المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم صبيا – مكتب ضمد متوسطة وثانوية الشقيري	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : ٢٩ / ١١ /١٤٤٣ هـ الصف: ١ث الفترة : الأولى عدد الأوراق : ٦ الزمن : ثلاث ساعات

أسئلة اختبار مادة الرياضيات ١-٣ الفصل الدراسي الثالث لعام١٤٤٢- ١٤٤٣هـ

اسم الطالبة :	رقم الجلوس :

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
الدرجة				
المصححة				
المراجعة				

تعليمات الاختبارات:
عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي :
١- كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة .
٢- الكتابة بالقلم الأزرق فقط.
٣- عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار.
٤- استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.
٥- الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.

رسالة /

السؤال الأول :

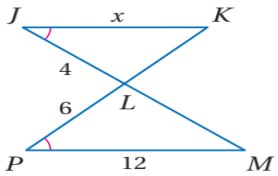
٢٠

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

1 لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية $22\ ft$ وطول النموذج $4\ ft$ فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....

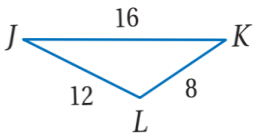
◯ $\frac{2}{11}$	◯ $\frac{4}{11}$	◯ $\frac{11}{2}$	◯ $\frac{11}{4}$

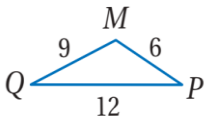
2 طول الضلع JK الموضح في الشكل:



◯ 10	◯ 8	◯ 7	◯ 5

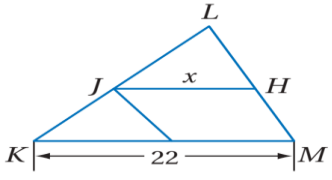
3 المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي :





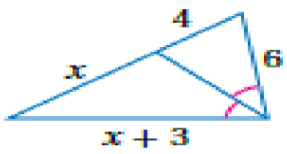
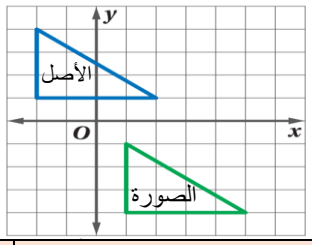
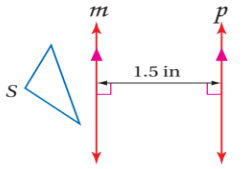
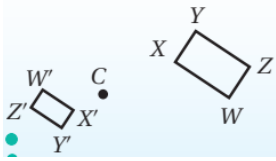
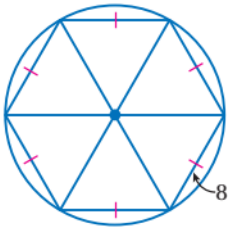
◯ SSS	◯ SAS	◯ ASA	◯ AA

4 إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي :

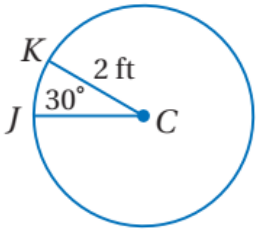
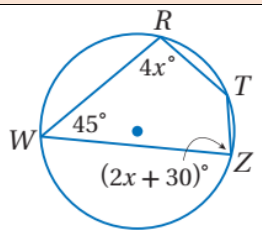
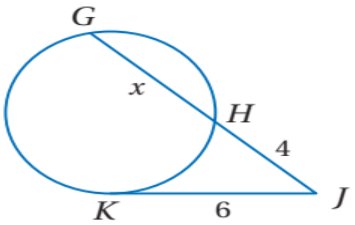


◯ 11	◯ 5	◯ 9	◯ 10

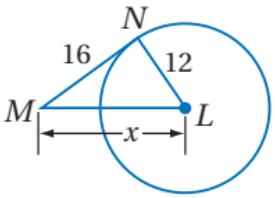
تابعي حل الأسئلة

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

تابعي حل الأسئلة

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

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

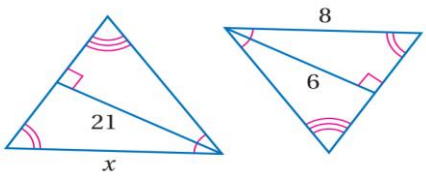
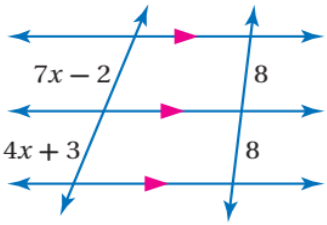


ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها $(5, 6)$ وتمر بالنقطة $(8, 2)$ ؟

