

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

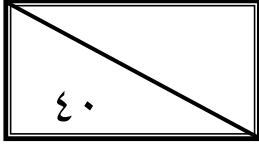
mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



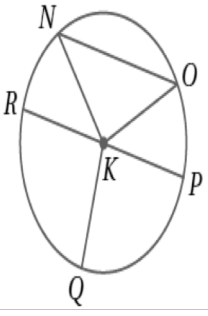
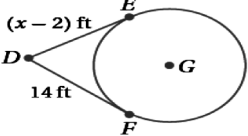
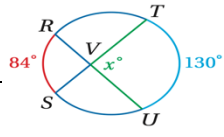


اسم الطالبة
رقم الجلوس


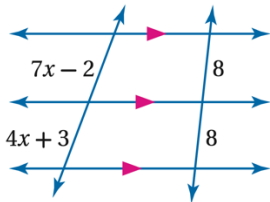

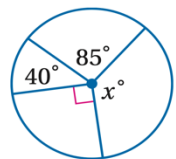
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س ١					
س ٢					
س ٣					
س ٤					
المجموع					

(طالبتى النجبية استعيني بالله وتوكلي عليه فيسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	درجة ١٥
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 زوايته	
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 ووحدة لليسا ثم بالانعكاس حول محور y هي	
a $(-2, 2)$ b $(-3, 1)$ c $(2, 2)$ d $(2, -2)$	

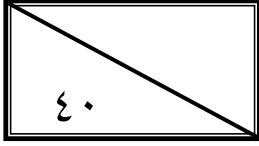
عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي							٨
5	d	4	c	3	b	2	a
صورة النقطة (4, 2) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي							
(-4, 1)	d	(4, 1)	c	(8, 4)	b	(2, -4)	a
في الشكل المقابل \overline{KN} يسمى							
	مماس	d	مركز الدائرة	c	نصف قطر	b	وتر
في الشكل المقابل الوتر هو							
\overline{KN}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

السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	١٠ درجة
١ إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمتان متوازيتان 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 طبقت 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

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

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

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

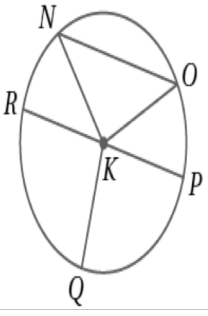
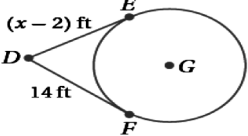
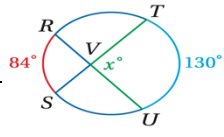


اسم الطالبية	نموذج الإجابة
رقم الجلوس	

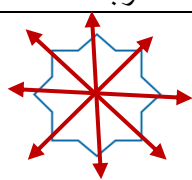
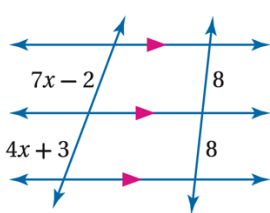
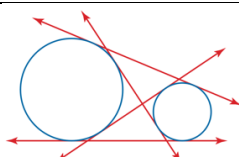
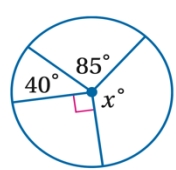
اسم المدققة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المصححة وتوقيعها	الدرجة		السؤال
			رقما	كتابة	
			١٥		س ١
			١٠		س ٢
			٥		س ٣
			١٠		س ٤
			٤٠		المجموع

(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلي عليه فيسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	درجة ١٥
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 زوايته	
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 لوحدة اليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي	
a $(-2, 2)$ b $(-3, 1)$ c $(2, 2)$ d $(2, -2)$	

