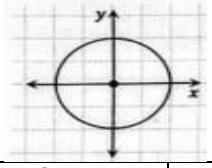
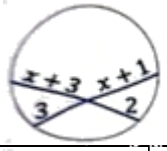
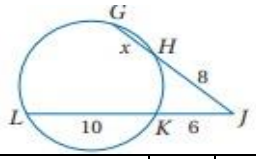
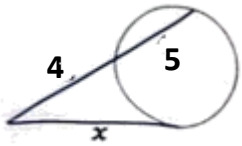
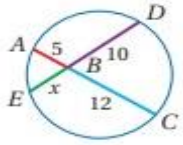
ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

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 ما يلي .

١-احداثيات مركز الدائرة .....(1,2).....

٢-نصف قطر الدائرة .....5.....

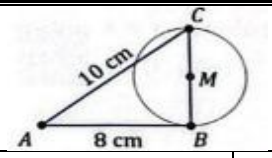
شركة مدارس العناية الاهلية
١٤٠٧ هـ ١٩٨٦ م
بناء جيل يؤمن بقدراته

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

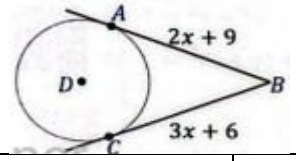
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

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



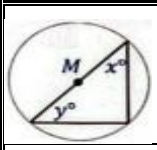
أ	ب	ج	د
$3\ cm$	$4\ cm$	$6\ cm$	$5\ cm$

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 .....

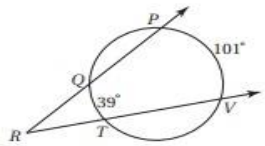


أ	ب	ج	د
60	90	100	120

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

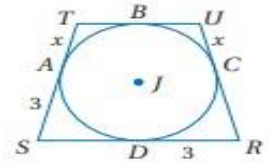
أ	ب	ج	د
نصف قياس	ربع قياس	قياس	ضعف قياس

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



أ	ب	ج	د
62°	21°	31°	101°

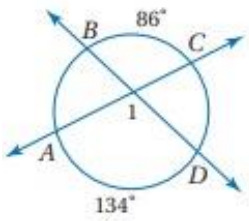
٦ إذا كان محيط الشكل 20 وحدة
فإن قيمة x في الشكل المقابل هي .....



أ	ب	ج	د
2	4	6	8

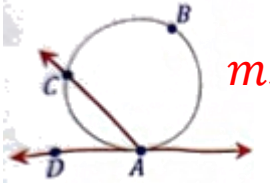
ثانياً – أجب عما يلي:

١- أوجد قياس $m\angle 1$



$$m\angle 1 = \frac{1}{2}(86 + 134) = 110^\circ$$

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



$$m\angle DAC = \frac{1}{2}(360 - 260) = 50^\circ$$

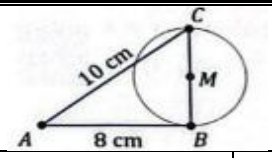
شركة مدارس العناية الاهلية
١٤٠٧ هـ ١٩٨٦ م
بناء جيل يؤمن بقدراته

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

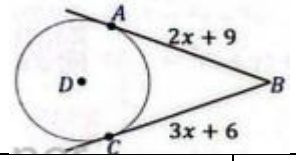
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

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



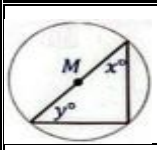
أ	ب	ج	د
$3\ cm$	$4\ cm$	$6\ cm$	$5\ cm$

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 .....

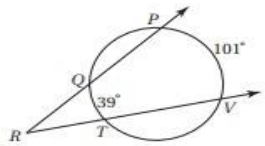


أ	ب	ج	د
60	90	100	120

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

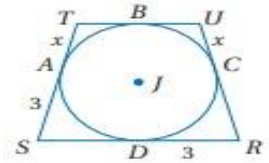
أ	ب	ج	د
نصف قياس	ربع قياس	قياس	ضعف قياس

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



أ	ب	ج	د
62°	21°	31°	101°

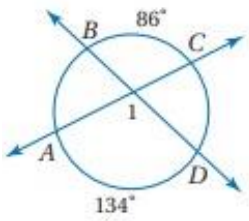
٦ إذا كان محيط الشكل 20 وحدة
فإن قيمة x في الشكل المقابل هي .....



