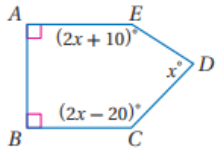
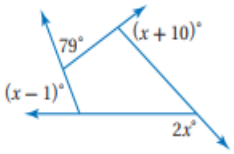
أوراق عمل الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	مجموع قياسات زوايا المضلع الثماني يساوي						
	أ	540°	ب	720°	ج	800°	د	1080°
٢	أوجد قيمة x° 						
	أ	65°	ب	74°	ج	80°	د	120°
٣	مضلع منتظم قياس احدى زواياه الداخلية 108° عدد اضلاعه يساوي						
	أ	4	ب	5	ج	6	د	8
٤	مجموع قياسات الزوايا الخارجية لأي مضلع محدب (زاوية عند كل رأس) يساوي						
	أ	120°	ب	180°	ج	360°	د	420°
٥	قياس الزاوية الخارجية للسداسي المنتظم يساوي						
	أ	60°	ب	90°	ج	120°	د	150°
٦	في الشكل المجاور قيمة x° تساوي 						
	أ	68°	ب	72°	ج	90°	د	180°

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

(1) أوجد مجموع قياسات مضلع ذي 12 ضلع

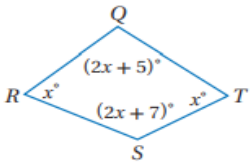
الحل

.....

.....

.....

(2) في الشكل المجاور أوجد قيمة x°



.....

.....

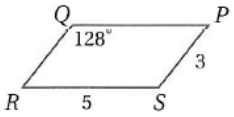
.....

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

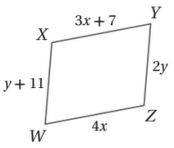
1 من الشكل المقابل



تساوي $m\angle S$

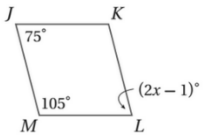
أ	ب	ج	د
28°	52°	128°	180°

2 الشكل المقابل متوازي أضلاع فإن x تساوي



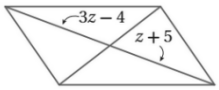
أ	ب	ج	د
4	5.5	7	11

3 من الشكل المقابل متوازي أضلاع فإن x تساوي



أ	ب	ج	د
38°	75°	76°	105°

4 من الشكل المقابل متوازي أضلاع فإن z تساوي

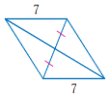
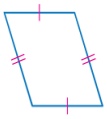
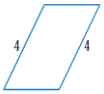
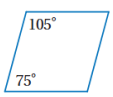


أ	ب	ج	د
3	4.5	5.5	9

5 إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع wxyz
الذي رؤووسه w(-1,7), X(8,7), Y(6,-2) ,Z(-3,-2) تساوي

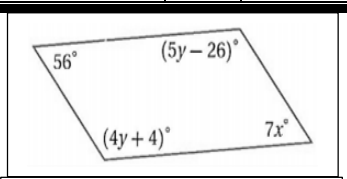
أ	ب	ج	د
(2, 2)	(7 , 7)	(5 , 5)	(2.5 , 2.5)

6 **أي الأشكال الآتية يمثل متوازي أضلاع**

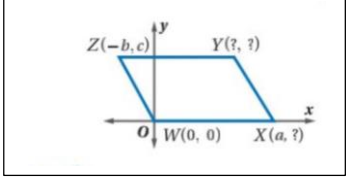
أ	ب	ج	د
			

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

1- أوجد قيمتي x,y بحيث يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع



2- أوجد الإحداثيات المجهولة لرؤوس متوازيي الأضلاع في الشكل المجاور

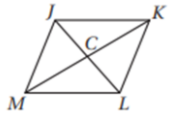
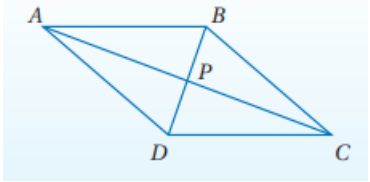


