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

الملف مجموعة اختبارات نهائية مع نماذج الإجابة
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ مرحلة ثانوية ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب مرحلة ثانوية والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	اختبار شهري لباب التحويلات الهندسية
2	اختبار نهائي الدور الأول
3	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
4	اختبار نهائي قابل للتعديل
5	اختبار قصير للباب الثامن الدائرة

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

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: ٢٩-١١-١٤٤٤هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

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

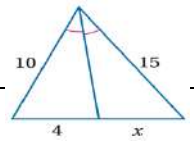
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية — **١٥ درجة**

١ معادلة الدائرة التي مركزها $(4, -2)$ 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 $(x+2)^2+(y-4)^2=16$

٢ في الشكل المقابل قيمة x هي

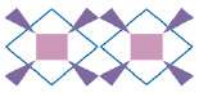


a 6 | b 6.75 | c 7 | d 7.75

٣ إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (-x,-y)$ فإن مقدار زاويته

a $180°$ | b $90°$ | c $360°$ | d $270°$

٤ الشكل التالي يوصف على أنه:

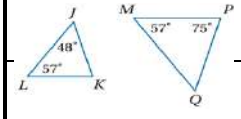


a ليس تبليطاً | b تبليط غير منتظم | c تبليط متسق ومنتظم | d تبليط غير متسق

٥ 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 $45°$

٦ في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta KLJ$ نستعمل نظرية



a SAS | b AA | c SSS | d SAA

٧ تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي

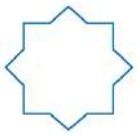
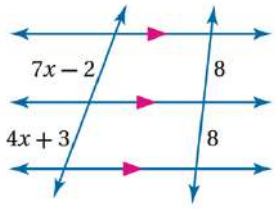
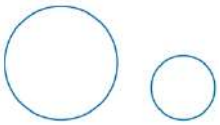
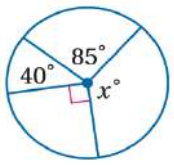
a $(-2, 2)$ | b $(-3, 1)$ | c $(2, 2)$ | d $(2, -2)$

يتبع

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

السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة			١٠ درجة
١	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات 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 فإنّ 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 مماسًا لدائرة، فإنه يكون عموديًا على نصف القطر المار بنقطة التماس.	صح	خطأ
٧	قياس الزاوية الميحطية 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

يتبع

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب		٥ درجات
1	ارسمي محاور الشكل التالي	
2	من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو (,) ونصف قطرها هو ـــــــ	$x^2 + y^2 = 2^2$
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 أخر 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 وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

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

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: ٢٩-١١-١٤٤٤هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة	نموذج الإجابة
رقم الجلوس	

٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١	١٥				
س٢	١٠				
س٣	٥				
س٤	١٠				
المجموع	٤٠				

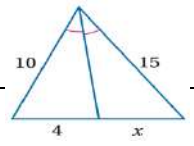
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية — **١٥ درجة**

١ معادلة الدائرة التي مركزها $(-2, 4)$ وطول قطرها 4 هي

a	b	c	d
$(x+2)^2+(y-4)^2=4$	$(x-2)^2+(y-4)^2=16$	$(x+2)^2+(y+4)^2=4$	$(x+2)^2+(y-4)^2=16$

٢ في الشكل المقابل قيمة x هي



a	b	c	d
6	6.75	7	7.75

٣ إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (-x,-y)$ فإن مقدار زاويته

a	b	c	d
$180°$	$90°$	$360°$	$270°$

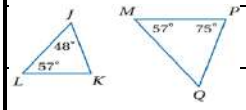
٤ الشكل التالي يوصف على أنه:

a	b	c	d
ليس تبليطاً	تبليط غير منتظم	تبليط متسق ومنتظم	تبليط غير متسق

٥ رتبة التماثل الدوراني ومقداره للشكل الثماني المنتظم:

a	b	c	d
رتبته 8 ومقداره $45°$	رتبته 5 ومقداره $54°$	رتبته 7 ومقداره $45°$	رتبته 6 ومقداره $45°$

٦ في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta KLJ$ نستعمل نظرية



a	b	c	d
SAS	AA	SSS	SAA

٧ تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي

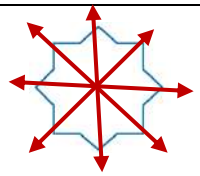
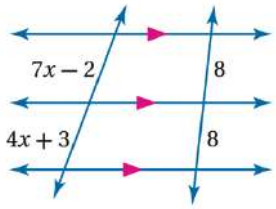
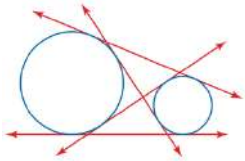
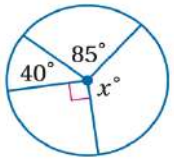
a	b	c	d
$(-2, 2)$	$(-3, 1)$	$(2, 2)$	$(2, -2)$

يتبع

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

السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		١٠ درجة	
١	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات 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 فإنّ 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 مماسًا لدائرة، فإنه يكون عموديًا على نصف القطر المار بنقطة التماس.	صح	خطأ
٧	قياس الزاوية الميحطية 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

يتبع

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**	$x^2 + y^2 = 2^2$
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 $m\angle YZ$ $40° + 85° + 90° + x = 360°$ $x = 360° - 215°$ $x = 145°$	

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 أخر 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 وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

انتهت الأسئلة

تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح

معلمات المادة /

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

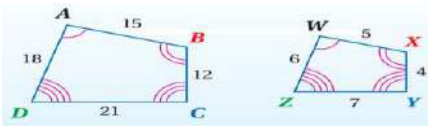
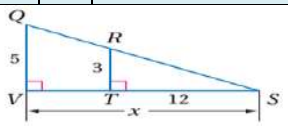
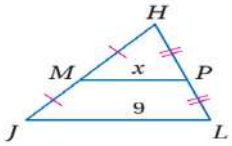
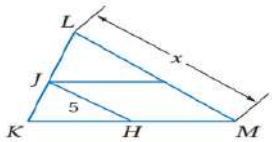
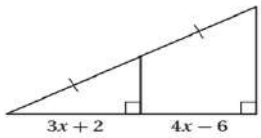
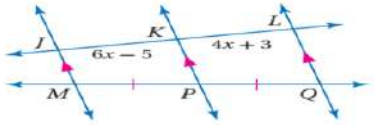
بسم الله الرحمن الرحيم

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

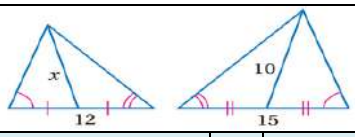
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٢ / ١٤٤٣هـ

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

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

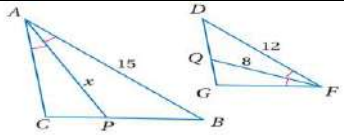
1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $3:1$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x 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 ΔKLM 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

8 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



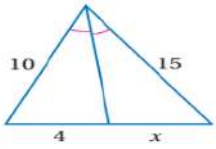
A	B	C	D
10	8	7.5	12

9 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	B	C	D
10	8	15	12

10 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	B	C	D
12	10	6	4

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

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

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

A	B	C	D
$(5,-3)$	$(-5,3)$	$(-5,-3)$	$(5,3)$

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

A	B	C	D
$(0,0)$	$(0,-2)$	$(4,0)$	$(4,-2)$

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

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

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

A	B	C	D
$(-3,3)$	$(-5,3)$	$(-3,5)$	$(5,3)$

16-عدد محاور تماثل المستطيل يساوي

A	B	C	D
4	3	2	1

17-رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي

A	B	C	D
4	3	2	1

18-عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي

A	B	C	D
4	3	2	1

19 عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي

A	B	C	D
4	3	2	1

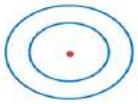
20 صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

A	B	C	D
$(2,4)$	$(4,8)$	$(1,2)$	$(2,1)$

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

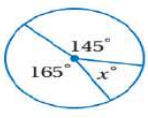
A	B	C	D
$16cm$	$8cm$	$4cm$	$32cm$

22 من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



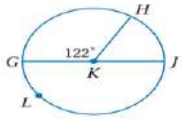
A	B	C	D
متقاطعتان	متماستان من الخارج	متحدتا المركز	متماستان من الداخل

23 من الشكل المقابل قيمة x تساوي

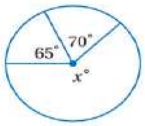
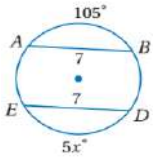
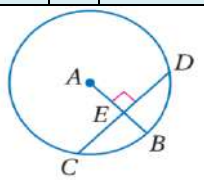
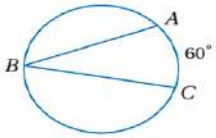
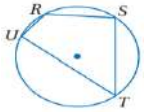
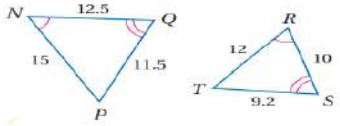


A	B	C	D
50°	140°	30°	20°

24 في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي

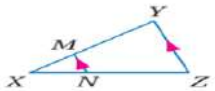
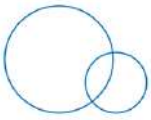


A	B	C	D
180°	122°	58°	238°

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

السؤال الثاني :

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

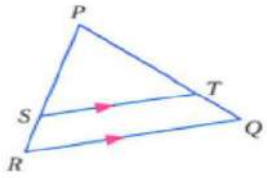
1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	
2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$ 	
3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	
4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	
5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	
6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°	
7- في 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 :

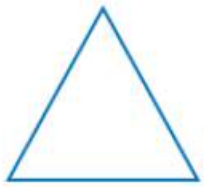
A- في ΔPQR إذا كان

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

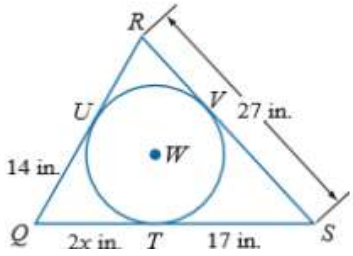
فأوجد PS



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 قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .



مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

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

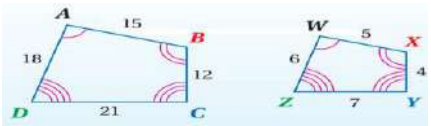
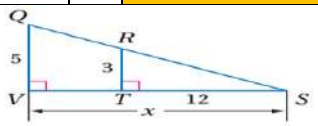
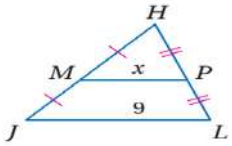
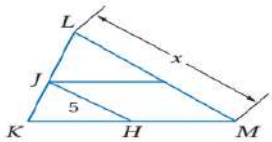
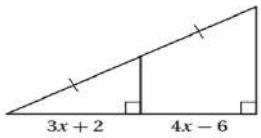
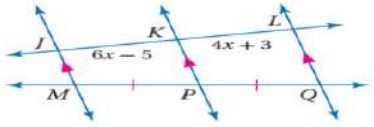
بسم الله الرحمن الرحيم

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

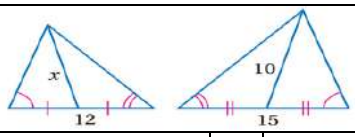
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٢ / ١٤٤٣هـ

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المدقق	توقيعه
الأول								
الثاني				نموذج الإجابة				
الثالث								

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

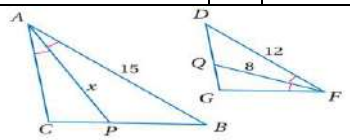
1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $3:1$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x 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 ΔKLM 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

8 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



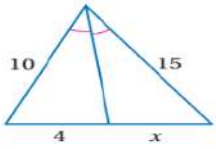
A	B	C	D
10	**8**	7.5	12

9 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	B	C	D
10	8	15	12

10 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	B	C	D
12	10	**6**	4

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

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

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

A	B	C	D
$(5,-3)$	$(-5,3)$	$(-5,-3)$	$(5,3)$

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

A	B	C	D
$(0,0)$	$(0,-2)$	$(4,0)$	$(4,-2)$

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

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

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

A	B	C	D
$(-3,3)$	$(-5,3)$	$(-3,5)$	$(5,3)$

16-عدد محاور تماثل المستطيل يساوي

A	B	C	D
4	3	**2**	1

17-رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي

A	B	C	D
4	3	2	1

18-عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي

A	B	C	D
4	3	2	**1**

19 عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي

A	B	C	D
4	3	**2**	1

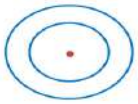
20 صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

A	B	C	D
$(2,4)$	$(4,8)$	$(1,2)$	$(2,1)$

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

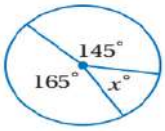
A	B	C	D
$16cm$	$8cm$	$4cm$	$32cm$

22 من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



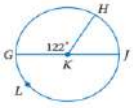
A	B	C	D
متقاطعتان	متماستان من الخارج	متحدتا المركز	متماستان من الداخل

23 من الشكل المقابل قيمة x تساوي

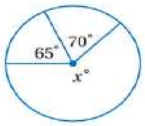
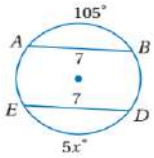
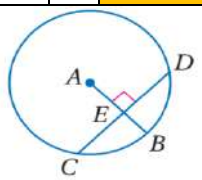
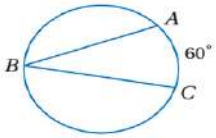
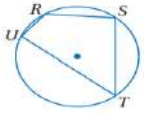
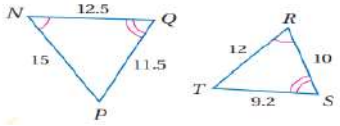