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

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 طبقت 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	
5 درجات	ارسمي محاور الشكل التالي
	1
$x^2 + y^2 = 2^2$	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			
10 درجات			
هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة	10	الزاوية المركزية في الدائرة	1
هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي آخر على صورته	9	الانعكاس	2
هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس	8	معامل التمدد	3
هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين	7	الدوران	4
هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه	6	القطعة المنصفة للمثلث	5
هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع	5	الإزاحة	6
هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة	4	معامل التشابه	7
هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي	3	التماثل	8
هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم	2	تركيب التحويلات الهندسية	9
هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعها نصف قطر في الدائرة	1	التمدد	10

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية

مدرستي
Madrasati

رؤية
2030
وزارة التعليم

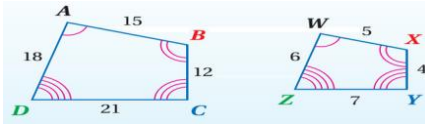
اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ١-٣
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

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

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

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



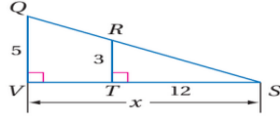
1

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

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

2

A	21	B	63	C	7	D	3
---	----	---	----	---	---	---	---



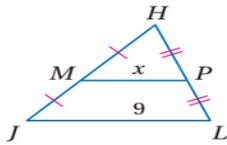
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

3

A	5	B	60	C	24	D	20
---	---	---	----	---	----	---	----

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

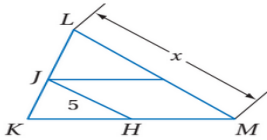
4



A	9	B	4.5	C	18	D	5
---	---	---	-----	---	----	---	---

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

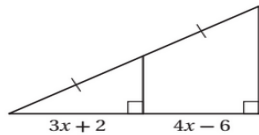
5



A	5	B	10	C	15	D	12.5
---	---	---	----	---	----	---	------

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

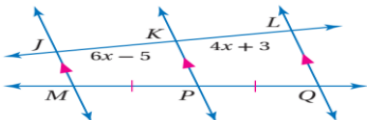
6



A	8	B	6	C	3	D	4
---	---	---	---	---	---	---	---

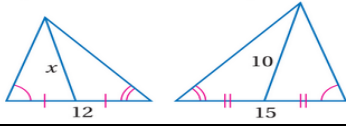
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

7



A	8	B	6	C	3	D	4
---	---	---	---	---	---	---	---

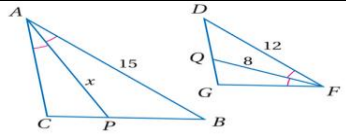
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



8

12 D 7.5 C 8 B 10 A

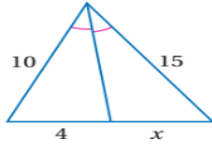
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



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

(4, 1) D (-4, -1) C (-4, 1) B (4, -1) A

12-صورة النقطة $(5, 3)$ بالإنعكاس 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 $(3, 4)$ بزواوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

(-3, -4) D (-4, 3) C (4, -3) B (4, 3) A

15-صورة النقطة $(5, 3)$ بالإنعكاس 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

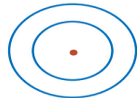
صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

(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

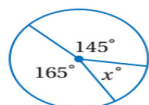
من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



22

متقاطعتان A متماستان من الخارج B متحدتا المركز C متماستان من الداخل D

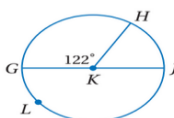
من الشكل المقابل قيمة x تساوي



23

20° D 30° C 140° B 50° A

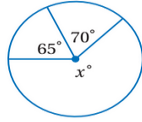
في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر \widehat{GLH} يساوي



24

238° D 58° C 122° B 180° A

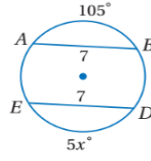
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



25

245° D 45° C 225° B 135° A

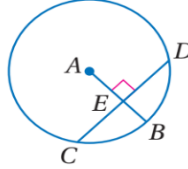
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



26

125° D 21° C 35° B 105° A

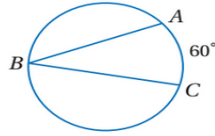
في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي



27

15 D 20 C 10 B 5 A

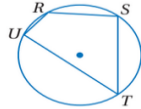
من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



28

100° D 120° C 30° B 60° A

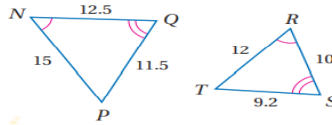
من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي



29

90° D 60° C 120° B 100° A

من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي



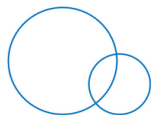
30

3 D 1/2 C 2 B 1.25 A

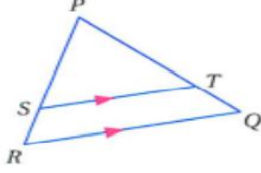
السؤال الثاني :

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

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

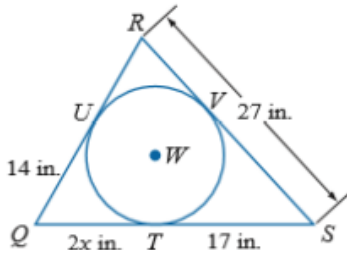


- A في ΔPQR إذا كان $\overline{ST} \parallel \overline{RQ}$ ، $PT = 7.5$ ، $TQ = 3$ ، $SR = 2.5$ فأوجد PS

- 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 x ثم أوجد محيط المضلع .



مع أمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية

مدرستي
Madrasati

رؤية
2030
وزارة التعليم

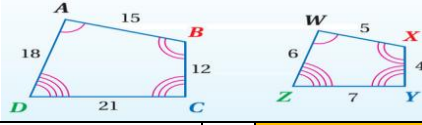
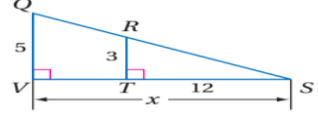
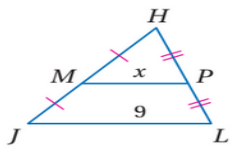
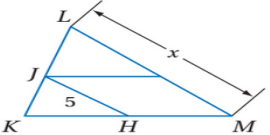
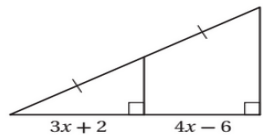
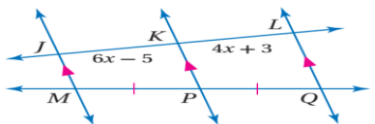
اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ١-٣
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

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

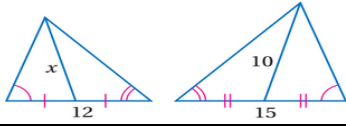
رقم السؤال	الدرجة رقمياً	الدرجة كتابة	اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المدقق	توقيعه
الأول								
الثاني								
الثالث								

نموذج الإجابة

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة

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

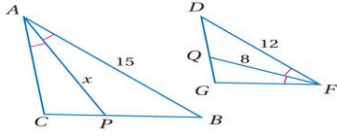
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



8

12 D 7.5 C 8 B 10 A

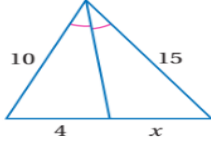
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



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 $(3, 4)$ بزواوية 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

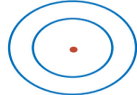
صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

$(2, 1)$ 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

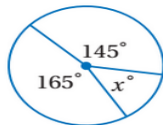
من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



22

متقاطعتان A متماستان من الخارج B متحدتا المركز C متماستان من الداخل D

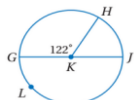
من الشكل المقابل قيمة x تساوي



23

20° D 30° C 140° B 50° A

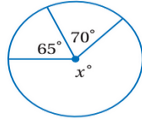
في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر \widehat{GLH} يساوي



24

238° D 58° C 122° B 180° A

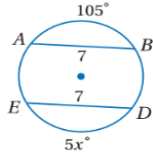
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



