سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

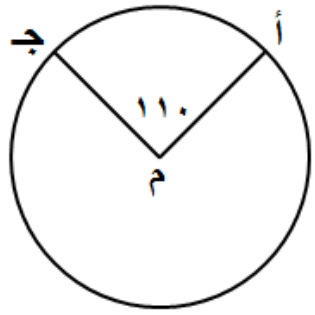
اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

المادة : الرياضيات	*** زمن الإجابة : ساعتان**
تنبيه : عدد الصفحات (٤)	*** الإجابة في نفس الورقة**

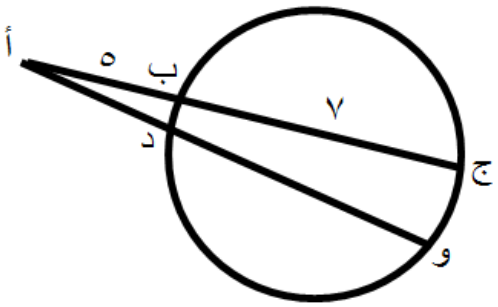
اسم الطالب: ..... **الصف:** ٩ / ....

[أجب عن جميع الأسئلة التالية]

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في المفردات (١ – ٨) من بين البدائل المعطاة : (١٦ درجة)



١) من الشكل ق(أ جـ) يساوي :
أ) ٥٥° ب) ٩٠°
ج) ١١٠° د) ٢٥٠°



٢) في الشكل المقابل: اذا كان أو = ١٠سم فان طول $\overline{أد}$ هو:
أ) ٤ سم ب) ٥ سم
ج) ٦ سم د) ٧ سم

٣) طول الجزء المقطوع من محور الصادات للدالة: ٤س-٢ص=٨ يساوي:
أ) -٨ ب) -٤ ج) -٢ د) ٢

٤) مجموعة حل المعادلة $س^{٢}$ = ١٠٠ يساوي:
أ) { -١٠ } ب) { ١٠ } ج) { ١٠،-١٠ } د) Ø

٥) اذا كان مميز المعادلة ٢ $س^{٢}$ – ٥س + جـ يساوي ٤٩ فان قيمة جـ تساوي :
أ) – ٧ ب) -٣ ج) ٣ د) ٧

٦) صورة النقطة (٥، -٦) تحت تأثير تكبير معامله ٢ ومركزه نقطة الاصل هي :
أ) (١٠، ١٢) ب) (١٢، ١٠) ج) (-١٢، -١٠) د) (١٠، -١٢)

٧) مساحة سطح هرم رباعي منتظم طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه الجانبي ٨ سم يساوي :
أ) ٨٤ $سم^{٢}$ ب) ١٠٥ $سم^{٢}$ ج) ١٣٢ $سم^{٢}$ د) ١٧٦$سم^{٢}$

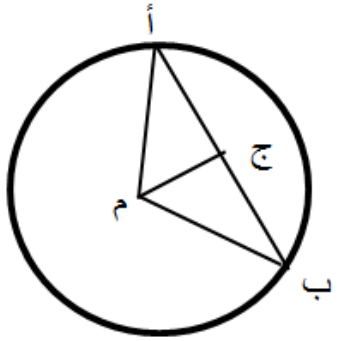
٨) إذا كان احتمال نجاحك في اختبار الرياضيات ٠,٧٥ ، فإن احتمال عدم نجاحك يساوي:
أ) ١ ب) ٠,٧٥ ج) ٠,٢٥ د) ٠

يتبع/....٢

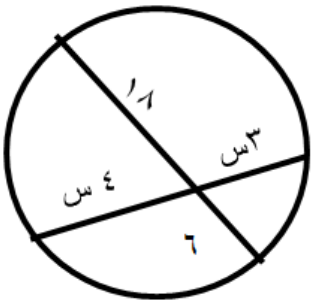
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أجب عن كل مما يلي :

أ) ١) في الشكل المقابل: أب وتر في دائرة مركزها م ونصف قطرها ٥ سم ، جـ منتصف أب ، م جـ = ٣سم.أوجد طول أب



٢) من الشكل المقابل: اوجد قيمة س؟



ب) حل المعادلة : ٣س^{٢} – ٤س +١= ٠ باستخدام القانون العام

يتبع/....٣

تابع السؤال الثاني :

