

نم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

www.hldrwsy.com

موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتفاصيل وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

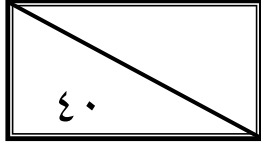
المادة: رياضيات
الصف: أول ثانوي
الشعبة: ٢-١
اليوم:
التاريخ:
الفترة: الأولى
الزمن:

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية الأولى

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)



اسم الطالب	
رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

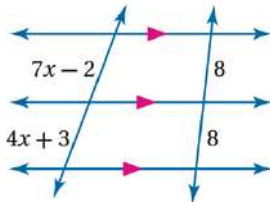
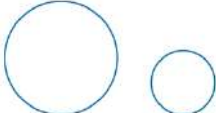
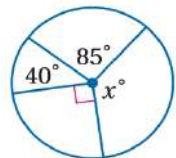
(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
معادلة الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ وطول قطرها 4 هي	
a $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 4$ b $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$ c $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 4$ d $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 16$	
في الشكل المقابل قيمة x هي	
a 6 b 6.75 c 7 d 7.75	
إذا كان لدينا الدوران $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$ فإن مقدار زاويته	
a 180° b 90° c 360° d 270°	
الشكل التالي يوصف على أنه:	
a ليس تبليطاً b تبليط غير منتظم c تبليط متسق ومنتظم d تبليط غير متسق	
رتبة التماثل الدوراني ومقداره للشكل الثماني المنتظم:	
a رتبته 8 ومقداره 45° b رتبته 5 ومقداره 54° c رتبته 7 ومقداره 45° d رتبته 6 ومقداره 45°	
في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta KLI$ نستعمل نظرية	
a SAS b AA c SSS d SAA	
تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدتين لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي	
a $(-2, 2)$ b $(-3, 1)$ c $(2, 2)$ d $(2, -2)$	

يتبع

٨	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي					
	a	2	b	3	c	4
٩	صورة النقطة (4 , 2) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي					
	a	(2 , -4)	b	(8 , 4)	c	(4 , 1)
١٠	في الشكل المقابل $\overline{KN}$ يسمى					
	a	وتر	b	نصف قطر	c	مركز الدائرة
١١	في الشكل المقابل الوتر هو					
	a	$\overline{KQ}$	b	$\overline{KP}$	c	$\overline{NO}$
١٢	في الشكل المقابل إذا كان $\overline{KN} = 4 \text{ cm}$ فإن $\overline{RP}$ يساوي					
	a	2 cm	b	6 cm	c	8 cm
١٣	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى					
	a	نصف دائرة	b	القوس الأكبر	c	القوس الأصغر
١٤	في الشكل المقابل $\overline{DF}, \overline{DE}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي					
	a	14	b	12	c	16
١٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي					
	a	50°	b	40°	c	107°

السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		١٠ درجة
١	إذا قطع قاطعان ثلاثه مستقيمت متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة	صح خطأ
٢	المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها	صح خطأ
٣	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين	صح خطأ
٤	إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهان	صح خطأ
٥	صورة النقطة P إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها	صح خطأ
٦	إذا كان مستقيم مماساً لدائرة، فإنه يكون عمودياً على نصف القطر المار بنقطة التماس.	صح خطأ
٧	قياس الزاوية المحيطية يساوي نص قياس القوس المقابل لها	صح خطأ
٨	القطعة المستقيمة التي يقع طرفاها على الدائرة تسمى وتر	صح خطأ
٩	الأقواس المتطابقة هي التي تقع في دائرتين مختلفتين ولا يكون لها القياس نفسه	صح خطأ
١٠	القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط	صح خطأ

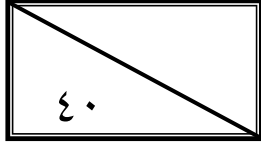
السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب	٥ درجات
1 ارسمي محاور الشكل التالي	
2 من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو (,) ونصف قطرها هو —	$x^2 + y^2 = 2^2$
3 من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة x هي	
4 ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين	
5 من خلال الشكل المقابل أوجدي $m \angle YZ$	

السؤال الرابع / اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني	١٠ درجات
١ الزاوية المركزية في الدائرة	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
٢ الانعكاس	هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته
٣ معامل التمدد	هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
٤ الدوران	هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
٥ القطعة المنصفة للمثلث	هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
٦ الإزاحة	هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
٧ معامل التشابه	هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
٨ التماثل	هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
٩ تركيب التحويلات الهندسية	هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
١٠ التمدد	هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعها نصف قطر في الدائرة

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

المادة: رياضيات
الصف: أول ثانوي
الشعبة: ٢-١
اليوم: الأحد
التاريخ:
الفترة: الأولى
الزمن:

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)



نموذج الإجابة

اسم الطالبة
رقم الجلوس

السؤال	رقما	كتابة	اسم المصحح وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
س ١	١٥				
س ٢	١٠				
س ٣	٥				
س ٤	١٠				
المجموع	٤٠				

(طالبتى النجبية استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
معادلة الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ وطول قطرها 4 هي	
a $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 4$ b $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$ c $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 4$ d $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 16$	
في الشكل المقابل قيمة x هي	
a 6 b 6.75 c 7 d 7.75	
إذا كان لدينا الدوران $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$ فإن مقدار زاويته	
a 180° b 90° c 360° d 270°	
الشكل التالي يوصف على أنه:	
a ليس تبليطاً b تبليط غير منتظم c تبليط متسق ومنتظم d تبليط غير متسق	
رتبة التماثل الدوراني ومقداره للشكل الثماني المنتظم:	
a رتبته 8 ومقداره 45° b رتبته 5 ومقداره 54° c رتبته 7 ومقداره 45° d رتبته 6 ومقداره 45°	
في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta KJL$ نستعمل نظرية	
a SAS b AA c SSS d SAA	
تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدتين لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي	
a $(-2, 2)$ b $(-3, 1)$ c $(2, 2)$ d $(2, -2)$	

٨	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي				
	a	2	b	3	c
	d	4			5
٩	صورة النقطة (4 , 2) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي				
	a	(2 , -4)	b	(8 , 4)	c
	d	(4 , 1)			(-4 , 1)
١٠	في الشكل المقابل $\overline{KN}$ يسمى				
	a	وتر	b	نصف قطر	c
	d	مماس		مركز الدائرة	
١١	في الشكل المقابل الوتر هو				
	a	$\overline{KQ}$	b	$\overline{KP}$	c
	d	$\overline{KN}$		$\overline{NO}$	
١٢	في الشكل المقابل إذا كان $\overline{KN} = 4 \text{ cm}$ فإن $\overline{RP}$ يساوي				
	a	2 cm	b	6 cm	c
	d	10 cm		8 cm	
١٣	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى				
	a	نصف دائرة	b	القوس الأكبر	c
	d	محيط		القوس الأصغر	
١٤	في الشكل المقابل $\overline{DF}, \overline{DE}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي				
	a	14	b	12	c
	d	18		16	
١٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي				
	a	50°	b	40°	c
	d	20°		107°	

السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	١٠ درجة
١ إذا قطع قاطعان ثلاثه مستقيمت متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة	صح خطأ
٢ المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها	صح خطأ
٣ إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين	صح خطأ
٤ إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهان	صح خطأ
٥ صورة النقطة P إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها	صح خطأ
٦ إذا كان مستقيم مماساً لدائرة، فإنه يكون عمودياً على نصف القطر المار بنقطة التماس.	صح خطأ
٧ قياس الزاوية الميحية يساوي نص قياس القوس المقابل لها	صح خطأ
٨ القطعة المستقيمة التي يقع طرفاها على الدائرة تسمى وتر	صح خطأ
٩ الأقواس المتطابقة هي التي تقع في دائرتين مختلفتين ولا يكون لها القياس نفسه	صح خطأ
١٠ القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط	صح خطأ

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب	٥ درجات
1	ارسمي محاور الشكل التالي
2	من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو (0 , 0) ونصف قطرها هو 2
3	من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة x هي $7x - 2 = 4x + 3$ $7x - 4x = 3 + 2$ $3x = 5$ $x = \frac{5}{3}$
4	ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين
5	من خلال الشكل المقابل أوجدي $m \angle YZ$ $40^\circ + 85^\circ + 90^\circ + x = 360^\circ$ $x = 360^\circ - 215^\circ$ $x = 145^\circ$

السؤال الرابع / اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني	١٠ درجات
١ الزاوية المركزية في الدائرة	١٠ هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
٢ الانعكاس	٩ هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته
٣ معامل التمدد	٨ هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
٤ الدوران	٧ هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
٥ القطعة المنصفة للمثلث	٦ هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
٦ الإزاحة	٥ هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
٧ معامل التشابه	٤ هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
٨ التماثل	٣ هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
٩ تركيب التحويلات الهندسية	٢ هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
١٠ التمدد	١ هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعها نصف قطر في الدائرة