أ	ب	ج	د
2	4	6	8

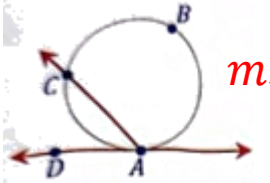
ثانياً – أجب عما يلي:

١- أوجد قياس $m\angle 1$



$$m\angle 1 = \frac{1}{2}(86 + 134) = 110^\circ$$

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

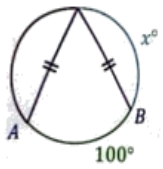
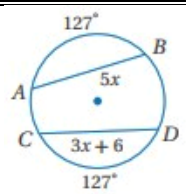
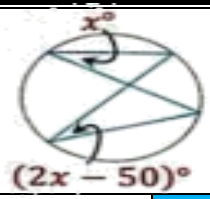


$$m\angle DAC = \frac{1}{2}(360 - 260) = 50^\circ$$

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

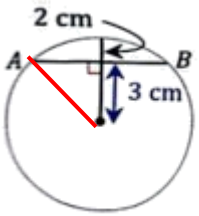
المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً – أجب عما يلي:

أ) أوجد طول AB في الدائرة المقابلة ؟

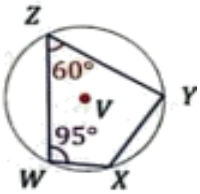


.....

$AB = 2 \times 4 = 8\ cm$

.....

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



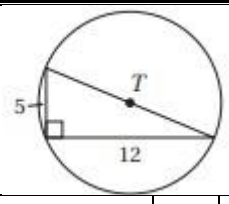
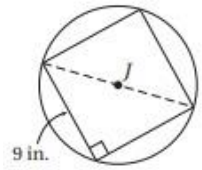
.....

$m\angle x = 180 - 60 = 120^\circ$

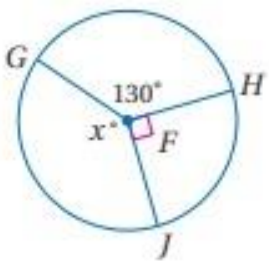
ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

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:

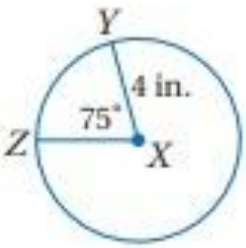


أ) أوجد قيمة x° في الدائرة المقابلة ؟

.....

..... $x = 360 - (130 + 90) = 140^\circ$ .....

.....



ب) أوجد طول القوس $\widehat{YZ}$ في الدائرة المقابلة مقربا الناتج ؟

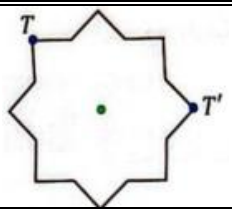
..... $l = \frac{75}{360} \times 2 \times 4 \times \pi = 5.24\ in$ .....

.....

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 $A'B'$ ؟

.....

$A'B' = \frac{1}{3} \times 12 = 4$

.....

.....

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

.....

محور واحد فقط

.....

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

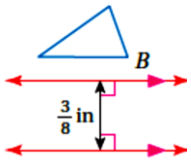
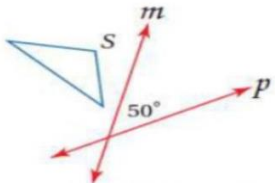
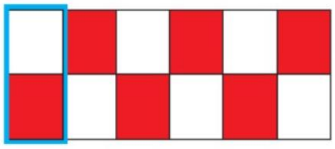
أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

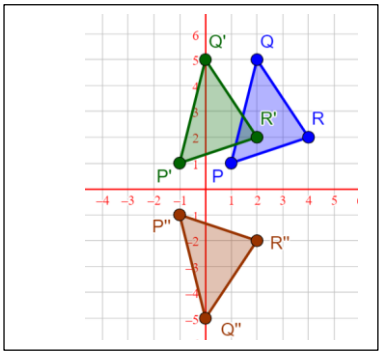
ورقة عمل الأسبوع العاشر

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′

إزاحة مقدارها وحدتين إلى اليسار

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

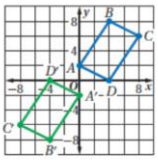
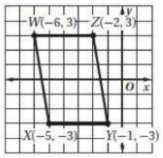
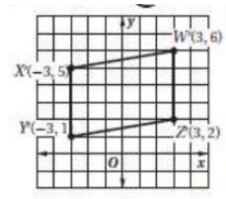
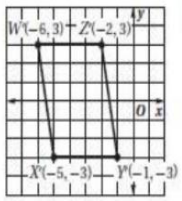
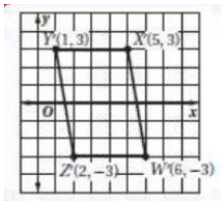
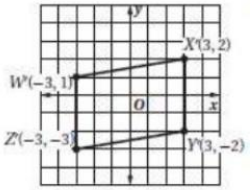
إنعكاس حول محور x