أوراق عمل الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

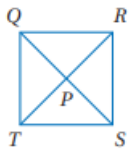
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	قياس الزاوية الداخلية لمستطيل يساوي $(2x+30)^\circ$ قيمة x° تساوي						
	أ	30°	ب	45°	ج	50°	د	60°
٢	الشكل المجاور $JKLM$ معين ، $CK=12$ ، $CJ=5$ طول ضلع المعين يساوي 						
	أ	8	ب	13	ج	15	د	17
٣	متوازي اضلاع يكون فيه القطران متطابقان غير متعامدين يصبح						
	أ	مربع	ب	مستطيل	ج	معين	د	طائرة ورقية
٤	النقاط D(0,2) C(؟ , ؟) B(2,0) A(0,0) تمثل رؤوس مربع $ABCD$ احداثيات النقطة C هي						
	أ	(1,1)	ب	(2,0)	ج	(1,2)	د	(2,2)
٥	المعين هو متوازي أضلاع فيه القطران						
	أ	متعامدان	ب	متطابقان غير متعامدين	ج	متوازيان	د	متخالفان
٦	في الشكل المجاور معين $AB=16$ و $BC=2x-4$ قيمة x تساوي 						
	أ	8	ب	9	ج	10	د	12

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

(1) الشكل المجاور مربع طول ضلعه 8 وحدات أوجد PS

الحل

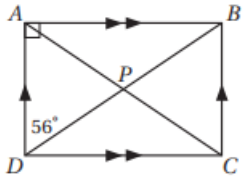


.....

.....

.....

(2) في الشكل المجاور أوجد $m\angle ACD$



.....

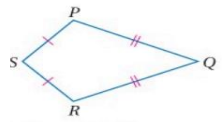
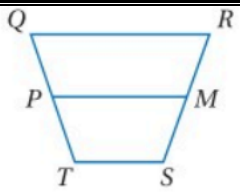
.....

.....

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

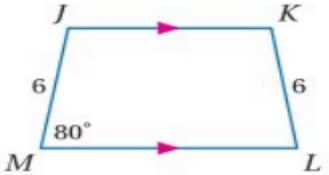
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ذو 16ضلع يساوي						
	أ	2520°	ب	2880°	ج	3000°	د	3240°
٢	الشكل المجاور $m\angle P = 110^\circ$ فإن $m\angle R =$ ..... 						
	أ	70°	ب	90°	ج	105°	د	110°
٣	شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متوازيان غير متطابقين يسمى						
	أ	شبه منحرف	ب	مستطيل	ج	معين	د	طائرة ورقية
٤	النقاط $D(0,7)$، $C(-2,b)$، $B(2,5)$، $A(1,3)$ تمثل رؤوس شبه منحرف $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ فإن b تساوي						
	أ	-3	ب	-2	ج	2	د	3
٥	زاويتا القاعدة في شبه المنحرف المتطابق الساقين						
	أ	متكاملتان	ب	متطابقتان	ج	متتامتان دائما	د	متبادلتان
٦	في الشكل المجاور $QRST$ شبه منحرف و $\overline{PM}$ قطعة متوسطة $QR = 12$  $PM = 9$ طول $TS =$						
	أ	4	ب	5	ج	6	د	10

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

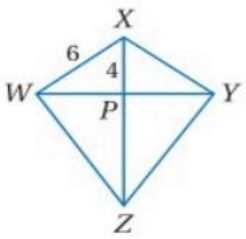
(1) في الشكل أدناه أوجد $m\angle L$

الحل



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

(2) الشكل أدناه $WXYZ$ يمثل شكل طائرة ورقية أوجد WY



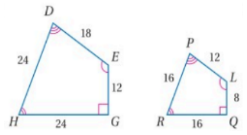
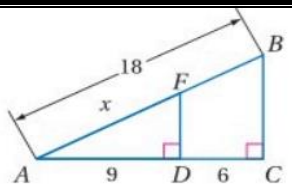
.....
.....
.....