25

245° D 45° C 225° B 135° A

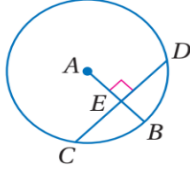
في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



26

125° D 21° C 35° B 105° A

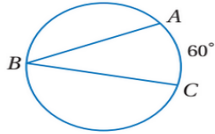
في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي



27

15 D 20 C 10 B 5 A

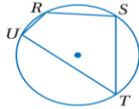
من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



28

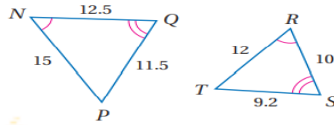
100° D 120° C 30° B 60° A

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



29

90° D 60° C 120° B 100° A



من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي

30

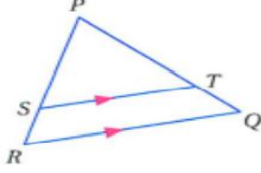
3 D 1/2 C 2 B 1.25 A

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 التمديد 3.5 يكون التمديد 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 الاتية :



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

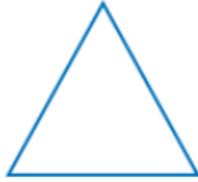
$$\frac{PT}{TQ} = \frac{PS}{SR}$$

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

$$3PS = 18.75$$

$$PS = 6.25$$

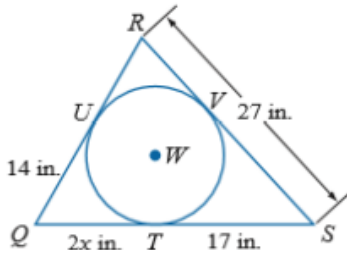
-B بين ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها وحدد عددها في كل ما يأتي



له ٣ محاور تماثل



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



$$2x = 14$$

$$x = 7$$

محيط المضلع

$$31 + 24 + 27 = 82$$

إذا محيط ΔQRS يساوي 82 in

مع أمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

المقرر/رياضيات 1-3
التاريخ : 1444/11/29 هـ
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الأسئلة : 3
عدد الأوراق : 4

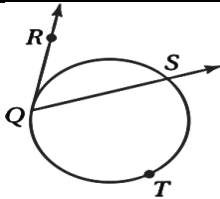
اختبار مقرر رياضيات 1-3 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1444 هـ

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

1س	2س	3س	المجموع	
			رقماً	م / المصححة
			كتابة	م / المراجعة
				م / المدققة
				40

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

10

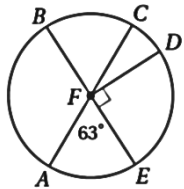


1- في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS} = 238^\circ$ فإن $m\angle RQS$ يساوي :

.....

.....

.....

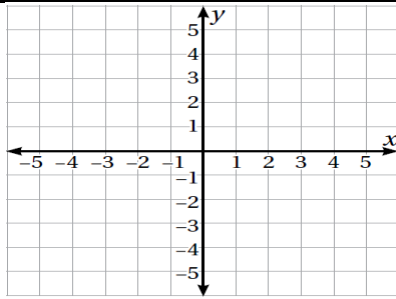


2- في الدائرة F ، $m\widehat{ADB}$ يساوي

.....

.....

.....



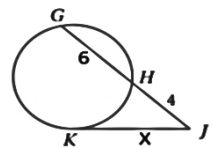
3- مثلي بيانيا المثلث ABC الذي احدائيات رؤوسه $A(-5,3)$, $B(2,0)$, $C(1,2)$ وصورته بالانعكاس حول المحور x

.....

.....

.....

(B) أجبني حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

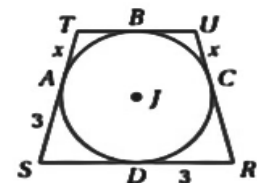


1- في الشكل المجاور.. إذا كان \overline{KJ} مماس للدائرة [أوجدني قيمة x]

.....

.....

.....



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

.....