A	B	C	D
50°	140°	30°	20°

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

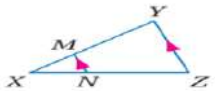
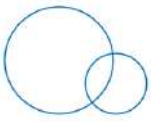


A	B	C	D
180°	122°	58°	**238°**

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

السؤال الثاني :

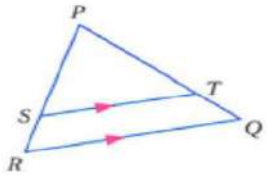
ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

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

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :

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

فأوجد PS



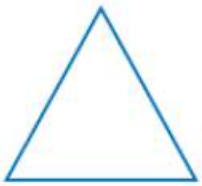
$$\frac{PT}{TQ} = \frac{PS}{SR}$$

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

$$3PS = 18.75$$

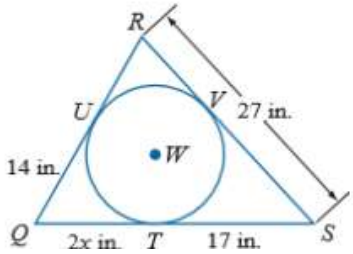
$$PS = 6.25$$

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 قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .



$2X = 14$

$X = 7$

محيط المضلع

$31 + 24 + 27 = 82$

اذا محيط ΔQRS يساوي 82 in

مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم

المقرر/ رياضيات3-1
التاريخ : 1444/11/29 هـ
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الأسئلة :3
عدد الأوراق : 4

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

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

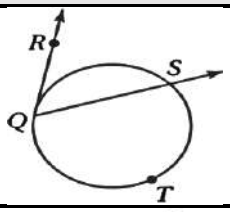
س1	س2	س3	المجموع		م/ المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

40

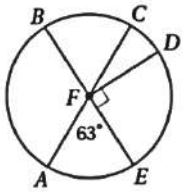
10

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

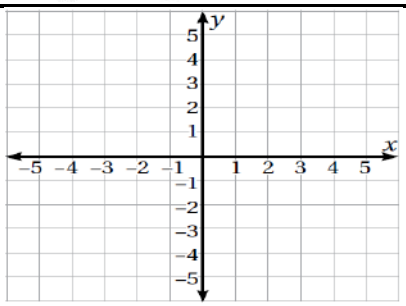
1- في الشكل المجاور إذا كان $\widehat{mQTS} = 238°$ فإن $m\angle RQS$ يساوي :



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

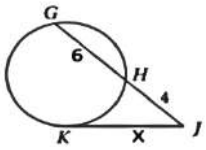


3- مثلي بيانيا المثلث ABC الذي احداثيات رؤوسه A(−5,3) , B(2,0), C(1,2) وصورته بالانعكاس حول المحور x

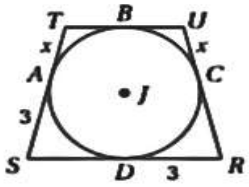


B) أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

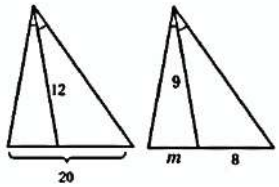
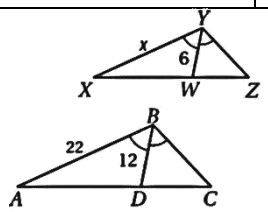
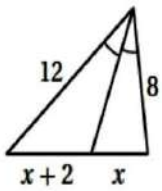
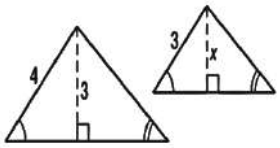
1- في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة [أوجدي قيمة x]

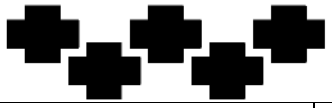
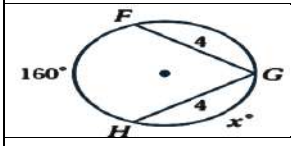
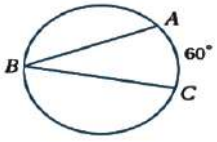
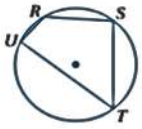
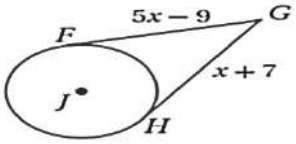
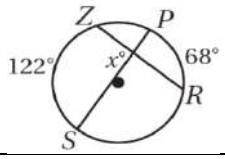


2- الشكل الرباعي $RSTU$ محيط بالدائرة J, اذا كان محيطة 18 وحدة [أوجدي قيمة x]