أوراق عمل الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

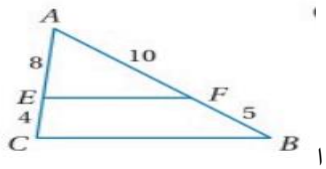
المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$ حسب عبارة التشابه أي التالي صحيح						
	أ	$\angle A \cong \angle Z$	ب	$\angle A \cong \angle X$	ج	$\angle B \cong \angle Z$	د	$\angle X \cong \angle B$
٢	إذا كان $DEGH \sim PLQR$ فإن معامل تشابه $PLQR$ إلى $DEGH$ هو 						
	أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$	ج	$\frac{4}{3}$	د	$\frac{3}{4}$
٣	إذا كان $ABCD \sim WXYZ$ ومعامل تشابه $ABCD$ إلى $WXYZ$ يساوي $\frac{2}{5}$ وكان $AB = 6$ فإن WX يساوي						
	أ	15	ب	12	ج	18	د	20
٤	أي التالي يرمز إلى مسلمة التشابه بزاويتين						
	أ	SS	ب	SAS	ج	AA	د	SSS
٥	في التشابه تسمى الخاصية $\Delta ABC \sim \Delta ABC$ بـ						
	أ	التعدي	ب	التماثل	ج	الانعكاس	د	التوزيع
٦	في الشكل المجاور قيمة x تساوي 						
	أ	9.8	ب	10.2	ج	9.5	د	10.8

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

(1) في الشكل أدناه أوجد $\frac{EF}{CB}$



الحل

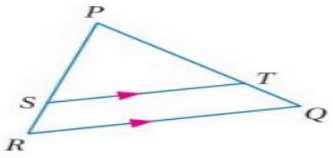
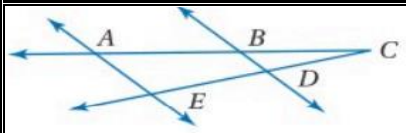
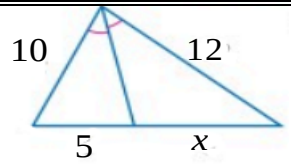
(2) مثلثان متشابهان محيط الأول 24 ومعامل التشابه بين المثلث الأول إلى الثاني $\frac{2}{3}$ أوجد محيط الثاني

الحل

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

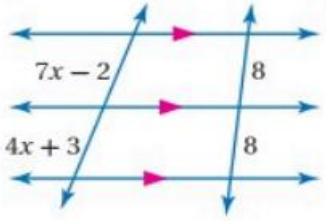
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان طول قطعة منصفة في مثلث يساوي 4 فإن طول الضلع الموازي لها يساوي						
	أ	2	ب	4	ج	6	د	8
٢	في الشكل المجاور $PT=12$ ، $TQ=3$ ، $PS=10$ فإن $SR=$ ..... 						
	أ	2	ب	2.5	ج	4	د	5
٣	تتقاطع القطع المتوسطة في المثلث في نقطة تسمى مركز						
	أ	الدائرة الداخلية للمثلث	ب	الدائرة الخارجية للمثلث	ج	المثلث	د	الطائرة الورقية
٤	في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{AE} \parallel \overleftrightarrow{BD}$ ، $AB=9, CD=\frac{2}{3}DE$ فإن $CB=$ ..... 						
	أ	3	ب	4	ج	6	د	8
٥	أي التالي يعد من العناصر المتناسبة في المثلثات المتشابه						
	أ	الارتفاعات	ب	منصفات الزوايا	ج	القطع المتوسطة	د	جميع ما سبق
٦	في الشكل المجاور قيمة x تساوي 						
	أ	6	ب	4	ج	3	د	9

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

(1) في الشكل أدناه أوجد قيمة x

الحل



.....