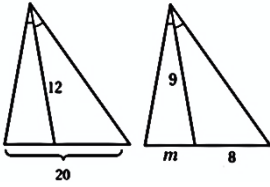
.....

.....

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

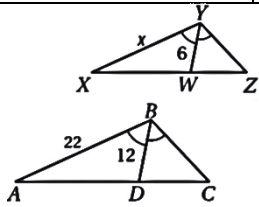
7

ب

1.8

أ

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



2

11

د

16

ج

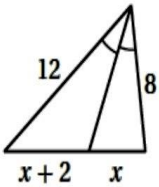
12

ب

22

أ

قيمة x في الشكل المقابل تساوي :



3

8

د

6

ج

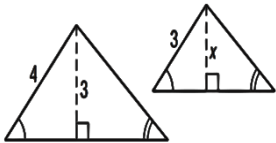
5

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

د مجموع طولي الضلعين المتناظرين

ج المساحات

ب قياس الزوايا

أ اطوال الاضلاع

6

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

د $Q'(3,5)$

ج $Q'(-3,-5)$

ب $Q'(3,-5)$

أ $Q'(-3,5)$

7

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

د $(-1,-4)$

ج $(-1,4)$

ب $(1,4)$

أ $(1,-4)$

8

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

د $(4,-2)$

ج $(4,0)$

ب $(0,0)$

أ $(0,-2)$

9

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

د $(4,3)$

ج $(3,-4)$

ب $(-3,-4)$

أ $(-3,4)$

10

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°

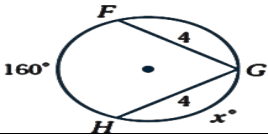
أحاط إبراهيم حديقةه الدائرية الشكل بسيياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً إلى أقرب عدد صحيح؟

14

أ 6 ب 7 ج 8 د 9

في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

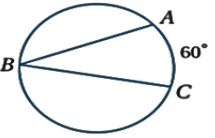
15



أ 160° ب 360° ج 100° د 80°

من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي

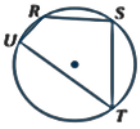
16



أ 60° ب 120° ج 30° د 100°

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

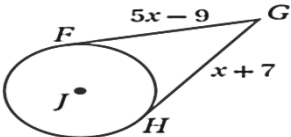
17



أ 90° ب 100° ج 120° د 60°

في الشكل المجاور \overline{FG} و \overline{HG} مماسات للدائرة J قيمة x

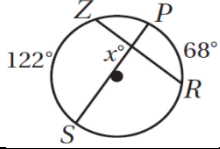
18



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 $(1, -8)$ وطول نصف قطر 7

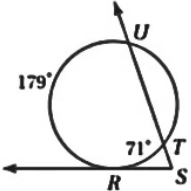
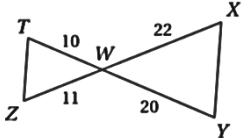
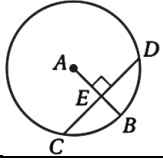
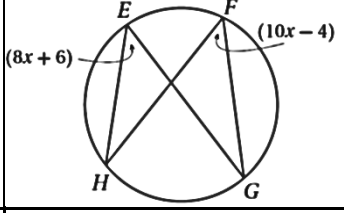
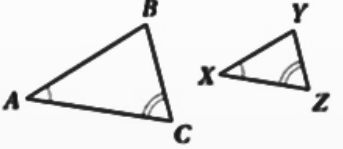
20

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 المطلوبه من العمود A بالقيم الصحيحة من العمود B .