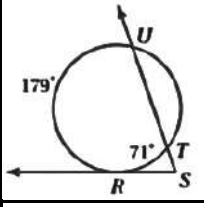
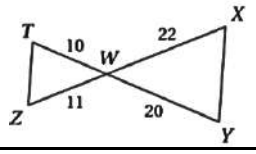
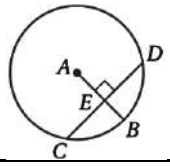
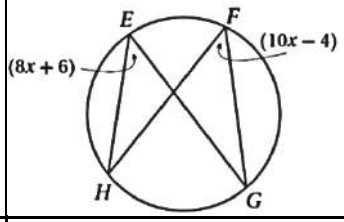
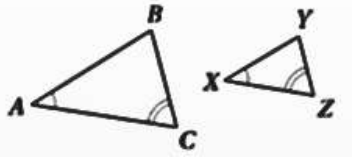
	السؤال الثاني :أمامك 20 فقرة من أسئلة الاختيار من متعدد لكل منها 4 بدائل , إجابة واحدة صحيحة اختارها
20	

1	إذا كان المثلثان متشابهين في الشكل المقابل ، فإن قيمة..... $m=$ 							
	أ	1.8	ب	7	ج	12	د	15
2	إذا كان $\triangle XYZ \sim \triangle ABC$ و رُسم منصف زاوية في كلاً منهما فإن قيمة $x = \cdots$ 							
	أ	22	ب	12	ج	16	د	11
3	قيمة x في الشكل المقابل تساوي : 							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	8
4	قيمة x في المثلثين المتشابهين تساوي: 							
	أ	4	ب	3	ج	2.25	د	1.5
5	مضلعان متشابهان فيهما طولا ضلعين متناظرين 5 وحدات و 10 وحدات ، فإن معامل التشابه بينهما							
	أ	15	ب	5	ج	$\frac{1}{2}$	د	10
6	(إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي النسبة بين.....المتناظرة							
	أ	اطوال الاضلاع	ب	قياس الزوايا	ج	المساحات	د	مجوع طولي الضلعين المتناظرين
7	احداثيات صورة النقطة $Q(5,-3)$ ، الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل عكس اتجاه حركة عقارب الساعة بزاوية $270°$							
	أ	$Q'(-3,5)$	ب	$Q'(3,-5)$	ج	$Q'(-3,-5)$	د	$Q'(3,5)$
8	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور $y=x$ هي النقطة							
	أ	$(1,-4)$	ب	$(1,4)$	ج	$(-1,4)$	د	$(-1,-4)$
9	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(0,-2)$	ب	$(0,0)$	ج	$(4,0)$	د	$(4,-2)$
10	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(-3,4)$	ب	$(-3,-4)$	ج	$(3,-4)$	د	$(4,3)$

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

	A	رقم الفقرة
1	قيمة $\angle S$ في الشكل المجاور 	
2	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(-7, 3)$ إلى $\grave{A}(7, 3)$ هو انعكاس حول ..	
3	المثلثان متشابهان من نظرية 	
4	إذا كان $CD = 12$,فإن CE يساوي 	
5	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق	
6	صورة النقطة *(4- ,5)* بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية $90°$ هي	
7	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(4, -1)$ إلى النقطة $\grave{A}(8, -2)$ يساوي	
8	قيمة x في الشكل المجاور 	
9	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ	
10	نستنتج ان المثلثين متشابهان $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$ من مسلمه 	

	B
أ	$(4, 5)$
ب	2
ج	*5*
د	الدوران
هـ	*AA*
و	$(4, -5)$
ز	$54°$
ح	المحور*X*
ط	*SAS*
ي	6
ك	التمدد

انتهت الأسئلة

(مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق)

معلمة المادة:

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم

الصف :
الزمن :
المادة : رياضيات (1-3)

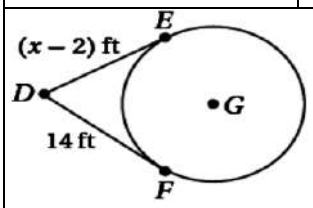
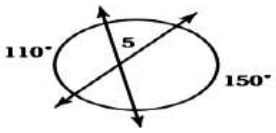
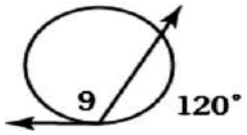
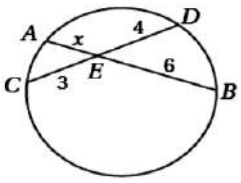
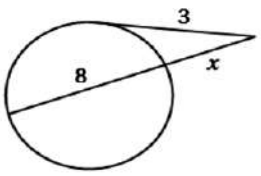
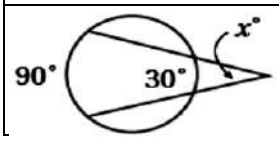
إختبار مادة الرياضيات (1-3) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1444 هـ

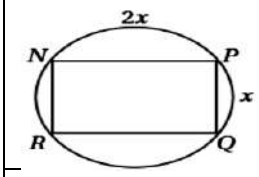
اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /..... الشعبة /.....