.....

.....

(2) ضلعان متناسبان في مثلثين متشابهين طول الضلع الأول 4 وطول الضلع الثاني 16 فأوجد النسبة بين ارتفاعين متناظرين من المثلث الأول إلى الثاني

.....

.....

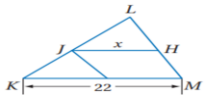
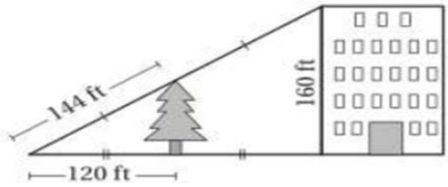
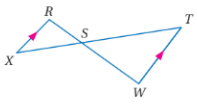
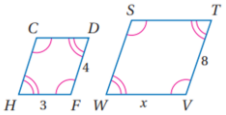
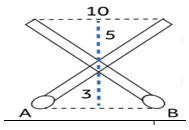
.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

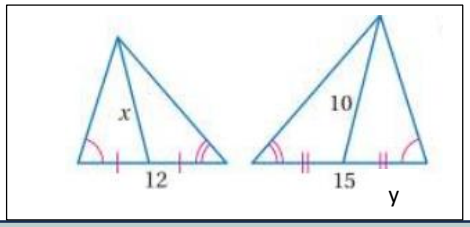
ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

1	اذا كان $\overline{JH}$ قطعة منصّفة في ΔKLM فإن قيمة x 						
	أ	**11**	ب	**22**	ج	4.5	د	**12**
2	استعمل الشكل أدناه لإيجاد ارتفاع الشجرة ؟ 						
	أ	60 ft	ب	72 ft	ج	80 ft	د	264 ft
3	مستطيلان متشابهان إذا كان معامل التشابه بينهما 5 : 3 ، ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$ فما محيط المستطيل الصغير .						
	أ	$29m$	ب	$39\ m$	ج	$49\ m$	د	$59\ m$
4	في الشكل المقابل المثلثان متشابهان باستعمال مسلمة 						
	أ	SAS	ب	ASA	ج	AA	د	SSS
5	اذا كان المضلعان متشابهان فاوجد قيمة x 						
	أ	6	ب	2	ج	3	د	5
6	اذا كان الشكل يمثل مقصا مفتوحا فأوجد المسافة بين $A\ ,B$ الواقعين على مقبض المقص (المقص عبارة عن مثلثين متشابهان). 						
	أ	**2**	ب	**1.5**	ج	**8**	د	**6**

ثانياً – أجب عما يلي: في الشكل المقابل:



أ) أوجد قيمة x ؟.....

ب) أوجد قيمة y ؟ .....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المرحلة الثانوية			
المادة	رياضيات	الصف	الأول	

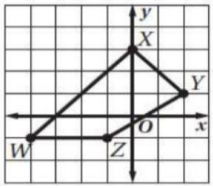
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

1	صورة النقطة $(1,5)$ بالأنعكاس حول المحور x							
	أ	$(-1,2)$	ب	$(1,-5)$	ج	$(-1,-5)$	د	$(5,1)$
2	اوجد صورة النقطة $(0,-3)$ بالانعكاس حول المحور y							
	أ	$(-2,0)$	ب	$(0,0)$	ج	$(0,3)$	د	$(0,-3)$
3	صورة النقطة $(3,6)$ بالانعكاس حول المستقيم $y=x$ ؟							
	أ	$(-6,0)$	ب	$(6,3)$	ج	$(-6,3)$	د	$(0,6)$
4	تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع الي اخر دون تدويره هو							
	أ	الانعكاس	ب	الانسحاب	ج	الدوران	د	التمدد
5	ما صورة النقطة $(-3,2)$ تحت تأثير ازاحة مقدارها $(x-3,y+4)$ ؟							
	أ	$(-6,6)$	ب	$(-1,1)$	ج	$(0,0)$	د	$(1,3)$
6	عند ازاحة النقطة $(6,2)$ وحدتين لليسار ، وثلاث وحدات للأسفل فان النقطة الناتجة هي							
	أ	$(3,4)$	ب	$(-3,0)$	ج	$(3,0)$	د	$(-6,-2)$