10

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

انتهت الأسئلة

(مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق)

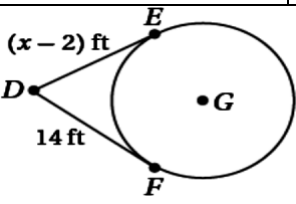
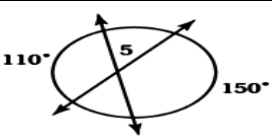
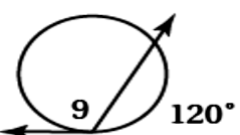
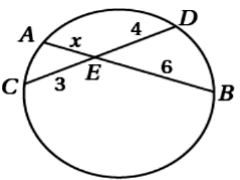
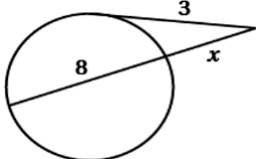
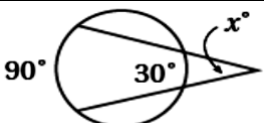
معلمة المادة:

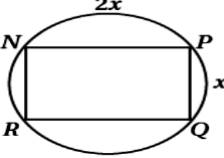
إختبار مادة الرياضيات (3-1) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1444 هـ
اسم الطالبة / رقم الجلوس / الشعبة /

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

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

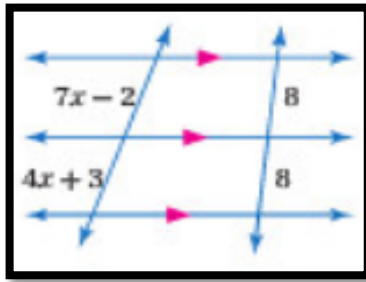
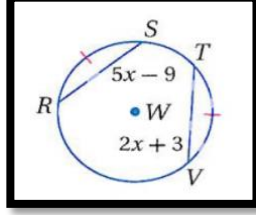
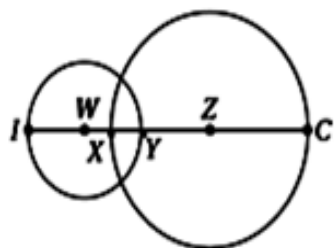
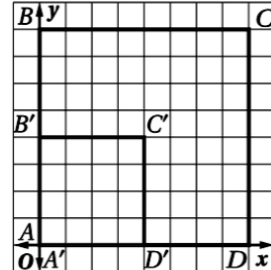
1	النقطة (2,3) هي صورة النقطة (2,-3) بالإنعكاس حول :-
	أ الدائرة ب محور y ج محور X د الخط المستقيم $y = x$
2	صورة النقطة (-2,-3) بالإزاحة $(x+5, y-1) \rightarrow (x, y)$ هي :
	أ (3, -4) ب (2,-3) ج (3,-3) د (-3, 2)
3	صورة النقطة (-2,3) بالدوران حول نقطة الأصل بزواوية 270° في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :
	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

إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6$ in فإن المحيط C يساوي :-				10			
12π in	د	9π in	ج	6π in	ب	3π in	ا
الدائرة التي معادلتها $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-							
(3, 0)	د	(-3, 1)	ج	(-3, 0)	ب	(3, 1)	ا
				في الشكل المقابل \overline{DF} مماسان للدائرة G، قيمة x تساوي :			
16	د	18	ج	14	ب	12	ا
				في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي :			
130°	د	40°	ج	110°	ب	50°	ا
				في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي :			
240°	د	120°	ج	90°	ب	60°	ا
القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :							
دائرة	ا	قوس أكبر	ب	قوس أصغر	ج	نصف دائرة .	د
				في الشكل المجاور x تساوي :-			
6	د	3	ج	2	ب	4	ا
				في الشكل المجاور x تساوي :-			
3	د	8	ج	9	ب	1	ا
إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون :-							
قطر للدائرة	ا	مماس للدائرة	ب	وتر للدائرة	ج	مركز للدائرة	د
				في الشكل المجاور x تساوي :-			
90°	د	30°	ج	x°	ب		ا

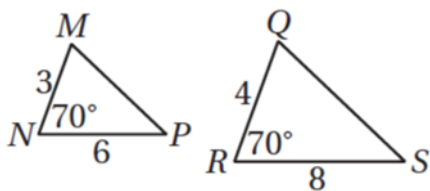
120°	د	90°	ج	60°	ب	30°	ا
							20
240°	د	30°	ج	60°	ب	120°	ا