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

بسم الله الرحمن الرحيم

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

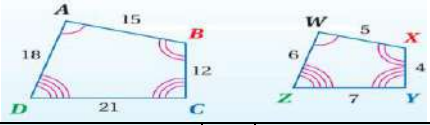
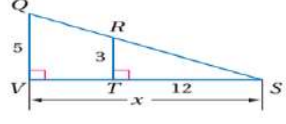
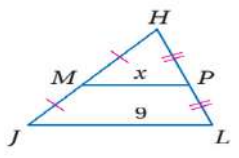
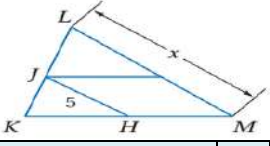
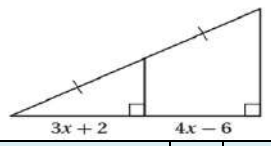
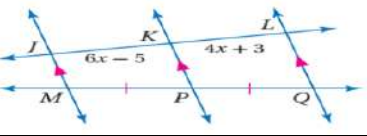
مدرستي
Madrasati

رؤية
VISION
2030
وزارة التعليم

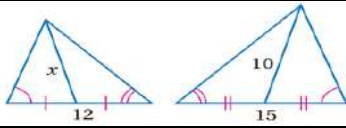
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

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

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة

1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $ABCD$ إلى $WXYZ$ يساوي 							
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 1 : 3 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	5	B	60	C	24	D	20
4	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	9	B	4.5	C	18	D	5
5	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في $\triangle KLM$ فإن x تساوي 							
	A	5	B	10	C	15	D	12.5
6	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	8	B	6	C	3	D	4
7	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	8	B	6	C	3	D	4

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



8

12

D

7.5

C

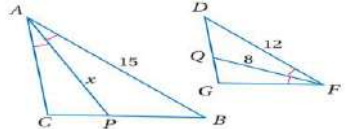
8

B

10

A

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



9

12

D

15

C

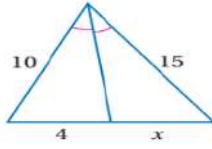
8

B

10

A

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



10

4

D

6

C

10

B

12

A

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

$(4, 1)$

D

$(-4, -1)$

C

$(-4, 1)$

B

$(4, -1)$

A

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

$(5, 3)$

D

$(-5, -3)$

C

$(-5, 3)$

B

$(5, -3)$

A

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

$(4, -2)$

D

$(4, 0)$

C

$(0, -2)$

B

$(0, 0)$

A

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

$(-3, -4)$

D

$(-4, 3)$

C

$(4, -3)$

B

$(4, 3)$

A

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

$(5, 3)$

D

$(-3, 5)$

C

$(-5, 3)$

B

$(-3, 3)$

A

16-عدد محاور تماثل المستطيل يساوي

1

D

2

C

3

B

4

A

17-رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي

1

D

2

C

3

B

4

A

18-عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي



1

D

2

C

3

B

4

A

عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي



19

1

D

2

C

3

B

4

A

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

$(2, 1)$

D

$(1, 2)$

C

$(4, 8)$

B

$(2, 4)$

A

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

32cm

D

4cm

C

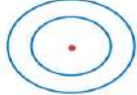
8cm

B

16cm

A

من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



22

متماستان من الداخل

D

متحدتا المركز

C

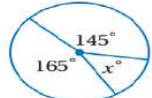
متماستان من الخارج

B

متقاطعتان

A

من الشكل المقابل قيمة x تساوي



23

20°

D

30°

C

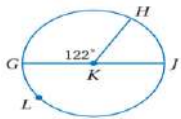
140°

B

50°

A

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



24

238°

D

58°

C

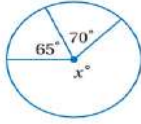
122°

B

180°

A

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



25

245°

D

45°

C

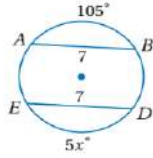
225°

B

135°

A

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



26

125°

D

21°

C

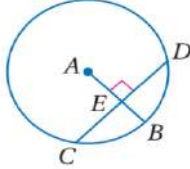
35°

B

105°

A

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



27

15

D

20

C

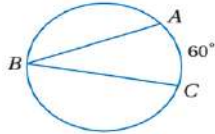
10

B

5

A

من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



28

100°

D

120°

C

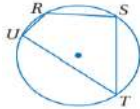
30°

B

60°

A

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



29

90°

D

60°

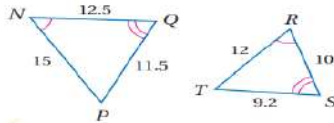
C

120°

B

100°

A



30

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

3

D

$\frac{1}{2}$

C

2

B

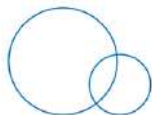
1.25

A

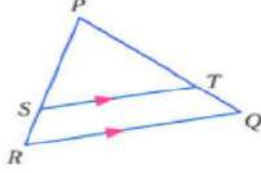
السؤال الثاني :

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

	1- إذا تشابه مضعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة
	2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{YZ}$
	3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا
	4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير
	5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران
	6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°
	7- في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة
	8- عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان

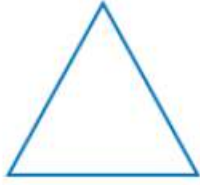


السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :

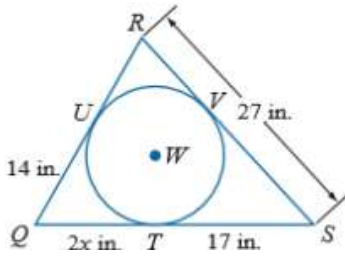


- A في ΔPQR إذا كان $\overline{ST} \parallel \overline{RQ}$ ، $PT = 7.5$ ، $TQ = 3$ ، $SR = 2.5$ فأوجد PS

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



- C إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمته $\times$ ثم أوجد محيط المضلع .



مع أمنيائي للجميع بالنجاح والتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

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

مدرستي
Madrasati

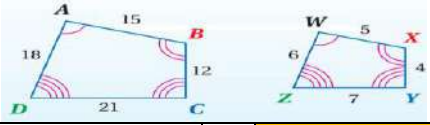
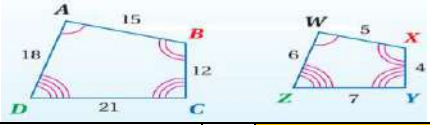
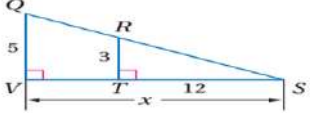
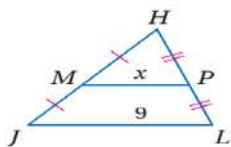
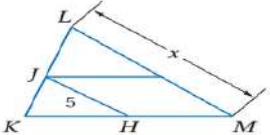
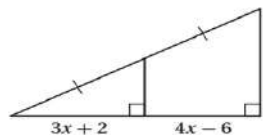
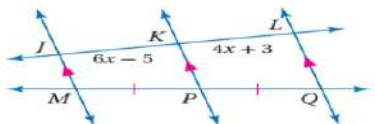
رؤية
2030
وزارة التعليم

نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

نموذج الإجابة

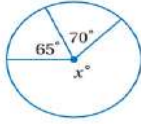
رقم السؤال	الدرجة رقمياً	الدرجة	اسم المدقق	توقيعه
الأول				
الثاني				
الثالث				

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة

1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي		A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 1 : 3 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي		A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي		A	5	B	60	C	24	D	20
4	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي		A	9	B	4.5	C	18	D	5
5	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في $\triangle KLM$ فإن x تساوي		A	5	B	10	C	15	D	12.5
6	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي		A	8	B	6	C	3	D	4
7	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي		A	8	B	6	C	3	D	4

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

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



25

245°

D

45°

C

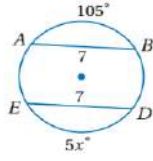
225°

B

135°

A

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



26

125°

D

21°

C

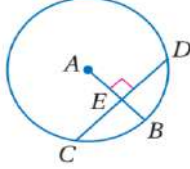
35°

B

105°

A

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



27

15

D

20

C

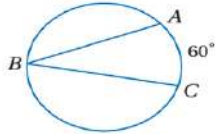
10

B

5

A

من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



28

100°

D

120°

C

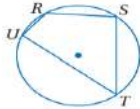
30°

B

60°

A

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



29

90°

D

60°

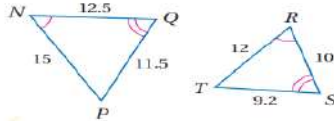
C

120°

B

100°

A



30

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

3

D

$\frac{1}{2}$

C

2

B

1.25

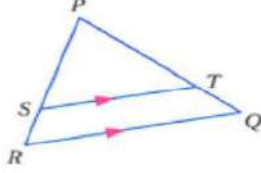
A

السؤال الثاني :

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

X	1- إذا تشابه مضعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة
X	2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{YZ}$
✓	3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا
✓	4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير
X	5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران
✓	6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°
✓	7- في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة
✓	8- عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الآتية :



-A

في ΔPQR إذا كان

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

فأوجد PS

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

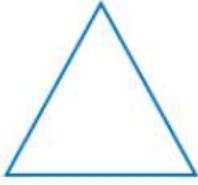
$$\frac{7.5}{3} = \frac{PS}{2.5}$$

$$3PS = 18.75$$

$$PS = 6.25$$

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

-B

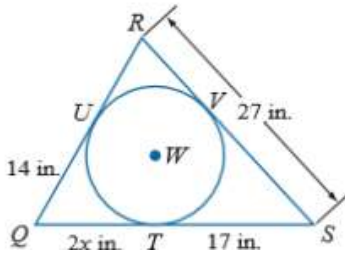


له ٣ محاور تماثل



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

-C



$$2x = 14$$

$$x = 7$$

محيط المضلع

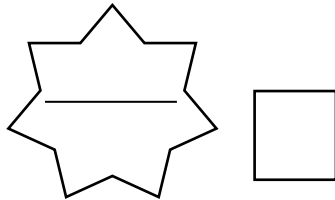
$$31 + 24 + 27 = 82$$

إذا محيط ΔQRS يساوي 82 in

مع أمنيائي للجميع بالنجاح والتوفيق

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

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



أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :

1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي

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

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

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

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

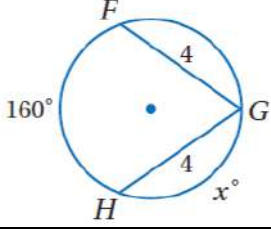
300 m	[a	200 m	[b	225 m	[c	450 m	[d
-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----

4 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

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



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



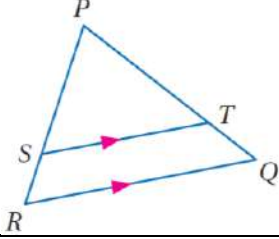
80° [d

100° [c

360° [b

160° [a

6 [في الشكل المجاور إذا كان $PT = 15$. $SR = 5$. $PS = 12.5$ فإن TQ تساوي



5 [d

15 [c

6 [b

12.5 [a

7 [التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور



إزاحة [d

إزاحة ثم انعكاس [c

دوران [b

تمدد [a

8 [أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسيياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً إلى أقرب عدد صحيح ؟

10 [a

9 [a

8 [a

6 [a

9 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

60° [d

45° [c

180° [b

72° [a

10 [صورة النقطة $A(4, 1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

(-1 , 4) [a

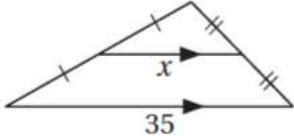
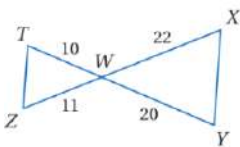
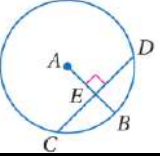
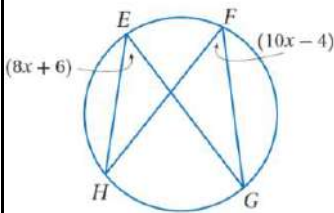
(1 , 4) [a

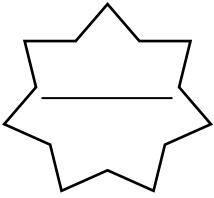
(-1 , -4) [a

(1 , -4) [a



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

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



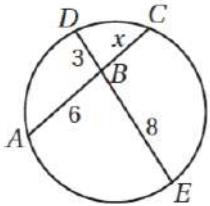
A [ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ووكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

.....



[]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$

.....

.....

[]

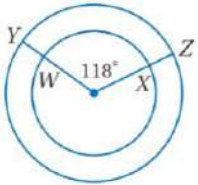
3 [تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران

.....

4 [إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 3, y + 8)$ ثم أجريت له إزاحة أخرى

وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 8)$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي []

.....



[]

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

.....

6 [يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق]

.....

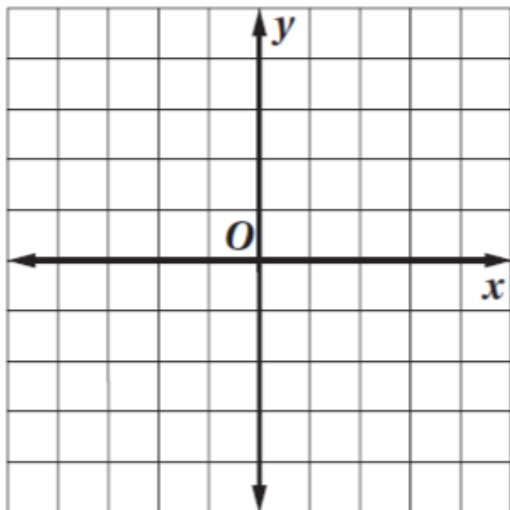
.....

7 [إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير]

.....

.....

B [مثلي بيانياً $\triangle ABC$ الذي احداثيات رؤوسه $A(-2, -2)$. $B(-1, 2)$. $C(2, 1)$ وصورتها الناتجة عن تمديد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$ وحددي نوعه .



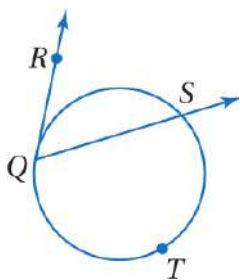
نوعه /

.....

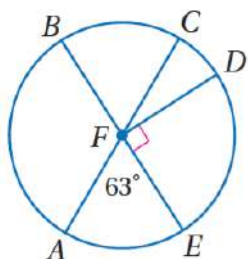
السؤال الرابع:

A [أكمل الفراغات التالية :

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

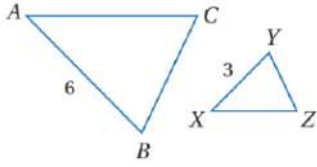


.....



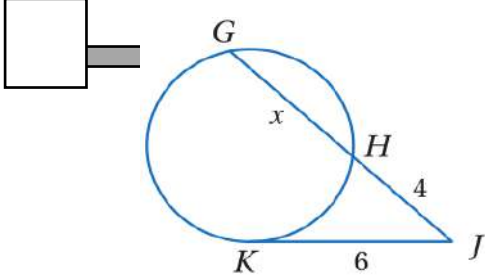
.....

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



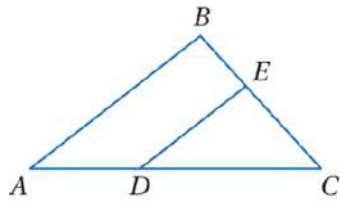
3 [معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

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



C [أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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



3 [في المثلث ABC المجاور إذا كان

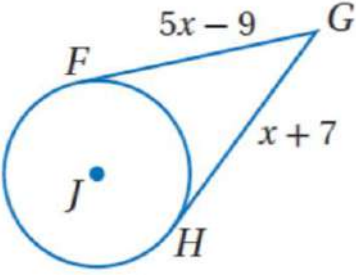
$DC = 12$, $AD = 8$, $BC = 15$, $BE = 6$

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

[

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

[أوجد قيمة x]



.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

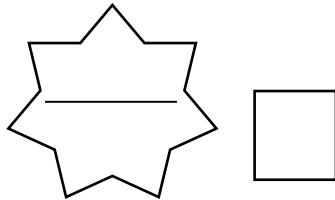
مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

المقرر / رياضيات 1-3	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الزمن /		وزارة التعليم
التاريخ /		الإدارة العامة للتعليم
		الثانوية

اختبار مقرر رياضيات 1-3 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 14هـ - 14 هـ

الاسم /	نموذج الإجابة
الرقم	
رقم	
رقم	

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



أجيب عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

السؤال الأول: A / اختاري الإجابة الصحيحة :

1 [في الشكل المجاور قيمة x يساوي

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

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

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

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

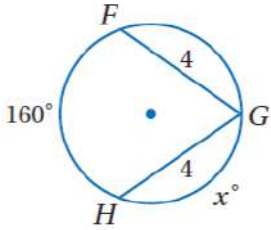
300 m [a	200 m [b	225 m [c	450 m [d
-----------	-----------	-----------	-----------

4 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

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



5 [قيمة x في الشكل المجاور ..



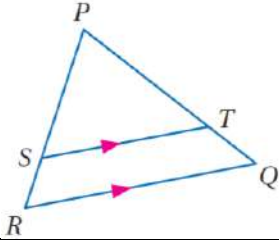
80° [d

100° [c

360° [b

160° [a

6 [في الشكل المجاور إذا كان $PT = 15$. $SR = 5$. $PS = 12.5$ فإن TQ تساوي



5 [d

15 [c

6 [b

12.5 [a

7 [التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثل الشكل المجاور



إزاحة [d

[C إزاحة ثم انعكاس

[b دوران

[a تمدد

8 [أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسيياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً إلى أقرب عدد صحيح ؟

10 [a

9 [a

8 [a

6 [a

9 [مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

60° [d

45° [C

180° [b

72° [a

10 [صورة النقطة $A(4, 1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

(-1 , 4) [a

(1 , 4) [a

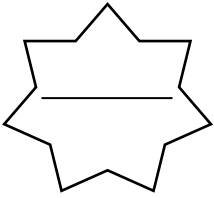
(-1 , -4) [a

(1 , -4) [a



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

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



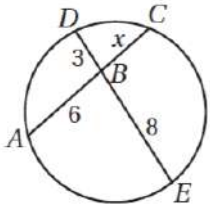
[A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ووكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :



[X]

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور

واحد



[X]

2 [في الشكل المجاور $x = 6$]

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

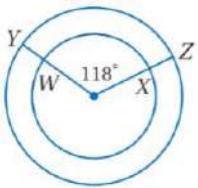
[✓]

3 [تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران

4 [إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 3, y + 8)$ ثم أجريت له إزاحة أخرى

وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 8)$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي]

[✓]



[X]

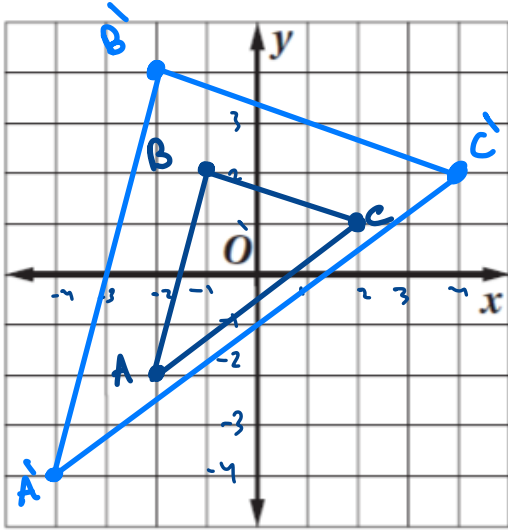
5 [في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$]

6 [يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق]

7 [إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير]

تصغير

B [مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $A(-2, -2)$. $B(-1, 2)$. $C(2, 1)$ وصورته الناتجة عن تمديد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$ وحددي نوعه .