ثانياً – أجب عما يلي:

أ) في ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $A(2,6)$ ، $B(1,1)$ ، $C(5,7)$ اوجد صورة نقاط المثلث بالإزاحة وفقا للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-4, y-1)$ ؟

ب) إذا كانت صورة الشكل الرباعي $WXYZ$ الناتجة عن انعكاسه حول المحور y هي $W'X'Y'Z'$ ، فما إحداثيات X'؟

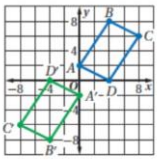
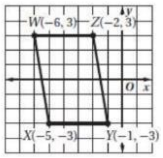
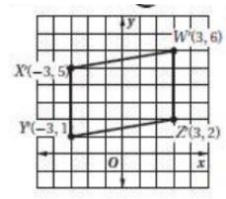
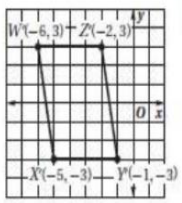
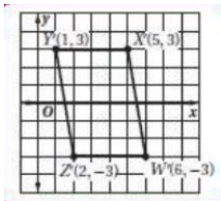
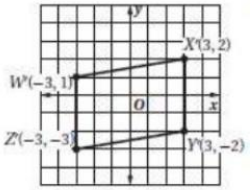


أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

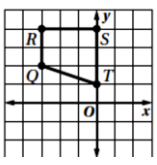
ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

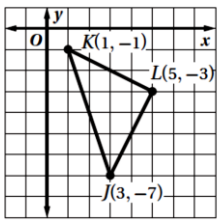
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

1	صورة النقطة (4,9) الناتجة عن دوران بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل						
	أ	$(-4,-9)$	ب	$(-9,4)$	ج	$(9,-4)$	د	$(4,9)$
2	صورة النقطة $(0,4)$ بالدوران بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل						
	أ	$(-4,0)$	ب	$(0,4)$	ج	$(4,0)$	د	$(0,-4)$
3	صورة النقطة $(1,3)$ بالدوران بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل؟						
	أ	$(-1,-3)$	ب	$(0,3)$	ج	$(-1,3)$	د	$(3,1)$
4	صورة النقطة (3,4) دوران بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل						
	أ	$(4,3)$	**ب**	$(4,-3)$	**ج**	$(-4,3)$	**د**	$(3,4)$
5	في الشكل المجاور الشكل الرباعي $ABCD$ وصورته $A'B'C'D'$ الناتجة عن الدوران حول نقطة الأصل ، ما قياس زاوية الدوران ؟ 						
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
6	تم تدوير متوازي الأضلاع $WXYZ$ في الشكل المجاور بزاوية 180° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل أي الأشكال الآتية يمثل صورة متوازي الأضلاع الناتجة عن الدوران ؟ 						
	أ 		ب 		ج 		د 	

ثانياً – أجب عما يلي:

أ) ما الدوران الذي يُجرى على شبه المنحرف $QRST$ لينقل الرأس R إلى $R'(4,3)$؟ 

.....

ب) ما صورة النقطة J الناتجة عن دوران $\triangle JKL$ بزاوية 270° حول نقطة الأصل؟ 

.....