في الشكل المقابل $m \angle NP$ تساوي :

السؤال الثاني: - اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

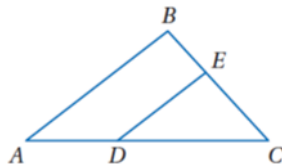
<p>2 قيمة x في الشكل المجاور :</p> 	<p>1 في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجد $\angle RS$ ؟</p> 
<p>4 إذا كان نصف قطر W هو 4 وحدات، ونصف قطر X يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن</p> 	<p>3 من الشكل المقابل <u>معامل التمدد</u> الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$ = معامل التمدد</p> 

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



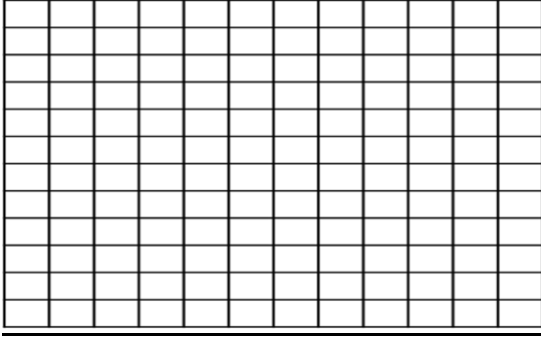
.....

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



السؤال الرابع :

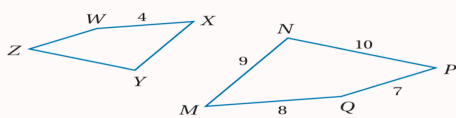
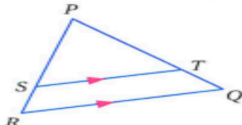

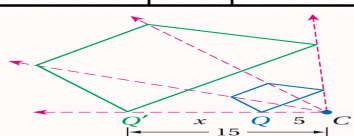
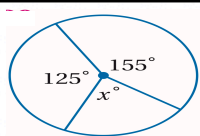
مثلاً بياناً $\triangle JKL$ الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلِّ مما يأتي:



$$x = y$$

إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

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

السؤال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :							
٢٥							
١ في الشكل المجاور $MNPQ \sim XYZW$ معامل التشابه يساوي							
							
4	D	5	C	2	B	3	A
٢ في ΔPQR اذا كان $ST \parallel QR$, $PT = 7.5$, $TQ = 3$, $SR = 2.5$ فان PS تساوي :							
							
4.25	D	6.25	C	7.25	B	8.25	A
٣ رؤوس الشكل الرباعي $HJLK$ هي : $H(1,0)$, $J(0,4)$, $L(3,1)$, $K(2,5)$ اذا أزيح $HJLK$ بمقدار 4 وحدات لليمين و 5 وحدات للأعلى فما إحداثيات الرأس K' :							
(7,9)	D	(-2, -10)	C	(2,5)	B	(6,10)	A
٤ صورة النقطة $H(6, -3)$ الناتجة عن دوران بزواوية 180° حول نقطة الأصل هي :							
(-6,3)	D	(3, -6)	C	(6,3)	B	(-3,6)	A
٥ عدد محاور التماثل للشكل المقابل :							
							
٤ محاور تماثل	D	ليس له محاور تماثل	C	محور تماثل واحد	B	٣ محاور تماثل	A
٦ مقياس التمدد في الشكل المجاور يساوي :							
							
10	D	3	C	5	B	15	A
٧ في الدائرة المجاورة قيمة x تساوي :							
							
40°	D	80°	C	280°	B	360°	A

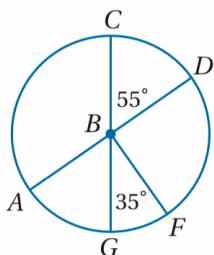
	<p>٨ في O قطر عمودي على الوتر \overline{CD} ويقطعه في النقطة E إذا كان $AE = 2, OP = 10$ فإن طول \overline{CD} :</p>						٨	
12	D	8	C	6	B	4	A	٩
<p>٩ قيمة $\angle A$ في الشكل المجاور تساوي :</p>								٩
90°	D	170°	C	10°	B	85°	A	١٠
<p>١٠ يقف منصور بجوار بناية عندما كان طول ظله $9ft$ كان طول ظل البناية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