نوعه / $k=2$

اذن التساوي

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

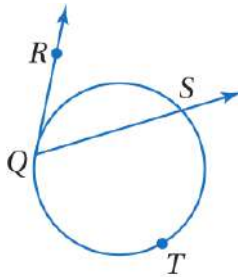
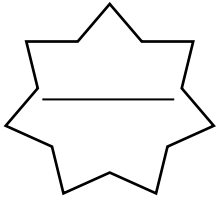
$$B'(-2, 4)$$

$$C'(4, 2)$$

السؤال الرابع:

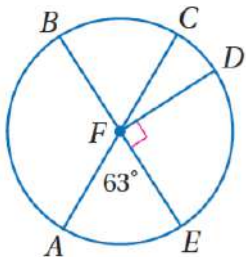
A [أكمل الفراغات التالية :

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



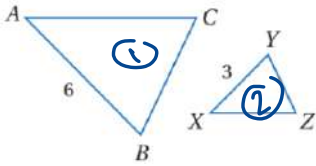
$$\textcircled{1} m\widehat{QS} = 360^\circ - 238^\circ = 122^\circ$$

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



$$m\widehat{ADB} = 180^\circ + 63^\circ = 243^\circ$$

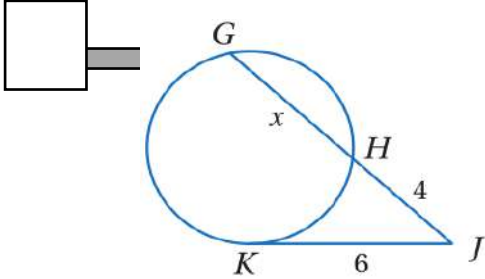
2 [في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي



[3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

$$\frac{6}{3} = 2.$$

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



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

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

$$36 = 16 + 4x$$

$$20 = 4x$$

$$x = 5.$$

[C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

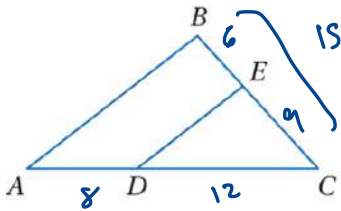
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

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

[3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

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

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



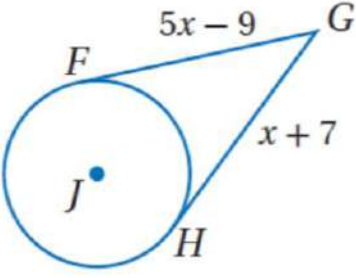
$$\overline{DE} \parallel \overline{AB}$$

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

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

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

[أوجد قيمة x]



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

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

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

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

اختبار مقرر رياضيات 1-3 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث

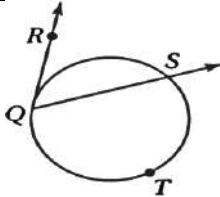
اسم الطالبة :	نوع الدراسة:	منتظمة	•
		منتسبة	•
الصف :	رقم الجلوس:		

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

40

السؤال الأول: A) من خلال دراستك للمقرر أكمل الفراغات التالية:

10

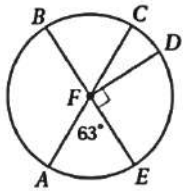
1- في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS} = 238^\circ$ فإن $m\angle RQS$ يساوي:

.....

.....

.....

.....

2- في الدائرة F، $m\widehat{ADB}$ يساوي

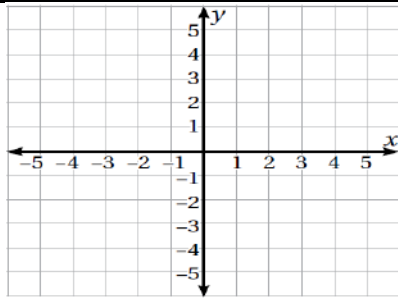
.....

.....

.....

.....

3- مثلي بيانيا المثلث ABC الذي إحداثيات رؤوسه A(-5,3), B(2,0), C(1,2) وصورته بالانعكاس حول المحور x



.....

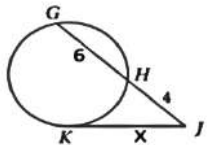
.....

.....

.....

.....

B) أجبني حسبما هو مطلوب بين الأقواس:

1- في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة [أوجد قيمة x]

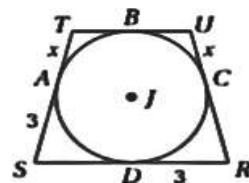
.....

.....

.....

.....

2- الشكل الرباعي RSTU محيط بالدائرة J، إذا كان محيطه 18 وحدة [أوجد قيمة x]



.....

.....

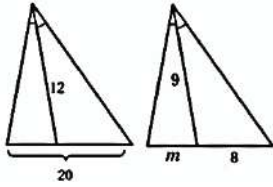
.....

.....

السؤال الثاني: أمامك 20 فقرة من أسئلة الاختيار من متعدد لكل منها 4 بدائل , إجابة واحدة صحيحة اختارها

20

إذا كان المثلثان متشابهين في الشكل المقابل ، فإن قيمة $m = \dots\dots\dots$



1

15

د

12

ج

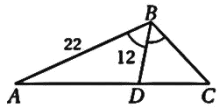
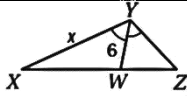
7

ب

1.8

أ

إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ ورُسم منصف زاوية في كلا منهما فإن قيمة $x = \dots\dots\dots$



2

11

د

16

ج

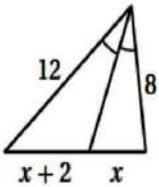
12

ب

22

أ

قيمة x في الشكل المقابل تساوي :



3

8

د

6

ج

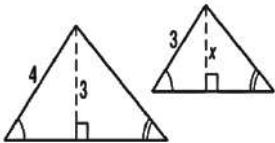
5

ب

4

أ

قيمة x في المثلثين المتشابهين تساوي :



4

1.5

د

2.25

ج

3

ب

4

أ

مضلعان متشابهان فيهما طولاً ضلعين متناظرين 5 وحدات و 10 وحدات ، فإن معامل التشابه بينهما

10

د

$\frac{1}{2}$

ج

5

ب

15

أ

(إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي النسبة بين.....المتناظرة

مجموع طولي الضلعين المتناظرين

د

المساحات

ج

قياس الزوايا

ب

اطوال الاضلاع

أ

احداثيات صورة النقطة $Q(5,-3)$ ، الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل عكس اتجاه حركة عقارب الساعة بزاوية 270°

$Q'(3,5)$

د

$Q'(-3,-5)$

ج

$Q'(3,-5)$

ب

$Q'(-3,5)$

أ

صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور $y = x$ هي النقطة

$(-1,-4)$

د

$(-1,4)$

ج

$(1,4)$

ب

$(1,-4)$

أ

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

$(4,-2)$

د

$(4,0)$

ج

$(0,0)$

ب

$(0,-2)$

أ

عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

$(4,3)$

د

$(3,-4)$

ج

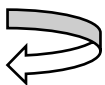
$(-3,-4)$

ب

$(-3,4)$

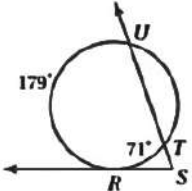
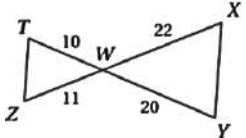
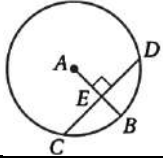
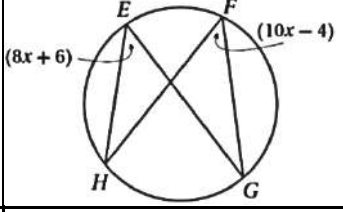
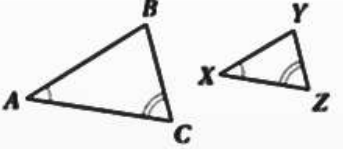
أ

التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور					11		
أ	تمدد	ب	إزاحة ثم انعكاس	ج	دوران	د	إزاحة
عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							12
أ	3	ب	2	ج	1	د	0
مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي							13
أ	72°	ب	180°	ج	45°	د	60°
أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟							14
أ	6	ب	7	ج	8	د	9
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي							15
أ	160°	ب	360°	ج	100°	د	80°
من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي							16
أ	60°	ب	120°	ج	30°	د	100°
من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي							17
أ	90°	ب	100°	ج	120°	د	60°
في الشكل المجاور $\overline{FG}$ و $\overline{HG}$ مماسات للدائرة قيمة x							18
أ	7	ب	9	ج	16	د	4
في الشكل المجاور قيمة x يساوي							19
أ	61°	ب	68°	ج	122°	د	95°
معادلة الدائرة التي مركزها $(-8, 1)$ وطول نصف قطر 7							20
أ	$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 7$	ب	$(x + 1)^2 + (y - 8)^2 = 49$	ج	$(x - 1)^2 + (y + 8)^2 = 7$	د	$(x - 1)^2 + (y + 8)^2 = 49$



السؤال الثالث: صلي القيم المطلوبة من العمود A بالقيم الصحيحة من العمود B .

10

B		رقم الفقرة	A
(4, 5)	أ	1	قيمة $\angle S$ في الشكل المجاور 
2	ب	2	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(3, -7)$ إلى $A'(3, 7)$ هو انعكاس حول ..
5	ج	3	المثلثان متشابهان من نظرية 
الدوران	د	4	إذا كان $CD = 12$, فإن CE يساوي 
AA	هـ	5	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق
(4, -5)	و	6	صورة النقطة (5, -4) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية 90° هي
54°	ز	7	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(4, -1)$ إلى النقطة $A'(8, -2)$ يساوي
المحور x	ح	8	قيمة x في الشكل المجاور 
SAS	ط	9	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ
6	ي	10	نستنتج ان المثلثين متشابهان $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$ من مسلمه 
التمدد	ك		

انتهت الأسئلة

(مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق)

معلمة المادة:

إختبار مادة الرياضيات (3-1) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي

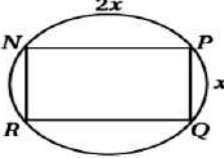
اسم الطالبة / رقم الجلوس / الشعبة /

المصحح :	التوقيع :
المراجع :	التوقيع :
المدقق :	التوقيع :
الدرجة الكلية :	

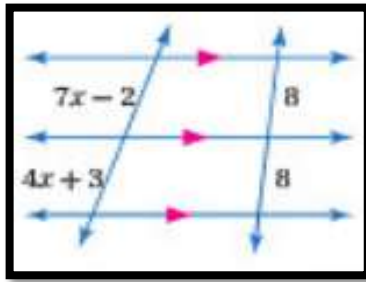
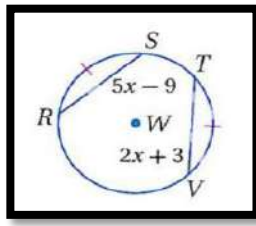
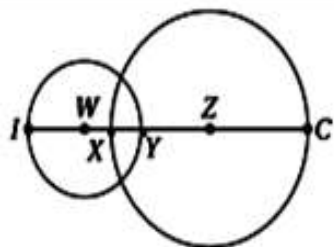
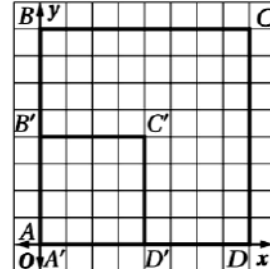
السؤال الأول : - إختاري الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن يمكن ذلك فيما يلي :

1	النقطة (2,3) هي صورة النقطة (2,-3) بالإنعكاس حول :-
أ	الدائرة
ب	محور y
ج	محور X
د	الخط المستقيم $y = x$
2	صورة النقطة (2,-3) بالإزاحة $(x+5, y-1) \rightarrow (x, y)$ هي :
أ	(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 :
أ	(-3,-2)
ب	(2,-3)
ج	(3, 2)
د	(-3, 2)
4	صورة النقطة (5,3) بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x+2, y)$
أ	(-5,3)
ب	(-3, 3)
ج	(-3,5)
د	(3,5)
5	صورة النقطة (3, -2) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي:-
أ	(2,-3)
ب	(6, -4)
ج	(-6,4)
د	(3,-2)
6	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :
أ	4
ب	6
ج	5
د	7
7	إذا كانت $ r < 1$ يكون التمدد :-
أ	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
أ	(-1, 0)
ب	(-6, -3)
ج	(-10 ,-5)
د	(5, 10)
9	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :
أ	وتر
ب	نصف قطر
ج	محيط الدائرة
د	مركز الدائرة

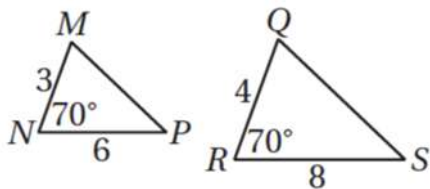
10	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6 \text{ in}$ فإن المحيط C يساوي :-			
	ا	ب	ج	د
11	الدائرة التي معادلتها $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-			
	ا	ب	ج	د
12	في الشكل المقابل $\overline{DE}$ مماسان للدائرة G، قيمة x تساوي :			
	ا	ب	ج	د
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي :			
	ا	ب	ج	د
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي :			
	ا	ب	ج	د
15	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :			
	ا	ب	ج	د
16	في الشكل المجاور x تساوي :-			
	ا	ب	ج	د
17	في الشكل المجاور x تساوي :-			
	ا	ب	ج	د
18	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون :-			
	ا	ب	ج	د
19	في الشكل المجاور x تساوي :-			
	ا	ب	ج	د

120°	د	90°	ج	60°	ب	30°	ا	
في الشكل المقابل $m\angle NP < m$ تساوي : 								20
240°	د	30°	ج	60°	ب	120°	ا	

السؤال الثاني: - اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

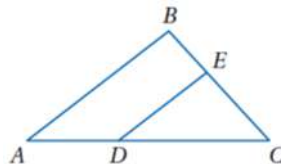
2	قيمة x في الشكل المجاور : 	1~ في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجد $\angle RS$ ؟ 
4	إذا كان نصف قطر W $\odot$ هو 4 وحدات، ونصف قطر $\odot$ $XY = 2$ ويساوي 7 وحدات فإن 	3~ من الشكل المقابل <u>معامل التمدد</u> الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$  معامل التمدد =

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



.....

$\underline{B}$ / في درس المثلثان المتشابهان $\triangle ABC$ إذا كان $AD=8$. $DC=12$. $EC=9$. $BE=6$ فهل $(AB) \parallel (DE)$ برري إجابتك

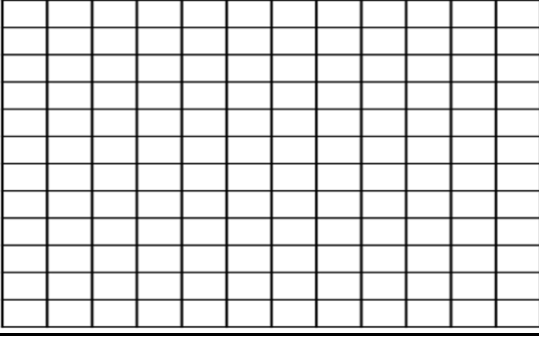


يتبع <<

السؤال الرابع :

مثلاً بياناً $\triangle JKL$ الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلِّ مما يأتي:

$$x = y$$



إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

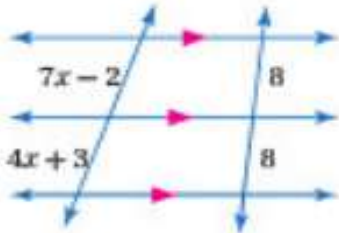
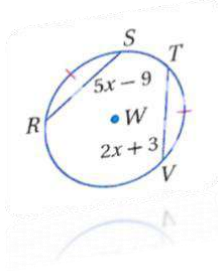
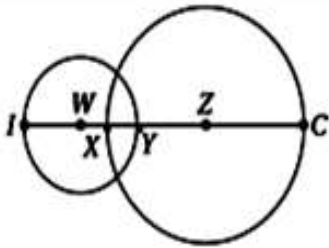
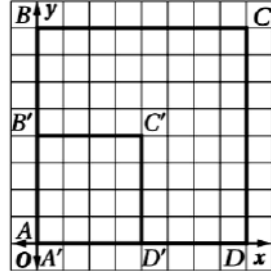
المصحح : المراجع : المدقق : المجموع :	إختبار مادة الرياضيات (3-1) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي اسم الطالب : رقم الجلوس : الشعبة :
--	---

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

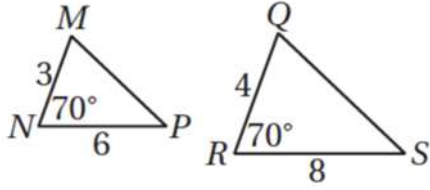
1	النقطة (2,3) هي صورة النقطة (2,-3) بالانعكاس حول :-
أ	الدائرة
ب	محور y
ج	محور x
د	الخط المستقيم $y = x$
2	صورة النقطة (-2,-3) بالإزاحة $(x+5, y-1) \rightarrow (x, y)$ هي :
أ	(3, -4)
ب	(2,-3)
ج	(3, -3)
د	(-3, 2)
3	صورة النقطة (-2,3) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270° في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :
أ	(-3,-2)
ب	(2,-3)
ج	(3, 2)
د	(-3, 2)
4	صورة النقطة (5,3) بالانعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x+2, y)$
أ	(-5,3)
ب	(-3,3)
ج	(-3,5)
د	(3,5)
5	صورة النقطة (3, -2) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي:-
أ	(2,-3)
ب	(6,-4)
ج	(-6,4)
د	(3,-2)
6	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :
أ	4
ب	6
ج	5
د	7
7	إذا كانت $ r < 1$ يكون التمدد :-
أ	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 بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس ' K
أ	(-1, 0)
ب	(-6, -3)
ج	(-10, -5)
د	(5, 10)
9	أي قطعة مستقيمة يقع طرفها على الدائرة تسمى :
أ	وتر
ب	نصف قطر
ج	محيط الدائرة
د	مركز الدائرة
10	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6$ in فإن المحيط C يساوي :-
أ	3π in
ب	6π in
ج	9π in
د	12π in
11	الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-
أ	(3, 1)
ب	(-3, 0)
ج	(-3, 1)
د	(3, 0)

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

السؤال الثاني: - اجبني عن المطلوب فيما يلي:

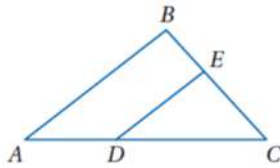
2 ~	1~ في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجدني ؟RS
	
4 ~	3~ من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل ABCD إلى الشكل A'B'C'D'
إذا كان نصف قطر W هو 4 وحدات، ونصف قطر XY = 2 و Z يساوي 7 وحدات فإن  $YZ = 5$	 معامل التمدد = $\frac{1}{2}$

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



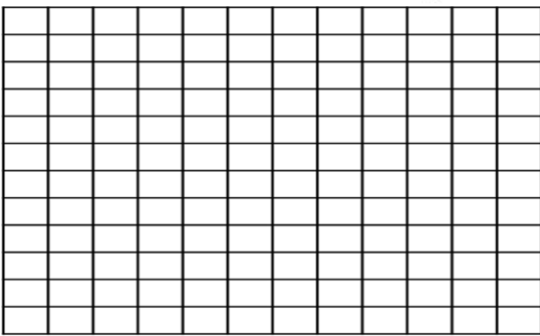
.....
.....
.....

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



السؤال الرابع :

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

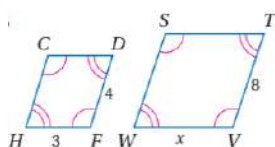


إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

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

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية



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

أ	4	ب	6	ج	8	د	10
---	---	---	---	---	---	---	----

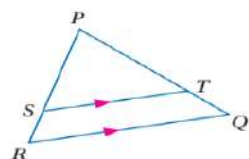
(2) إذا كان $ABCD \sim WXYZ$ فإن :

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

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

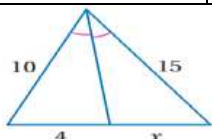
أ	خاصية الانعكاس للتشابه	ب	خاصية التماثل للتشابه	ج	خاصية التعدي للتشابه	د	خاصية التوزيع للتشابه
---	------------------------	---	-----------------------	---	----------------------	---	-----------------------

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



أ	2	ب	4	ج	6	د	12
---	---	---	---	---	---	---	----

(5) قيمة X في الشكل المجاور



أ	6	ب	10	ج	12	د	18
---	---	---	----	---	----	---	----

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

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

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

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

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

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

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

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

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

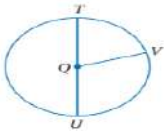
أ	(6, 3)	ب	(-6, 3)	ج	(-1, 6)	د	(1, 2)
---	--------	---	---------	---	---------	---	--------

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

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

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

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

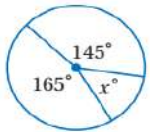


13) إذا كان $QV = 8\text{cm}$ فإن قطر الدائرة Q في الشكل المجاور

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

14) دائرة نصف قطرها 2.5 cm فإن محيطها يساوي

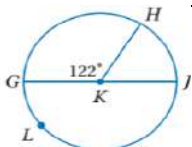
أ	15.71	ب	7.85	ج	5.5	د	3
---	-------	---	------	---	-----	---	---



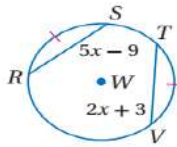
15) قيمة x° في الشكل المجاور

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

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

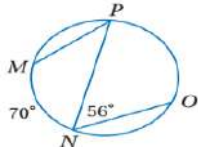


أ	قوس أصغر	ب	قوس أكبر	ج	نصف دائرة	د	دائرة
---	----------	---	----------	---	-----------	---	-------



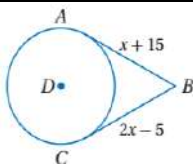
(17) ف $\widehat{OW}$ إذا كان RS TV فإن قيمة RS في الشكل المجاور :

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



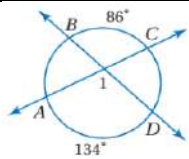
(18) في الشكل المجاور قياس الزاوية P

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



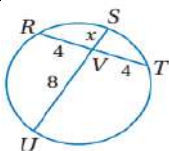
(19) إذا كان CB , AB مماسان للدائرة D فإن قيمة X في الشكل المجاور

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



(20) في الشكل المجاور قياس الزاوية رقم 1

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



(21) قيمة X في الشكل المجاور :

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

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

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

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

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

الأستاذ : راند الغامدي

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

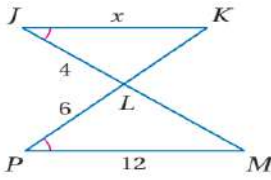
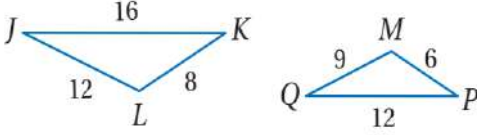
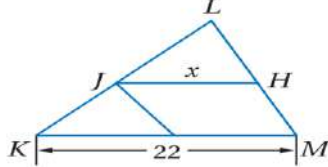
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم صبيا – مكتب ضم متوسطة وثانوية الشقيري		التاريخ : / / الصف : ١٨ الفترة : الأولى الزمن : ثلاث ساعات	
أسئلة اختبار مادة الرياضيات ١-٣ الفصل الدراسي الثالث			
اسم الطالبة :		رقم الجلوس :	
السؤال	الأول	الثاني	الثالث
الدرجة			
المصححة	تعليمات الاختبارات: عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي : ١- كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة . ٢- الكتابة بالقلم الأزرق فقط. ٣- عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار. ٤- استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط. ٥- الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.		
المراجعة			

رسالة /

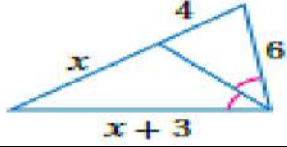
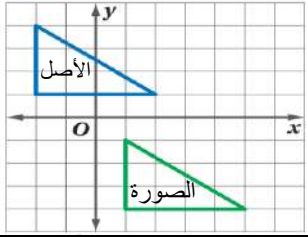
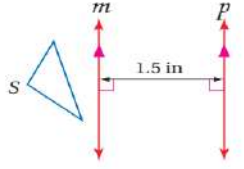
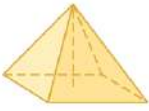
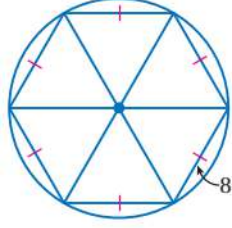
٢٠

السؤال الأول :

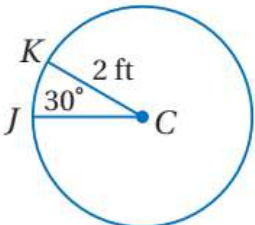
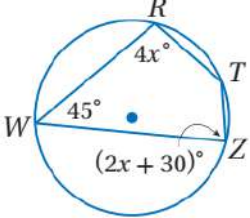
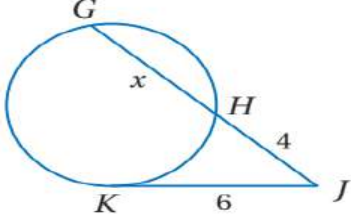
أ) ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

1	لدى ليلي نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية 22 ft وطول النموذج 4 ft فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....	☐ $\frac{11}{4}$ ☐ $\frac{11}{2}$ ☐ $\frac{4}{11}$ ☐ $\frac{2}{11}$
2	طول الضلع JK الموضح في الشكل:	
		☐ 5 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 10
3	المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي :	
		☐ AA ☐ ASA ☐ SAS ☐ SSS
4	إذا علمت أن قطعة منتصف في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي :	
		☐ 10 ☐ 9 ☐ 5 ☐ 11

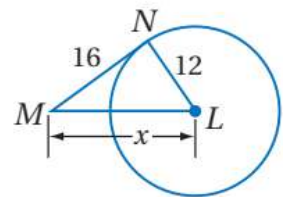
تابعي حل الأسئلة

				5
☐ $x = 4$	☐ $x = 6$	☐ $x = 8$	☐ $x = 12$	
قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :				6
				