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

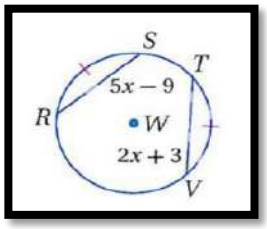
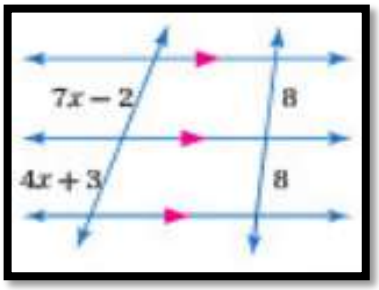
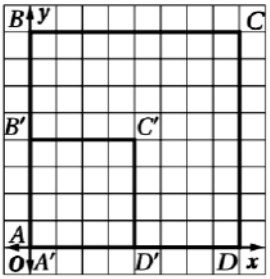
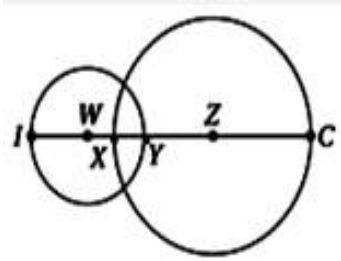
السؤال الأول : ــ إختاري الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :

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

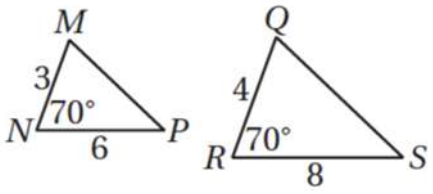
10	**إذا كان نصف قطر دائرة هو** $r = 6$ in **فإن المحيط** C **يساوي :-**							
	ا	3π in	**ب**	6π in	**ج**	9π in	**د**	12π in
11	**الدائرة التي معادلتها** $(x-3)^2 + y^2 = 16$ **مركزها :-**							
	ا	(3 , 1)	**ب**	(-3 , 0)	**ج**	(-3 ,1)	**د**	(3 , 0)
12	**في الشكل المقابل** $\overline{DE}$ $\overline{DF}$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

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

السؤال الثاني: ـ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

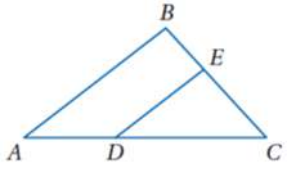
~1 **في الدائرة** w **إذا كان** RS≅TV **فأوجدي** RS؟ 	2 ~ قيمة x في الشكل المجاور : 
~3 **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل** $ABCD$ **إلى الشكل** $A'B'C'D'$  **معامل التمدد =**	4 ~ إذا كان نصف قطر W ⊙ هو 4 وحدات، ونصف قطر ⊙ Z يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن 

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



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

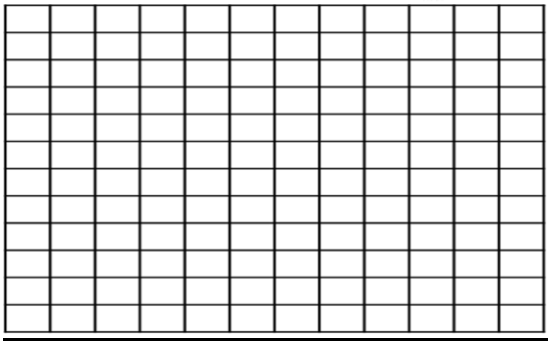
B / في درس المثلثان المتشابهان ABCΔ إذا كان DC=12. AD=8. EC=9 . BE=6 فهل (DE) \\ (AB) بربري إجابتك



يتبع >>

السؤال الرابع :

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



$x = y$

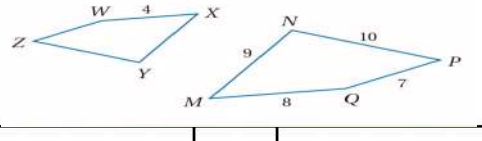
إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

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

السؤال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

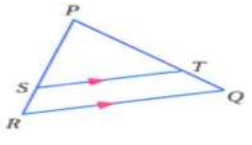
٢٥

١ في الشكل المجاور $MNPQ \sim XYZW$ معامل التشابة يساوي



A	B	C	D
3	2	5	4

٢ في ΔPQR اذا كان $\overline{ST}\|\overline{QR}, PT = 7.5, TQ = 3, SR = 2.5$ فإن PS تساوي :



A	B	C	D
8.25	7.25	6.25	4.25

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' :