١٤٠٧ هـ ١٩٨٦ م
شركة مدارس العناية الا
بناء جيل يؤمن بقدرا

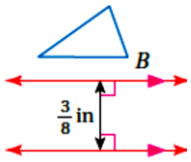
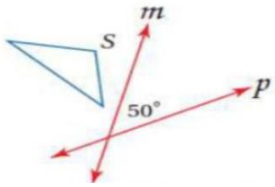
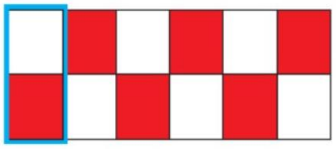
أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

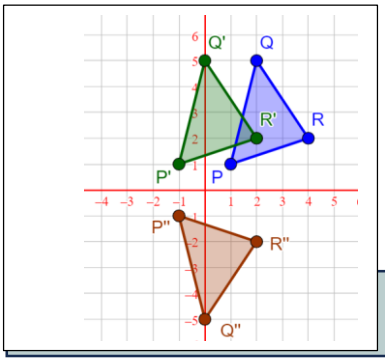
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

1	تركيب تحويلين هندسيين حول مستقيمين متوازيين يكافئ إزاحة مقدارها 							
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{3}{8}$	ج	3	د	8
2	تركيب تحويلين هندسيين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران مقداره 							
	أ	50°	ب	100°	ج	150°	د	200°
3	صورة النقطة $(8,7)$ إزاحة مقدارها 6 وحدات لليسار ووحدتين إلى الأعلى ثم دوران بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الاصل							
	أ	$(8,7)$	ب	$(8,9)$	ج	$(2,9)$	د	$(2,7)$
4	صف تركيب تحوليين هندسيين يمكن استعماله لتكوين النمط الآتي : 							
	أ	إنعكاس	ب	دوران	ج	إزاحة	د	إنعكاس وإزاحة
5	صورة النقطة $(-3,2)$ بالانعكاس حول المحور x ثم دوران بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الاصل							
	أ	$(-2,3)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(1,3)$	د	$(-3,2)$
6	صورة النقطة $(0,2)$ إزاحة مقدارها وحدتين الي أعلى ، ثم انعكاس حول المحور y							
	أ	$(0,2)$	ب	$(0,-4)$	ج	$(0,4)$	د	$(-4,0)$

ثانياً – في الشكل المقابل QRP

أ) صف تحويلا هندسياً ينقل الشكل QRP إلى Q′R′P′

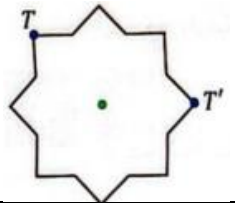
ب) صف تحويلا هندسيا ينقل الشكل Q′R′P′ إلى Q″R″P″



ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية			
المادة	رياضيات	الصف	الأول	

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	رتبة التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم هي							
	أ	**6**	ب	**8**	ج	9	د	**10**
٢	مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم حول مركزه يساوي							
	أ	45°	ب	80°	ج	120°	د	125°
٣	صورة النقطة $(-2\ ,4)$ بتمدد معامله $\frac{-1}{2}$ هي							
	أ	$(1\ ,-4)$	ب	$(-2\ ,2)$	ج	$(1\ ,-2)$	د	$(4\ ,-8)$
٤	أي التالي ليس من تحويلات التطابق							
	أ	الازاحة	ب	الدوران	ج	التمدد	د	الانعكاس
٥	الزاوية التي يتم تدوير الشكل بها حول مركزه حتى تنتقل النقطة T إلى T^- هي ..... 							
	أ	90°	ب	120°	ج	135°	د	225°
٦	$A'B'$ هي صورة AB بتمدد معامله k فإن قيمة k التي تجعل التمدد تصغيرا هي							
	أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	**1**	د	**0**

ثانياً – أجب عما يلي:

أ) إذا كانت $A'B'$ هي صورة AB بتمدد معامله $\frac{1}{3}$ وكان $AB = 12$ فما قيمة $A'B'$ ؟

.....

.....

.....