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

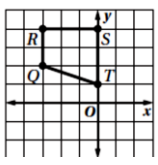
ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

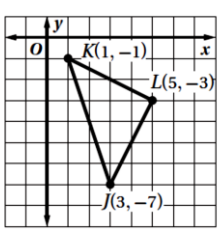
أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

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 $R'(4,3)$؟ 

(270°)

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

J'=(-7,-3)

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	$(4,3)$	ب	$(0,-3)$	ج	$(0,3)$	د	$(-2,-6)$

ثانياً – أجب عما يلي:

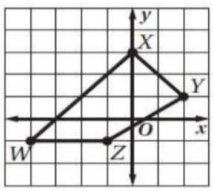
أ) في ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $A(2,6)$ ، $B(1,1)$ ، $C(7,5)$ اوجد صورة نقاط المثلث بالإزاحة وفقا للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-4, y-1)$ ؟

A′=(-2,5)

B′=(-3,0)

C′=(3,4)

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



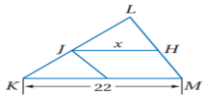
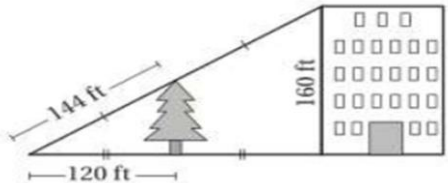
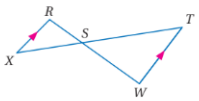
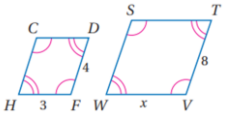
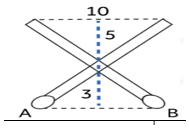
X′= (0,3)

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

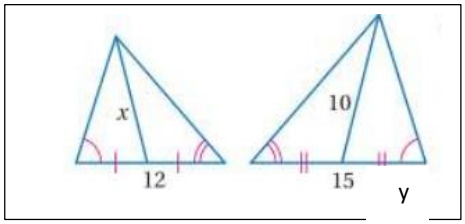
ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

1	اذا كان $\overline{JH}$ قطعة منصفة 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:



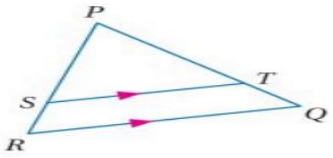
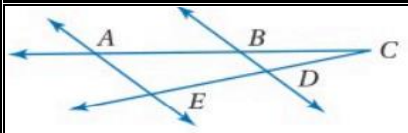
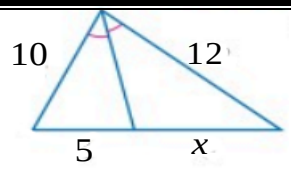
أ) أوجد قيمة x ؟ $\frac{x}{10} = \frac{12}{15}, 15x = 120, \ x = 8$

ب) أوجد قيمة y ؟ y=7.5

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

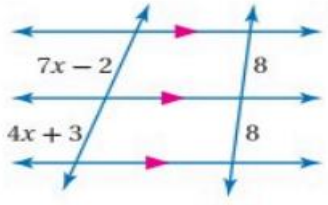
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

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



الحل

الأجزاء متناسبة $7x-2=4x+3$

$3x=5$

$x=\frac{5}{3}$

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

الحل

العناصر متناسبة

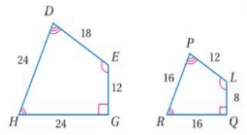
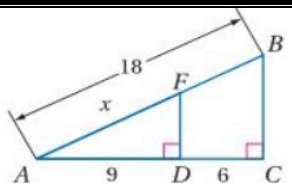
$\frac{4}{16}=\frac{1}{4}$

$1:4$

ورقة عمل الأسبوع الخامس

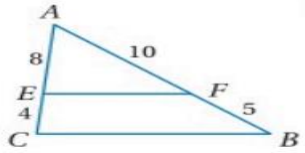
المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