A	B	C	D
$(6,10)$	$(2,5)$	$(-2,-10)$	$(7,9)$

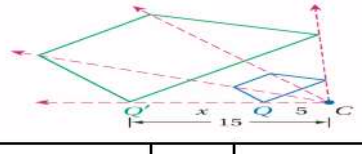
٤ صورة النقطة $H(6,-3)$ الناتجة عن دوران بزاوية $180°$ حول نقطة الأصل هي :

A	B	C	D
$(-3,6)$	$(6,3)$	$(3,-6)$	$(-6,3)$

٥ عدد محاور التماثل للشكل المقابل :

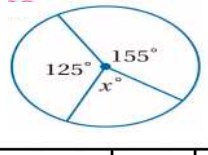
A	B	C	D
٣ محاور تماثل	محور تماثل واحد	ليس له محاور تماثل	٤ محاور تماثل

٦ مقياس التمدد في الشكل المجاور يساوي :



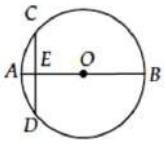
A	B	C	D
15	5	3	10

٧ في الدائرة المجاورة قيمة x تساوي :



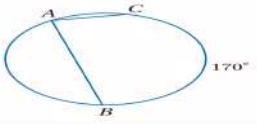
A	B	C	D
$360°$	$280°$	$80°$	$40°$

٨ في $\odot O$ $\overline{AB}$ قطر عمودي على الوتر $\overline{CD}$ ويقطعه في النقطة E اذا كان $AE = 2, OP = 10$ فإن طول $\overline{CD}$:



12	D	8	C	6	B	4	A

٩ قيمة $A <$ في الشكل المجاور تساوي :

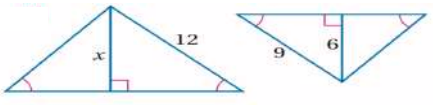


90°	D	170°	C	10°	B	85°	A

١٠ يقف منصور بجوار بناية عندما كان طول ظله $9ft$ كان طول ظل البناية $322.5ft$ ، اذا كان طول منصور $6ft$ فإن ارتفاع البناية :

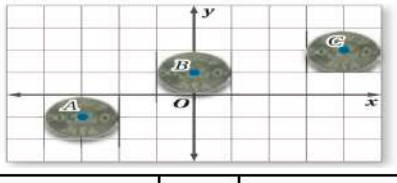
$250ft$	D	$300ft$	C	$215ft$	B	$200ft$	A

١١ قيمة x في المثلثين المتشابهين :



8	D	6	C	9	B	12	A

١٢ قاعدة الإزاحة المطلوبه لنقل قطعة النقود من الموقع A إلى الموقع C هي :



$(x,y) \to (x+7,y-3)$	D	$(x,y) \to (x+7,y+3)$	C	$(x,y) \to (x-7,y+3)$	B	$(x,y) \to (x-7,y-3)$	A

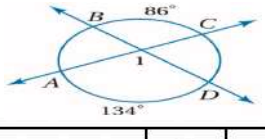
١٣ صورة النقطة $G(2,3)$ الناتجة عن دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل هي :

$(3,2)$	D	$(-2,-3)$	C	$(-3,2)$	B	$(-2,3)$	A

١٤ صورة النقطة $M(-4,4)$ الناتجه عن تمدد معامله 1.5 هي :

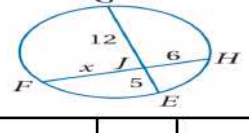
$(-6,-3)$	D	$(3,-6)$	C	$(-3,3)$	B	$(-6,6)$	A

١٥ قيمة $1 <$ في الشكل المجاور تساوي :



134°	D	86°	C	110°	B	220°	A

١٦ قيمة x في الشكل المجاور تساوي :



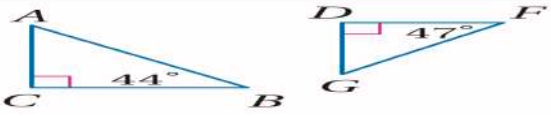
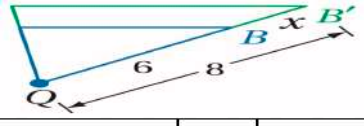
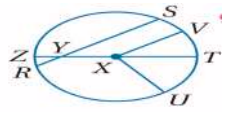
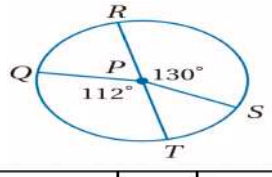
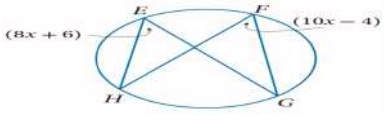
6	D	8	C	9	B	10	A

١٧ اذا كان نصف قطر الدائرة يساوي $2.5cm$ فإن محيطها يساوي :