ب) **ما عدد محاور التماثل التي يمكن رسمها في صورة علم مملكة البحرين ؟**

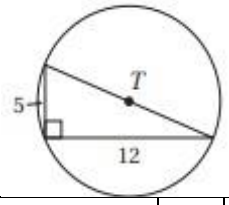
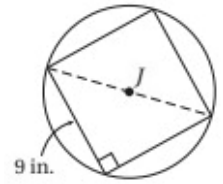
.....

.....

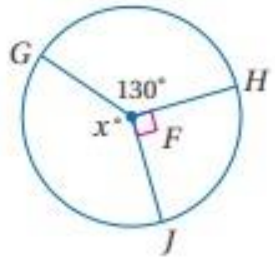
ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	القوس الأصغر في الدائرة يكون قياسه أقل من							
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
٢	محيط الدائرة T في الشكل المقابل يساوي ..... 							
	أ	13	ب	13π	ج	20	د	20π
٣	مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة والتي لا تحتوي نقاطا داخلية مشتركة يساوي							
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
٤	دائرة محيطها $44\ cm$ فإن نصف قطرها يساوي							
	أ	5 cm	ب	7cm	ج	10cm	د	14cm
٥	الدائرة J تحيط بمربع طول ضلعه $9\ in$ فإن محيطها يساوي ..... 							
	أ	$9\sqrt{2\pi}\ in$	ب	$9\pi\ in$	ج	$6\pi\ in$	د	$9\sqrt{2}\ in$
٦	دائرة نصف قطرها $r = 10\ in$ فإن طول قطرها يساوي							
	أ	$5\ in$	ب	$8\ in$	ج	$10\ in$	د	$20\ in$

ثانياً – أجب عما يلي:

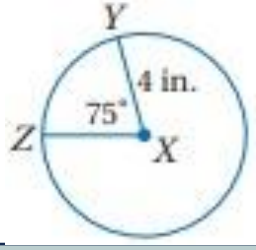


أ) أوجد قيمة x° في الدائرة المقابلة ؟

.....

.....

.....



ب) أوجد طول القوس $\widehat{yz}$ في الدائرة المقابلة ؟

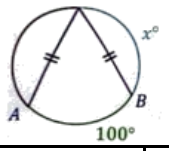
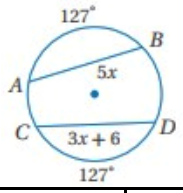
.....

.....

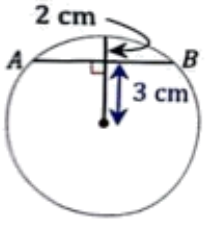
ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

1	في الشكل المقابل $m\widehat{AB} = 100^\circ$. أوجد قيمة x 							
	أ	50°	ب	100°	ج	130°	د	140°
2	في الشكل المقابل. أوجد قيمة x 							
	أ	2	ب	3	ج	4	د	5
3	الزاوية المحيطية المقابلة لنصف دائرة قياسها							
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
4	قياس الزاوية المحيطية تساوي .....القوس المقابل لها .							
	أ	نصف قياس	ب	ربع قياس	ج	قياس	د	ضعف قياس
5	الزاويتان المحيطيتان المشتركتان في نفس القوس تكونان ..... **دائما.**							
	أ	متكاملتان	ب	متتامتان	ج	متطابقتان	د	غير ذلك
6	في الشكل المقابل. أوجد قيمة x							
	أ	20	ب	30	ج	40	د	50

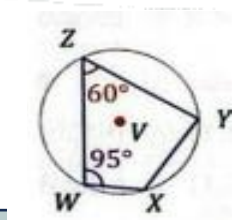
ثانياً – أجب عما يلي:



أ) أوجد طول $\overline{AB}$ في الدائرة المقابلة ؟

.....

.....



ب) أوجد $m\angle x$ في الدائرة المقابلة ؟

.....

.....