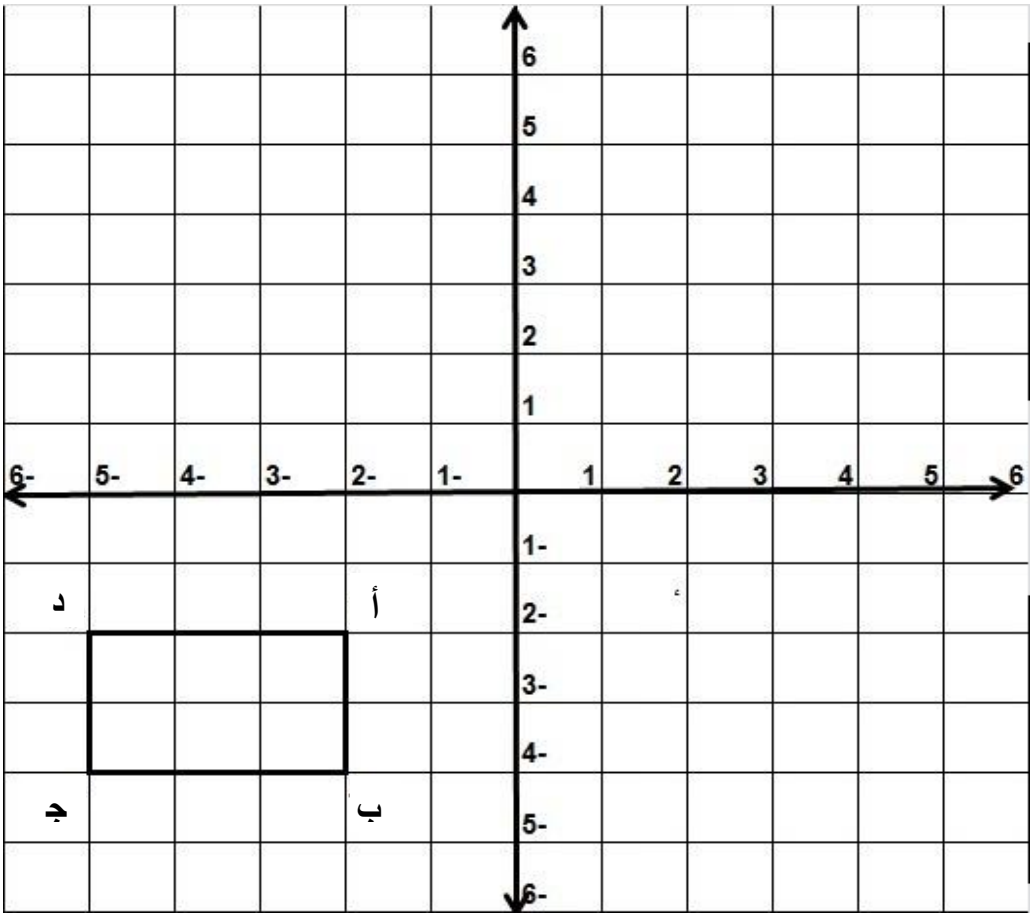
ج) حل المعادلتين الاتيتين آنيا:

٤ ص+ س= ٥ ، ٣ ص+ س =٣

السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

أ) ١) أوجد حجم مخروط دائري قائم طول نصف قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٧ سم وطول راسمه ٩ سم.

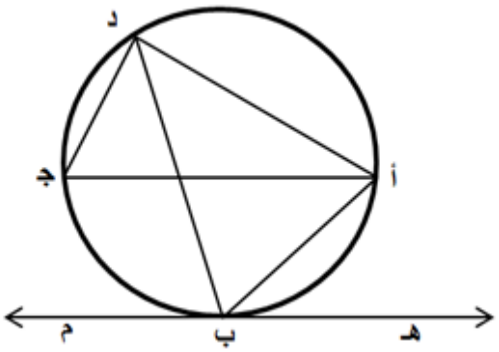
٢)أرسم صورة الشكل أ ب جـ د تحت تأثير د(و، ١٨٠°) .



يتبع/....٤

تابع السؤال الثالث :

ب) من الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، أجـ قطر فيها ، ق(جـ أ̂ د)=٤٠°،
قياس القوس (ب جـ)=٦٠°. رسم هـ م مماس للدائرة عند النقطة ب
اوجد ق (أ̂ب هـ)



ج) اذا كان ح١ ، ح٢ حدثين في فضاء الامكانات (ف)
وكان ل (ح١)=٠,٤ ، ل(ح٢)=٠,٥ اوجد ل (ح١ ∪ ح٢) عندما ح١ ⊆ ح٢

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا لكم التوفيق والنجاح ،،،

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني- الدور الثاني

للصفوف من (٥-٩)

للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

- **المادة : الرياضيات** — *** عدد صفحات أسئلة الاختبار : (٤).**
- **زمن الإجابة :ساعتان** — *** الإجابة في الورقة نفسها .**

اسم الطالب			
المدرســـة		**الصف**	**٩ /**

السؤال	**الدرجة بالأرقام (بالأحمر)**		**الدرجة بالحروف (بالأحمر)**	**(التوقيع بالاسم)**	
	آحاد	**عشرات**		**المصحح (بالأحمر)**	
				الاسم	**التوقيع**
١					
٢					
٣					
المجموع					
المجموع الكلي	**٤٠**				

عدد أوراق الإجابة (٣)

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة
[نموذج إجابة امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات]
العام الدراسي ٢٠١٤/ ٢٠١٥م ـ الفصل الدراسي الثاني / الدور الثاني