							١٩
غير متشابهين	D	متشابهين	C	متناسيبين	B	غير متناسيبين	A
							٢٠
دوران		انعكاس		تمدد (تصغير)	B	تمدد (تكبير)	A
							٢١
\overline{XV}	D	\overline{ZT}	C	\overline{XT}	B	\overline{SR}	A
							٢٢
9.5cm	D	7.5cm	C	8.80cm	B	10cm	A
<p>رتبة التماثل الدوراني للمربع ومقداره هو :</p>							٢٣
رتبته 4 ومقداره 90°	D	رتبته 2 ومقداره 180°	C	رتبته 3 ومقداره 120°	B	رتبته 5 ومقداره 45°	A
							٢٤
5	D	90	C	46	B	1.8	A
							٢٥
تماثل حول مستوى فقط	D	تماثل حول محور فقط	C	تماثل حول محور ومستوى	B	غير تماثل	A

٦

السؤال الثاني : (أ) أكمل الفراغات بما يناسبها :

- ١- تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزوايا معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة.
- ٢- ينتج عن تركيب انعكاسين متتالين حول مستقيمين متوازيين
- ٣- في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين يكون القوسان متطابقين إذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان لهما



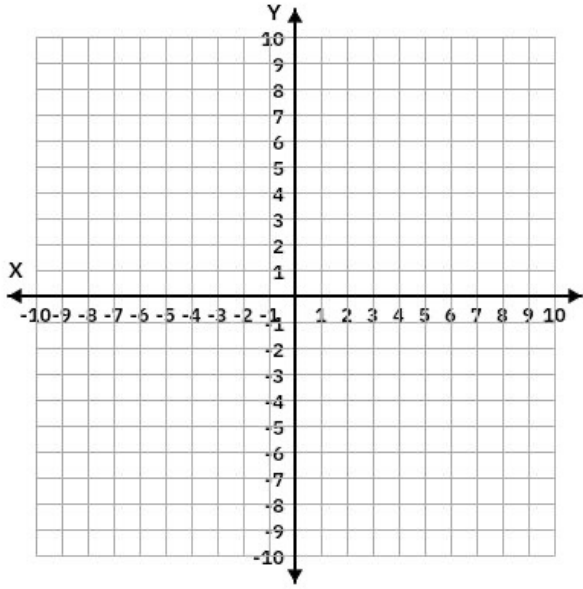
٤- في الشكل المجاور \overline{AD} , \overline{CG} قطران في دائرة $\odot B$ اوجدي قياسات مايلي :

..... \widehat{CD}

..... \widehat{CG}

..... \widehat{GCF}

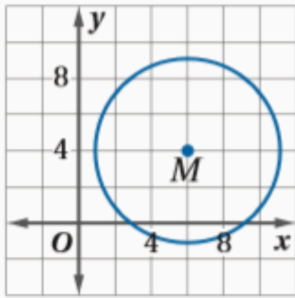
(ب) مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $A(-5,3)$, $B(2,0)$, $C(1,2)$ وصورته بالانعكاس حول المحور x .



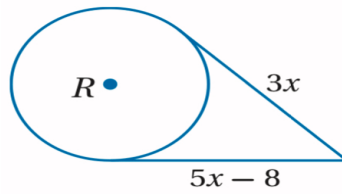
(X,y)	صورتها بالانعكاس حول محور x

السؤال الثالث : حلي مايلي بالخطوات كاملة

(ج): أكتبي معادلة الدائرة :



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



(أ) أوجدني قيمة x .