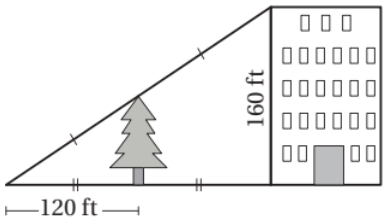
تابعي حل الأسئلة

١٠

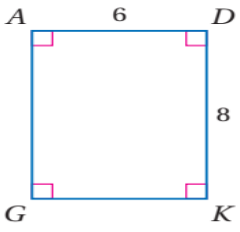
السؤال الثاني : أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

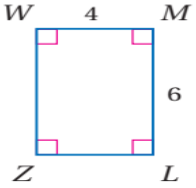
م	العبارة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي **$25\ m$**	
2	من الشكل المجاور :  **$x = 15$**	
3	من الشكل المجاور :  **$x = 3$**	
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها $16\ in$ على شاشة العرض التي طولها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

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :



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



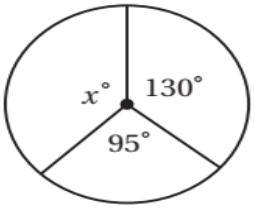
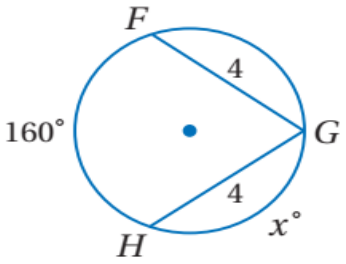
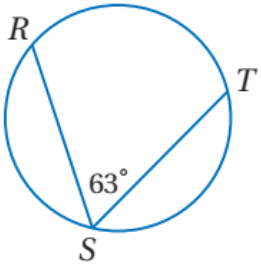
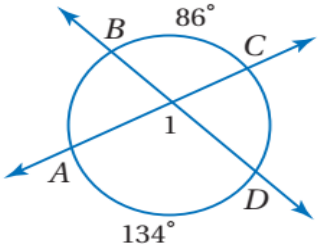
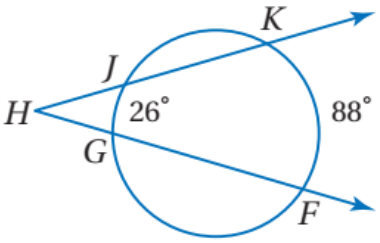
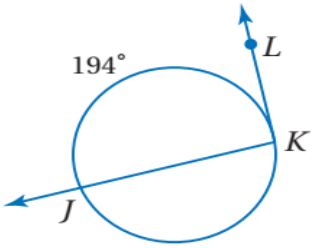


تابعي حل الأسئلة

١٠

السؤال الثالث :

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

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

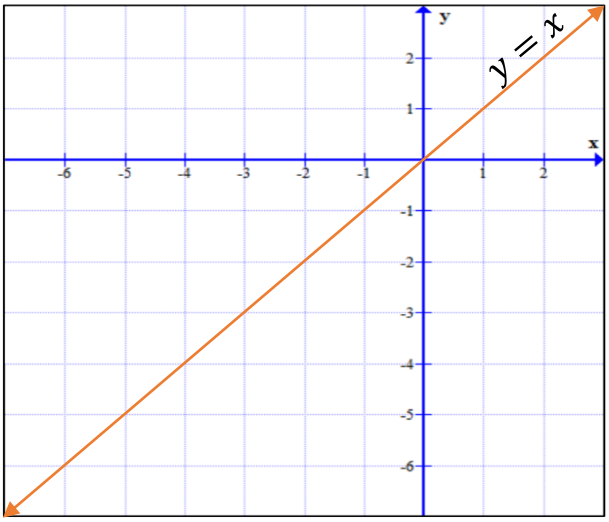
تابعي حل الأسئلة

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

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

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

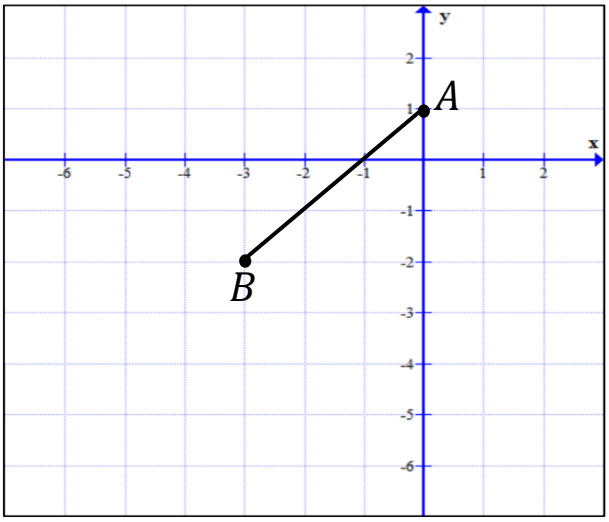
$H(\,-6\,,-1) \rightarrow$



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

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

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



انتهت الأسئلة **مع أطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح غالياتي** **معلمة المادة / صفاء شبيلي**