## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي

۸۱٤٣٣/١٤٣٢هـ ـ ۲۰۱۲/۲۰۱۱م

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة الشرقية شمال

اسم الطالب: . . . . . . . . . . . . . . . . . . الصف: . . . . . .

الدور: الأول المادة: الرياضيات

زمن الإجابة: ساعتان

تنبيه: \* الأسئلة في (٣) صفحات

\* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية

#### السؤال الأول: (١٦ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه:

ا) في الشكل المقابل م مركز الدائرة ، ق (حداً ب جـ ) = ٤٠ و. فإن ق (حداً د جـ ) = ١ في الشكل المقابل م

٢) في الشكل المقابل جـ ب ، د هـ و تران في الدائرة يتقاطعان في النقطة و حيث جـ و = ٥ سم ، جـ ب = ٩ اسم، هـ و = ٧سم فإن د و =



٣) جميع الدوال الآتية تمثل تغير جزئي ما عدا:

٦) حجم هرم رباعي منتظم مساحة قاعدته ١٥٦ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي:

۷) صورة النقطة (۷، - ۳) تحت تأثير د (و، ۱۸۰°) هي:

### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١ م للصف التاسع في مادة الرياضيات

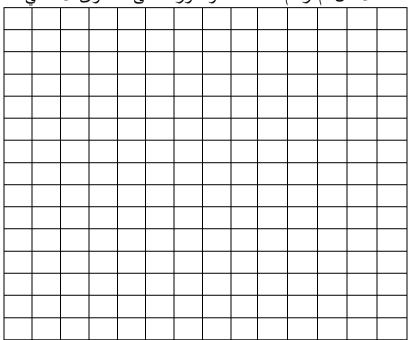
الماسم	السوان التاتى : ( ۱۱ درجه )  أ) في الشكل المقابل أب وتر في دائرة مركزها م ونصف قطرها ١٣سم حيث جـ منتصف أب، مجـ = ٥ سم، فأوجد طول أب ؟ ب
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
2	ب) في الشكل المجاور أد مماس للدائرة م ، ق <b>لا</b> أب جـ = ٨٠°، ق <b>لا</b> ب أجـ = ٣٠ فأوجد: ١) قياس القوس أ ب ؟ ٢) قياس <b>لا</b> د أ جـ ؟
	ج) ١) اكتب المعادلة التي جذراها ٣، - ٥
	٢) إذا كانت النقطة (٢ ، ١) هي النقطة المشتركة بين مستقيمي المعادلتين

#### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١١ ٢/٢٠١ م للصف التاسع في مادة الرياضيات

#### السؤال الثالث: (١٢ درجة)

يشترط لدخول حديقة الحيوانات دفع رسوم مقدارها ٥ ريال بعدها يدفع الزائر ريالين عن كل ساعة إذا أراد التجوال بالعربة في الحديقة . اكتب دالة التغير وحدد نوع التغير.	(1

ب) ١) أوجد صورة المثلث أب جالذي إحداثيات رؤوسه على الترتيب (١، ٣)، (- ٢، ٣)، (٣، ٥) تحت تأثير تكبير معامله ٢ ومركزه نقطة الأصل ثم ارسم هذا المثلث وصورته على المستوى الاحداثي



	٢) بالاستعانه بمخطط الكأس الموضح جانبا أوجد كمية الماء التي يستوعبها هذا الكأس؟
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

٠,٦١	يحلها الثاني ٢ ي الأقل	واحتمال أن ا أحدهما علم	ا الأول ٥٫٠ مال أن يحلم	ل أن يحلها فأوجد احت	ا کان احتمال معا ۳٤ ،	ة لطالبين فإذ يحلها الاثنان	اعطیت مسأل واحتمال أن	ج) ()
	, مسقط	عدم سفر ہ إلى	جد احتمال ء	٧,٠، فأو.	إلى مسقط	ال سفر سعيد	)إذا كان احتم	۲



#### سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم للمنطقة الشرقية شمال

# نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١١ م

الدرجة الكلية: ٤٠

المادة: الرياضيات

إجابة السؤال الأول: لكل سؤال درجتان

٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	رقم السؤال
L	ŗ	G	,	ح	ح	Í	٦.	رمز الإجابة

إجابة السؤال الثاني: ١٢ درجة أ) ٤ درجات ب) ٣ درجات ج) ١) ٣ درجات ٢) درجتان

الدرجة	الإجابة	رمز السؤال
)	جـ منتصف أ ب ، : المثلث أ جـ م قائم الزاوية في جـ (أ جـ) ٢ = (أ م) ٢ - (جـ م) ٢	(1)
ì	<sup>'</sup> ( ° ) - <sup>'</sup> ( '\" )=	
1	= ۱۶۶ أجـ = ۱۲ + ۱۲ = ۲۶سم	
,	1) قیاس 🏕 أ جـ ب = ۱۸۰ – (۸۰ + ۳۰)	ب)
نصف درجة	، قیاس القوس أ $\mathbf{v} = \mathbf{v} \times \mathbf{v} = \mathbf{v}$ أ ج $\mathbf{v} = \mathbf{v} \times \mathbf{v}$ ° د قیاس القوس أ $\mathbf{v} = \mathbf{v} \times \mathbf{v}$ ° د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
نصف درجة نصف درجة	٢) قياس تد أج المماسية = قياس تد أب ج المحيطية	
نصف درجة	° ∧• =	
1	ل + م = ٣ + ( - ٥) = - ٢	ج) ۱
,	ل × م = ٣ × - ° = - ° ١	
,	المعادلة هي: س <sup>۲</sup> + ۲س – ١٥ = ٠	
	- <del>"</del>	

تابع إجابة السؤال الثاني:

	٠٠, ١٠
الإجاب	رمز
	الإجابة
بالتعو	ج) ۲
×٣	

السؤال الثالث: ١٢ درجة (أ) درجتان ب) ١) ٤ درجات ٢) درجتان ج) ١) درجتان ٢) درجتان

الدرجة	الإجابة	رمز
		الإجابة
1	ص = ٢س + ٥	ا)
)	تغير جزئي	
نصف درجة	$\uparrow \qquad \qquad (7,7) \leftarrow (7,1)$	ب)١)
نصف درجة	(7, ₹- )← (٣, ٢-)	
نصف درجة لرسم المثلث	(1·,7) ← (°,٣)	
قبل التكبير درجة	6	
ورسم المثلث بعد التكبير	*	
درجة ونصف		
المجموع= ٤	0- 2- 4- 1- 1 4 4 5 0 7	

تابع السؤال الثالث

		تابع السوال التالك.
الدرجة	الإجابة	رمز الإجابة
نصف درجة ١ نصف درجة	حجم الکأس = ۳/۱ تق٬ ع = ۳/۱ × ۱٤ × ۳/۱ = = ۶٫۰۷سم٬ تقریبا	ب)۲)
درجة ونصف نصف درجة	احتمال حل المسألة = ۰ , ۲۲ + ۰ , ۰ = ۰ , ۳٤ - ۰ , ۲۲ + ۰ , ۰ =	(۱ (خ
درجة ونصف نصف درجة	احتمال عدم سفره الى مسقط = ١ - ٧,٠ = ٣,٠	(۲ (خ
	((تم بحمد الله )) تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق	