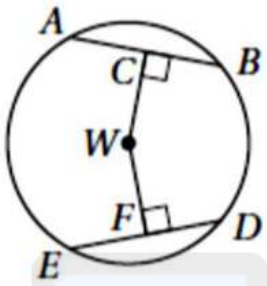
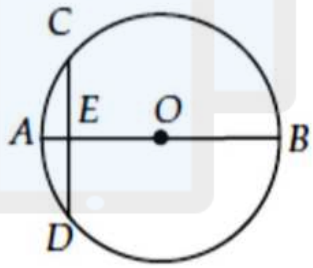
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع : **(٤-٣) الأقواس والأوتار**

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	**إذا كان** $CW = WF, ED = 30$ **فأوجد** DF ؟ 							
	أ	60	ب	45	ج	30	د	15
٢	**في** $\odot O$ ، $\overline{AB}$ **قطر عمودي على الوتر** $\overline{CD}$ ، **ويقطعه في النقطة** E ، **اذا كان** $OB = 10$ ، $AE = 2$ **فما طول** $\overline{CD}$ ؟ 							
	أ	4	ب	6	ج	8	د	12

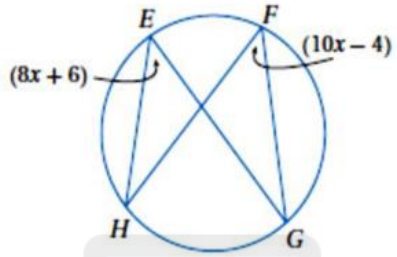
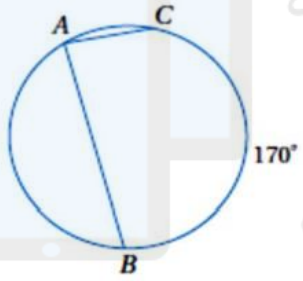
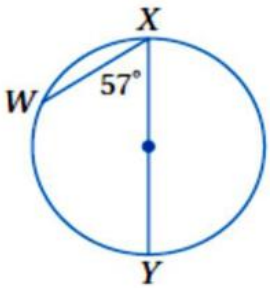
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع : (٤-٤) الزوايا المحيطية

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة

١	قيمة X في الشكل المجاور تساوي 						
	أ	1.8	ب	90	ج	5	د	46
٢	قياس $m\angle A$ في الدائرة المجاورة يساوي 						
	أ	170°	ب	10°	ج	85°	د	90°
٣	قياس $m\,\widehat{wx}$ في الشكل المجاور يساوي 						
	أ	66	ب	57	ج	114	د	180

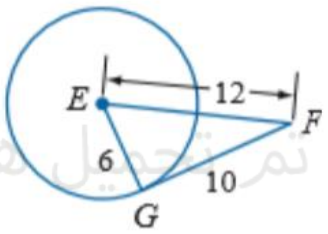
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

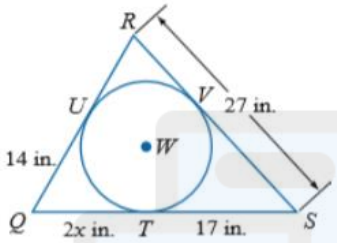
الفصل الرابع : **(٤-٥) المماسات**

الاسم : **الشعبة :**

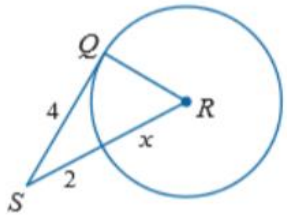
١- حدد ما إذا كانت $\overline{FG}$ مماساً لدائرة E

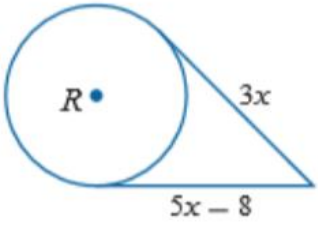


٢- إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .