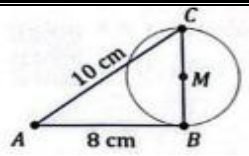
١٤٠٧ هـ ١٩٨٦ م
شركة مدارس العناية الاهلية
بناء جيل يؤمن بقدراته

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

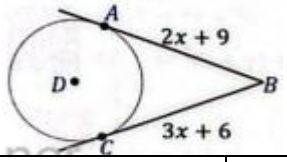
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان $\overline{AB}$ مماسا للدائرة فإن طول نصف قطر الدائرة .....



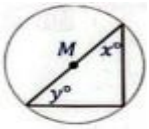
أ	ب	ج	د
$3\ cm$	$4\ cm$	$6\ cm$	$5\ cm$

٢ إذا كان $\overline{CB}$ و $\overline{AB}$ مماسين للدائرة فإن قيمة x تساوي .....



أ	ب	ج	د
1	3	6	9

٣ إذا كانت M مركز الدائرة فإن قيمة $x + y$ تساوي .....

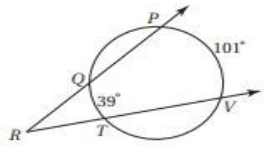


أ	ب	ج	د
60	90	100	120

٤ قياس الزاوية المماسية تساوي ..... القوس المقابل لها .

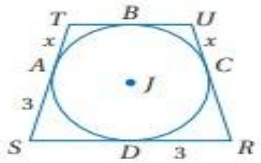
أ	ب	ج	د
نصف قياس	ربع قياس	قياس	ضعف قياس

٥ في الشكل المقابل $m\angle R =$ .....



أ	ب	ج	د
62°	21°	31°	101°

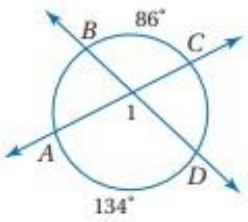
٦ قيمة x في الشكل المقابل هي .....



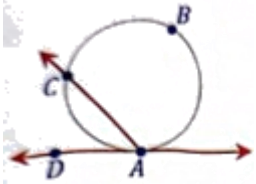
أ	ب	ج	د
2	4	6	8

ثانياً – أجب عما يلي:

١- أوجد قياس $m\angle 1$



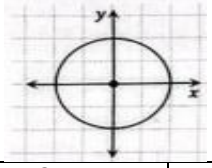
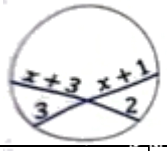
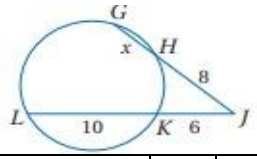
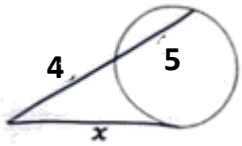
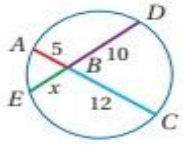
٢- إذا كان $m\widehat{ABC} = 260^\circ$ فأوجد $m\angle DAC$ ؟



ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية			
المادة	رياضيات	الصف	الأول	

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	مركز الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+(y+2)^2=16$ هو							
	أ	$(3,2)$	ب	$(2,3)$	ج	$(2,-3)$	د	$(3,-2)$
٢	معادلة الدائرة الممثلة بالشكل المقابل هي ..... 							
	أ	$x^2+y^2=2$	ب	$x^2+y^2=4$	ج	$x^2+y^2=8$	د	$x^2+y^2=16$
٣	قيمة x في الشكل المقابل تساوي ..... 							
	أ	3	ب	4	ج	5	د	6
٤	قيمة x في الشكل المقابل تساوي ..... 							
	أ	3	ب	4	ج	5	د	6
٥	قيمة x في الشكل المقابل تساوي ..... 							
	أ	3	ب	4	ج	5	د	6
٦	قيمة x في الشكل المقابل تساوي ..... 							
	أ	2	ب	4	ج	6	د	8

ثانياً – من معادلة الدائرة $(x-1)^2+(y-2)^2=25$ أوجد مايلي .

١-احداثيات مركز الدائرة .....

٢-نصف قطر الدائرة .....