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

$\frac{2}{3}$

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

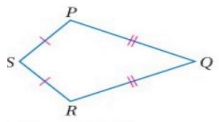
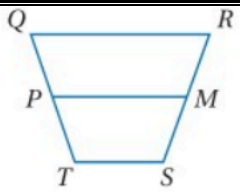
الحل

$$\text{محيط الثاني} = 24 \times \frac{3}{2}$$
$$= 36$$

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

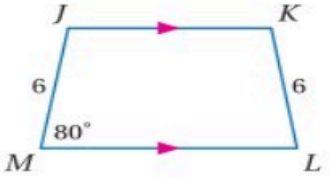
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

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 $m\angle L$

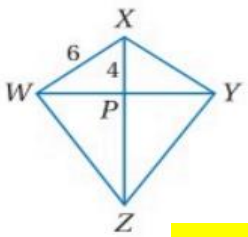
الحل



الحل

$m\angle L = 80^\circ$

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



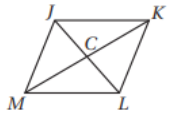
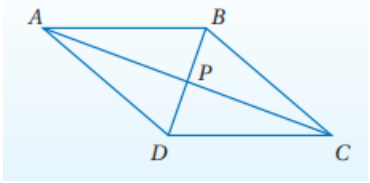
الحل

$WY = 2WP = 2\sqrt{6^2 - 4^2} = 4\sqrt{5}$

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

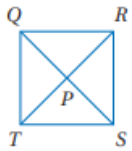
أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

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) 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

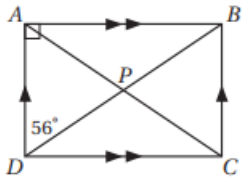


الحل

$$QS=\sqrt{8^2+8^2}=8\sqrt{2}$$

$$PS=\frac{1}{2}QS==4\sqrt{2}$$

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



الحل

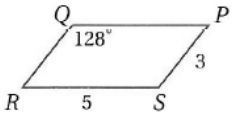
$$m\angle ACD=90^\circ-56^\circ=34^\circ$$

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

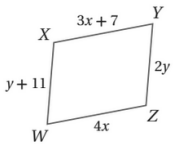
1 من الشكل المقابل



تساوي $m\angle S$

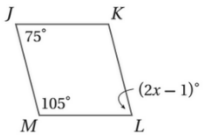
أ	ب	ج	د
28°	52°	128°	180°

2 الشكل المقابل متوازي أضلاع فإن x تساوي



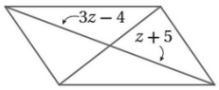
أ	ب	ج	د
4	5.5	7	11

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

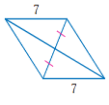
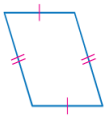
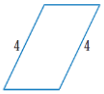
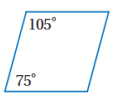


أ	ب	ج	د
3	4.5	5.5	9

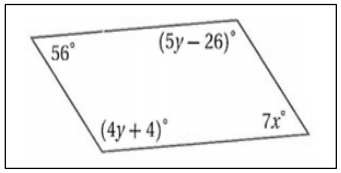
5 إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع wxyz
الذي رؤووسه w(-1,7), X(8,7), Y(6,-2) ,Z(-3,-2) تساوي

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

6 **أي الأشكال الآتية يمثل متوازي أضلاع**

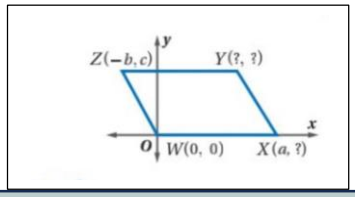
أ	ب	ج	د
			

ثانياً – أجيب عن ما يلي:



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

X =8 , y = 30



2- أوجد الإحداثيات المجهولة لرؤوس متوازيي الأضلاع في الشكل المجاور

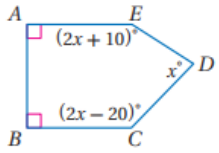
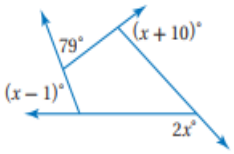
y (a- b ,c) X (a,0)

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

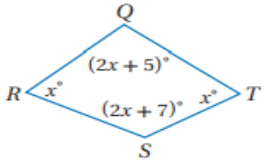
$n = 12$

$s = 180^\circ (n - 2)$ مجموع قياسات زوايا المضلع

$s = 180^\circ (12 - 2)$ بالتعويض

$s = 1800^\circ$

(2) في الشكل المجاور أوجد قيمة x°



الحل

$(6x)^\circ + 12 = 360^\circ$

$(6x)^\circ = 348^\circ$

$x^\circ = 58^\circ$