٣- أوجد قيمة x في الشكلين الآتيين مفترضاً أن القطعة المستقيمة التي تبدو مماساً لدائرة هي مماس فعلاً





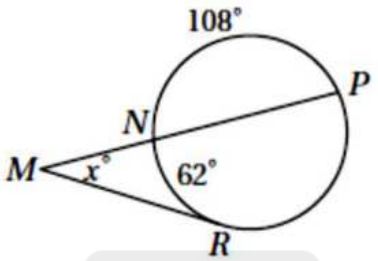
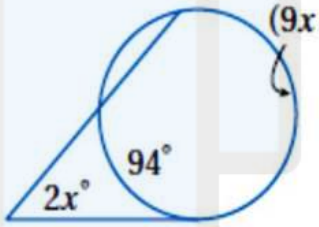
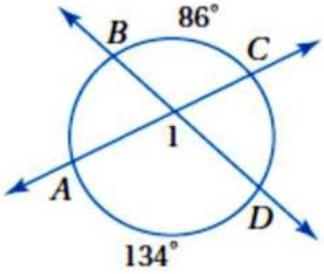
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع : (٤-٦) القاطع والمماس وقياسات الزوايا

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة:

١	قيمة X في الشكل المجاور تساوي 						
	أ	62	ب	64	ج	128	د	170
٢	قيمة X في الشكل المجاور تساوي 						
	أ	10	ب	38	ج	19	د	95
٣	قياس $m\angle 1$ في الشكل المجاور يساوي 						
	أ	220	ب	110	ج	86	د	134

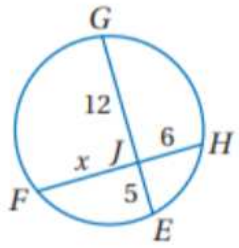
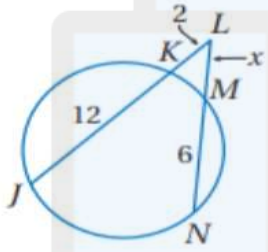
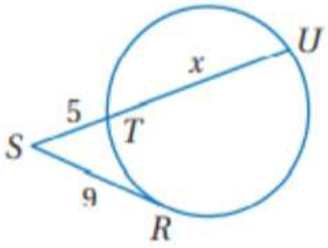
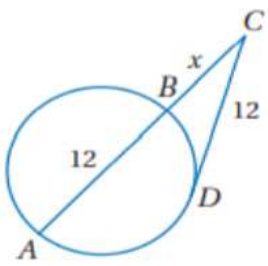
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع : **(٤-٧) قطع مستقيمة خاصة في الدائرة**

الاسم : **الشعبة :**

اختر الإجابة الصحيحة :

١	قيمة X في الشكل المجاور تساوي 							
	أ	10	ب	9	ج	8	د	6
٢	قيمة X في الشكل المجاور تساوي 							
	أ	2.3	ب	4.2	ج	3.1	د	5
٣	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : 							
	أ	7.8 *cm*	ب	11.2 *cm*	ج	16 *cm*	د	17.5 *cm*
٤	في الشكل المجاور ، قيمة x تساوي : 							
	أ	3.7	ب	4	ج	6.5	د	7.4

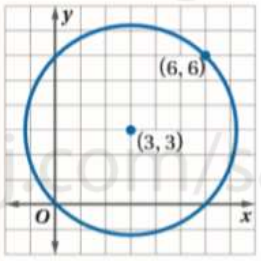
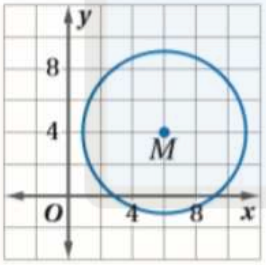
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

ورقة عمل (اختبر نفسك)

الفصل الرابع : **(٤-٨) معادلة الدائرة**

الاسم : **الشعبة :**

- **اكتب معادلة الدائرة في كل مما يأتي :**

١) مركزها (0 ، 9) ونصف قطرها 5	٢) مركزها نقطة الأصل وتمر بالنقطة (2 ، 2)
٣) 	٤) 

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

أوجد مركز ونصف قطر الدائرة المعطاة معادلتها ثم مثلها بيانياً $x^2 + (y+1)^2 = 4$