☐ $(x + 3, y - 5)$	☐ $(x - 3, y + 5)$	☐ $(x + 5, y - 3)$	☐ $(x - 5, y + 3)$	
صورة النقطة $N(1, 3)$ بدوان مركزه نقطة الأصل وزاويته 90° هي :				7
☐ $(-3, 1)$	☐ $(-3, -1)$	☐ $(-1, -3)$	☐ $(3, 1)$	
تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي :				8
				
☐ دوران مقداره 1.5	☐ دوران مقداره 3	☐ إزاحة مقدارها 1.5	☐ إزاحة مقدارها 3	
الشكل السابق متماثل حول :				9
				
☐ محور فقط	☐ مستوي فقط	☐ محور ومستوي	☐ غير ذلك	
قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو :				10
☐ $-\frac{1}{2}$	☐ $\frac{1}{2}$	☐ -2	☐ $\frac{1}{3}$	
إذا تم تدوير النقطة $(-2, 5)$ حول نقطة الأصل بزاوية 270° ثم عكست الصورة الناتجة حول x فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :				11
☐ $(5, 2)$	☐ $(5, -2)$	☐ $(2, 5)$	☐ $(-2, -5)$	
إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة =				12
				
☐ 25.5	☐ 30.25	☐ 25.12	☐ 50.24	

تابعي حل الأسئلة

طول القوس JK مقرباً لأقرب جزء من مئة =				13
☐ 0.04	☐ 3.5	☐ 2.14	☐ 1.05	
$m\angle T = \dots\dots\dots$ إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن				14
☐ 135°	☐ 115°	☐ 90°	☐ 45°	
من الشكل المجاور : $x = \dots\dots\dots$				15
☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	
المركز $(3, -2)$ $r = 2$	المركز $(-3, 2)$ $r = 2$	المركز $(3, -2)$ $r = 4$	المركز $(3, 2)$ $r = 4$	16
مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها : $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 16$				

(ب) أوجد قيمة المتغير x إذا علمت أن القطعة المستقيمة NM مماس للدائرة :

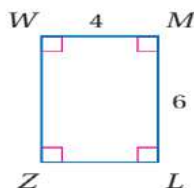
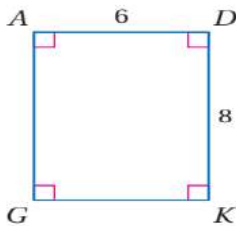


(ج) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(5, 6)$ وتمر بالنقطة $(2, 8)$ ؟

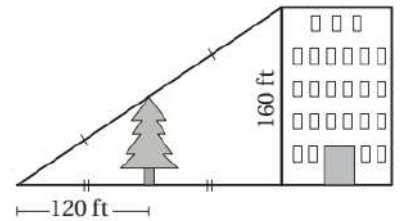
السؤال الثاني : أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

م	العبرة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 ومحيط المستطيل الكبير 65 m فإن محيط المستطيل الصغير يساوي 25 m	
2	من الشكل المجاور : $x = 15$	
3	من الشكل المجاور : $x = 3$	
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها 16 in على شاشة العرض التي طولها 65 in فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا 6 in تساوي	
5	مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي 145°	
6	صورة النقطة $M(-4, 2)$ بانعكاس حول محور y هي $M'(2, -4)$	
7	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب دوران وانعكاس	

ج) حددي ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا وإذا كانا كذلك فاكتبي عبارة التشابه :

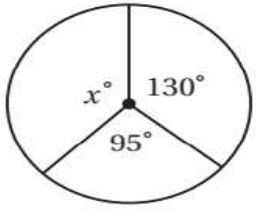
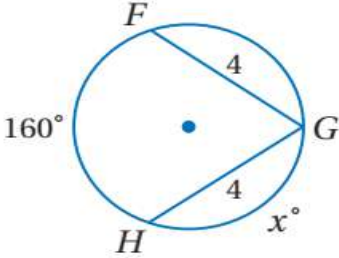
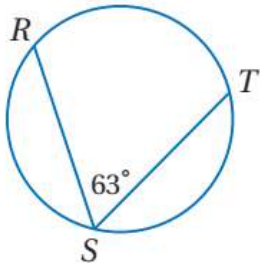
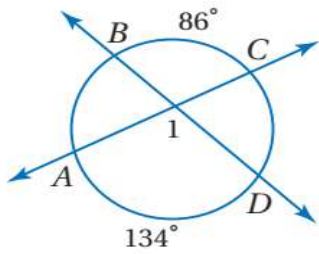
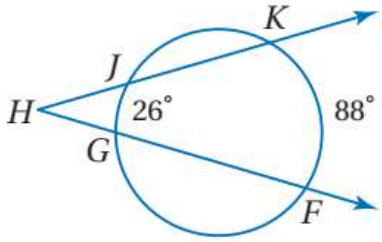
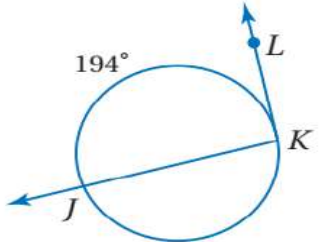


ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :



السؤال الثالث :

(أ) رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى :

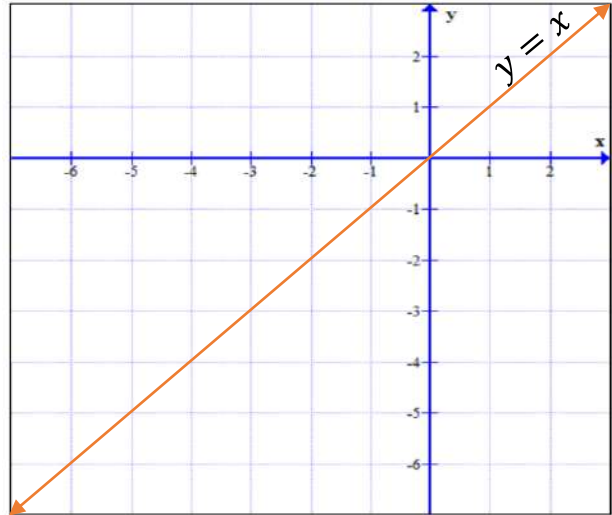
م	المجموعة الأولى	الترقيم	المجموعة الثانية
1	 $x^\circ = \dots\dots\dots$		97°
2	 $x^\circ = \dots\dots\dots$		110°
3	 $m \widehat{RT} = \dots\dots\dots$		31°
4	 $m\angle 1 = \dots\dots\dots$		57°
5	 $m\angle H = \dots\dots\dots$		135°
6	 $m\angle K = \dots\dots\dots$		100°
			126°

ب) مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y = x$.

$$F(-3, 2) \rightarrow$$

$$G(-4, -1) \rightarrow$$

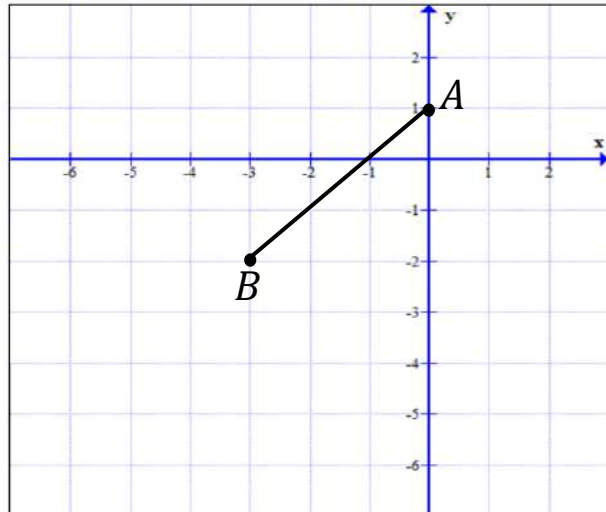
$$H(-6, -1) \rightarrow$$



ج) مثلي صورة القطعة المستقيمة AB بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$

$$A(0, 1) \rightarrow$$

$$B(-3, -2) \rightarrow$$



نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم صبيا - مكتب ضم
متوسطة وثانوية الشقيري



الصف: 1ث
الفترة: الأولى
عدد الأوراق: 6
الزمن: ثلاث ساعات

نموذج إجابة اختبار مادة الرياضيات 1-3 الفصل الدراسي الثالث لعام

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع	الدرجة
	20	10	10	40	
	عشرون درجة فقط	عشر درجات فقط	عشر درجات فقط	أربعون درجة فقط	
المصححة	صفاء شبيلي				
المراجعة	نوال فقيه				

20
20

عشرون درجة فقط

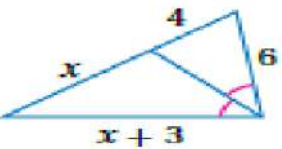
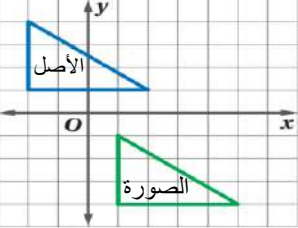
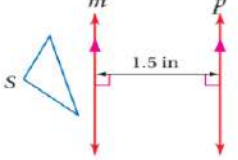
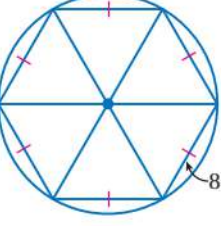
السؤال الأول :

أ) ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

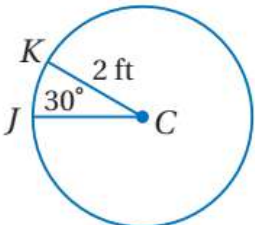
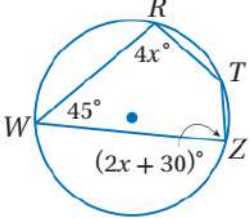
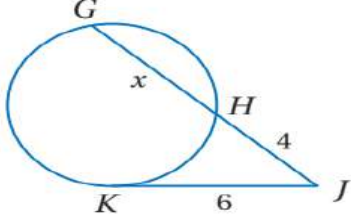
16

1	لدى ليلي نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية 22 ft وطول النموذج 4 ft فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....	☐ $\frac{11}{4}$	☐ $\frac{11}{2}$	☐ $\frac{4}{11}$	☒ $\frac{2}{11}$
2	طول الضلع JK الموضح في الشكل:				
		☐ 5	☐ 7	☒ 8	☐ 10
3	المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي :				
		☐ AA	☐ ASA	☐ SAS	☒ SSS
4	إذا علمت أن JH قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي :				
		☐ 10	☐ 9	☐ 5	☒ 11

تابعي حل الأسئلة

				5
☐ $x = 4$	☐ $x = 6$	☐ $x = 8$	☐ $x = 12$	
قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :				6
				
☐ $(x + 3, y - 5)$	☐ $(x - 3, y + 5)$	☐ $(x + 5, y - 3)$	☐ $(x - 5, y + 3)$	
صورة النقطة $N(1, 3)$ بدوان مركزه نقطة الأصل وزاويته 90° هي :				7
☐ $(-3, 1)$	☐ $(-3, -1)$	☐ $(-1, -3)$	☐ $(3, 1)$	
تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي :				8
				
☐ دوران مقداره 1.5	☐ دوران مقداره 3	☐ إزاحة مقدارها 1.5	☐ إزاحة مقدارها 3	
الشكل السابق متماثل حول :				9
				
☐ محور فقط	☐ محور ومستوى	☐ مستوى فقط	☐ غير ذلك	
قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو :				10
				
☐ $-\frac{1}{2}$	☐ $\frac{1}{2}$	☐ -2	☐ $\frac{1}{3}$	
إذا تم تدوير النقطة $(-2, 5)$ حول نقطة الأصل بزاوية 270° ثم عكست الصورة الناتجة حول x فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :				11
☐ $(5, 2)$	☐ $(5, -2)$	☐ $(2, 5)$	☐ $(-2, -5)$	
إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة =				12
				
☐ 25.5	☐ 30.25	☐ 25.12	☐ 50.24	

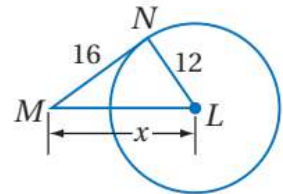
تابعي حل الأسئلة

طول القوس JK مقربًا لأقرب جزء من مئة =				13
☐ 0.04	☐ 3.5	☐ 2.14	☒ 1.05	
$m\angle T = \dots\dots\dots$ إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن				14
☒ 135°	☐ 115°	☐ 90°	☐ 45°	
من الشكل المجاور : $x = \dots\dots\dots$				15
☐ 4	☒ 5	☐ 6	☐ 7	
مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها : $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 16$				16
المركز $(3, -2)$ $r = 2$	المركز $(-3, 2)$ $r = 2$	المركز $(3, -2)$ $r = 4$	المركز $(3, 2)$ $r = 4$	

ب) أوجد قيمة المتغير x إذا علمت أن القطعة المستقيمة NM مماس للدائرة :
☒ 2 NM مماس

$$\therefore m\angle N = 90^\circ$$

باستخدام نظرية فيثاغورس



$$x^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$$

$$x = \sqrt{400} = 20$$

ج) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(5, 6)$ وتمر بالنقطة $(8, 2)$ ؟
☒ 2

$$r = \sqrt{(6 - 2)^2 + (5 - 8)^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$$

$$h = 6, k = 5$$

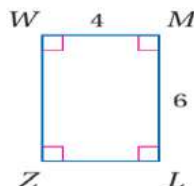
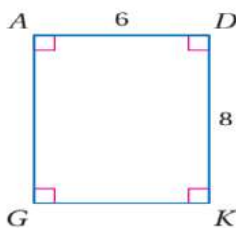
$$(x - 6)^2 + (y - 5)^2 = 25$$

السؤال الثاني : أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

م	العبارة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 ومحيط المستطيل الكبير 65 m فإن محيط المستطيل الصغير يساوي 25 m	39 m
2	من الشكل المجاور : x = 15	x = 28
3	من الشكل المجاور : x = 3	x = $\frac{5}{3}$
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها 16 in على شاشة العرض التي طولها 65 in فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا 6 in تساوي	$\frac{65}{16} \approx 4$
5	مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي 145°	$\frac{360^\circ}{4} = 90^\circ$
6	صورة النقطة M (-4 , 2) بانعكاس حول محور y هي M' (2 , -4)	M' (4 , 2)
7	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب دوران وانعكاس	إزاحة انعكاس

ج) حددي ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا وإذا كانا كذلك فاكتبي عبارة التشابه :

1,5



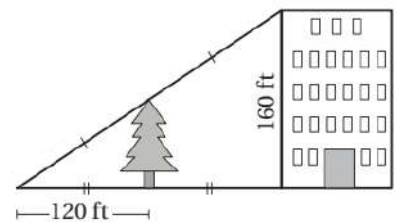
$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}, \quad \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

الأضلاع غير متناسبة

∴ المضلعان غير متشابهين

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :

1,5

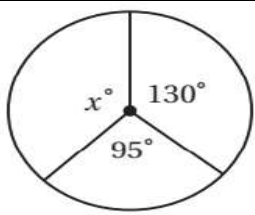
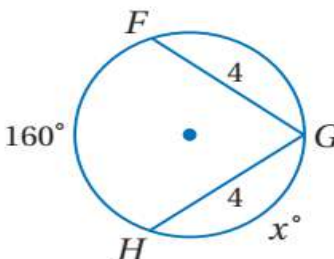
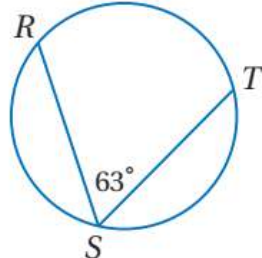
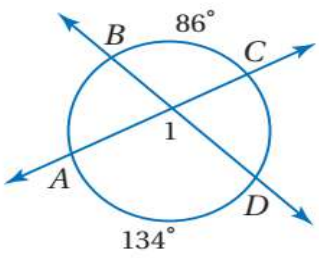
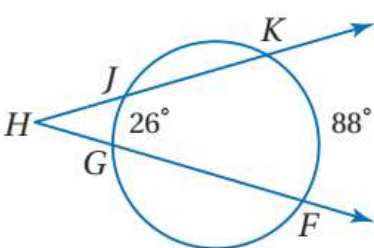
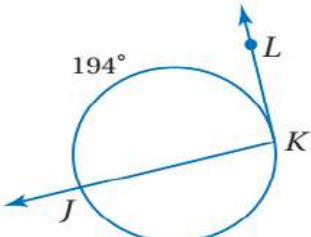


$$\frac{240}{120} = \frac{160}{x}$$

$$x = \frac{(160)(120)}{240} = 80$$

عشر درجات فقط

(أ) رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى :

م	المجموعة الأولى	الترقيم	المجموعة الثانية
1	 $x^\circ = \dots\dots\dots$	6	97°
2	 $x^\circ = \dots\dots\dots$	4	110°
3	 $m \widehat{RT} = \dots\dots\dots$	5	31°
4	 $m\angle 1 = \dots\dots\dots$	—	57°
5	 $m\angle H = \dots\dots\dots$	1	135°
6	 $m\angle K = \dots\dots\dots$	2	100°
		3	126°

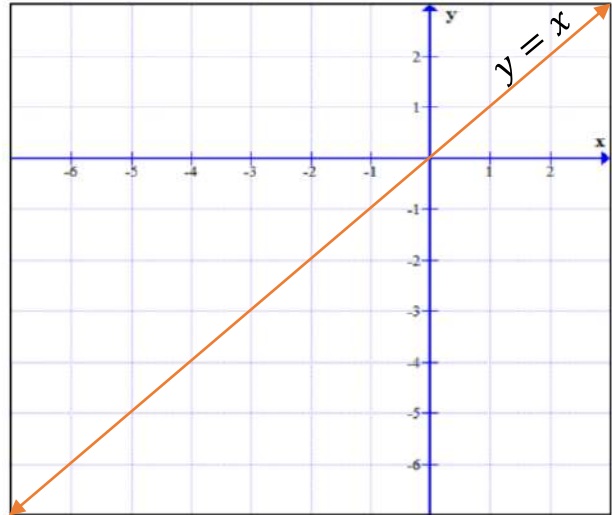
تابعي حل الأسئلة

ب) مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y = x$.

$$F(-3, 2) \rightarrow F'(2, -3)$$

$$G(-4, -1) \rightarrow G'(-1, -4)$$

$$H(-6, -1) \rightarrow H'(-1, -6)$$



ج) مثلي صورة القطعة المستقيمة AB بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$.

$$A(0, 1) \rightarrow A'(0, 2)$$

$$B(-3, -2) \rightarrow B'(-6, -4)$$