$17.5cm$	D	$16cm$	C	$15.7cm$	B	$7.8cm$	A

١٨ معادلة الدائرة التي مركزها $(9,0)$ ونصف قطرها 5 هي :

$(x-9)^2+y^2=25$	D	$(x-3)^2+y^2=25$	C	$(x-9)^2+y^2=5$	B	$(x^2+y^2)=25$	A

١٩	المثلثان في الشكل المجاور : 						
	A	غير متناسبين	B	متناسبين	C	متشابهين	D	غير متشابهين
٢٠	في الشكل المجاور التحويل الهندسي هو : 						
	A	تمدد (تكبير)	B	تمدد (تصغير)		انعكاس		دوران
٢١	في X ⊙ المقابلة القطر هو : 						
	A	$\overline{SR}$	B	$\overline{XT}$	C	$\overline{ZT}$	D	$\overline{XV}$
٢٢	$\overline{RT}$ قطر في P ⊙ المجاورة اذا كان القطر يساوي $9cm$ فإن طول $\widehat{QT}$ يساوي : 						
	A	$10cm$	B	$8.80cm$	C	$7.5cm$	D	$9.5cm$
٢٣	رتبة التماثل الدوراني للمربع ومقداره هو :						
	A	رتبته 5 ومقداره 45°	B	رتبته 3 ومقداره 120°	C	رتبته 2 ومقداره 180°	D	رتبته 4 ومقداره 90°
٢٤	في الشكل المجاور قيمة x تساوي : 						
	A	1.8	B	46	C	90	D	5
٢٥	التماثل في الشكل المجاور						
	A	غير متماثل	B	متماثل حول محور ومستوى	C	متماثل حول محور فقط	D	متماثل حول مستوى فقط

٦

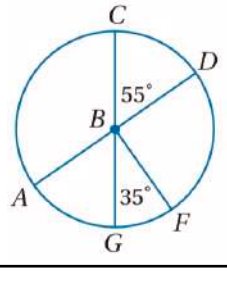
السؤال الثاني : (أ) أكملي الفراغات بما يناسبها :

١ - ..... تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية 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 اذا كانت الزاويتان المركزيتان المناظرتان لهما .....

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



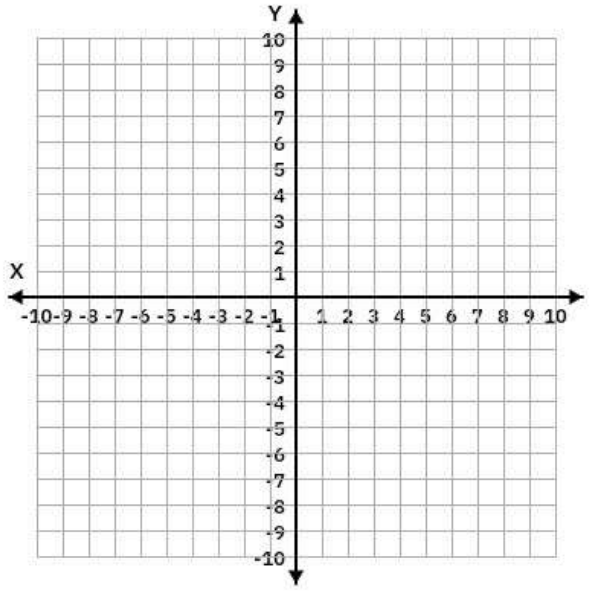
$\widehat{CD}$ .....

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

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

٣

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

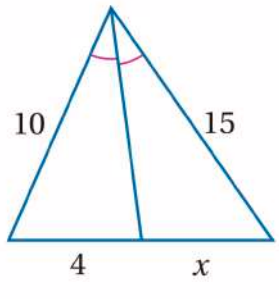


صورتها بالإنعكاس حول محور x	(X،y)

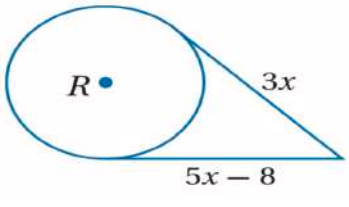
٦

السؤال الثالث : حلي مايلي بالخطوات كاملة

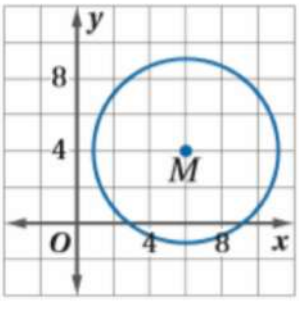
(أ) أوجدي قيمة x .



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



(ج): أكتبي معادلة الدائرة :



٤

انتهت الاسئلة .. تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق .. معلم المادة : أ/ .....