الدرجة الكلية ٤٠ درجة

إجابة السؤال الأول: ١٦ درجة ٨ × ٢ = ١٦

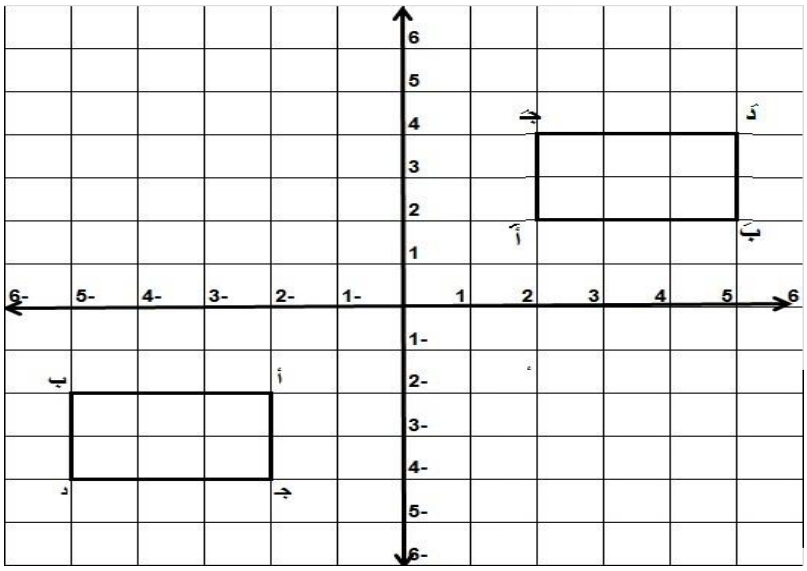
رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	ج	ب	ج	ب	د	ج	ج
مستوى التعلم	معرفة	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	معرفة
الوحدة	الخامسة	الخامسة	السادسة	السادسة	السادسة	السابعة	السابعة	الثامنة
الصفحة	١٣٨	١٥٥	١٥٩	١٨٣	١٧١	٢٠٣	٢٠٩	٢٢٥
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢

إجابة السؤال الثاني: ١٢ درجة: (تراعى الحلول الاخرى الصحيحة و تقدر درجتها من المعلم)

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	الوحدة
أ) ١) تطبيق (٣) درجات	جـ منتصف أ ب ، م جـ عمودي على أب أ جـ ب مثلث قائم الزاوية في جـ و باستخدام نظرية فيثاغورث: (أم)^{٢}=(م جـ)^{٢}+(أ جـ)^{٢} ومنه: (أ جـ)^{٢} =٢٥-٩=١٦ ∴ أ جـ =٤ أب=أجـ + جـ ب= ٤+٤=٨ سم	٢/١ ١ ٢/١ ١	١٣٤	الخامسة
أ) ٢) استدلال (٢) درجات	٣ س× ٤ س= ٦× ١٨ ١٢ س^{٢}=١٠٨ س^{٢}=١٠٨÷١٢=٩ ومنه: س= ٣ او س= -٣(مرفوض) لان الطول لا بد ان يكون موجب	٢/١ ٢/١ ٢/١+٢/١	١٤٨	الخامسة

ب) معرفة (٤) درجات	$٣س^{٢} - ٤س + ١ = ٠$ أ= ٣ ، ب= -٤ ، جـ= ١ $س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$ $س = \frac{٤ \pm \sqrt{١٦ - ٤ \times ٣ \times ١}}{٣ \times ٢}$ $س = \frac{٤ \pm ٢}{٦}$ س= ١ ، س= ١/٣	٠,٥ ١,٥ ١ ١	١٧٣	السادسة
ج) تطبيق (٣ درجات)	٤ ص+ س= ٥ ٣ ص+ س =٣ بطرح المعادلتين: ص= ٢ بالتعويض عن قيمة ص في احدى المعادلتين: ٤ × ٢+ س = ٥ س= ٥-٨= -٣ مجموعة الحل {(-٣ ، ٢)}	١,٥ ٠,٥ ٠،٥ ٠،٥	١٧٨	السادسة

إجابة السؤال الثالث: ١٢ درجات

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	الوحدة
أ) ١) تطبيق (٢) درجات	حجم المخروط = ١/٣ ×نق^{٢} × π × ع = ١/٣× ٦×٦× ٧/٢٢ × ٧ = ٢٦٤سم^{٣}	١ ١	٢١٠	السابعة
٢) تطبيق (٤) درجات	 ملاحظة : اذا لم يرسم الطالب الشكل وصورته بعد الدوران واكتفى بالحل النظري للنقطة وصورتها يعطى درجتان فقط.	كل صورة لنقطة بدرجة واحدة	١٩٨	السابعة

ب) استدلال (٢) درجات	الزاوية (ا ب هـ) مماسية ق(أ ب هـ)= ق(ا د ب) ق(أ د جـ) = ٩٠ (محيطية مرسومة على قطر) ق(جـ د ب) = ٠,٥ × ق (ب جـ) = ٠,٥ × ٦٠ = ٣٠ ق(أ د ب) = ٩٠ ـ ٣٠ = ٦٠ ق (أ ب هـ) = ٦٠	٢/١ ٢/١ ٢/١ ٢/١	١٤٤	الخامسة
ج) تطبيق(٤ درجات)	ح١ ∩ ح٢ = ح١ ل (ح١ ∩ ح٢)= ل (ح١) = ٠,٤ ل (ح١ ∪ ح٢)=٠,٤+٠,٥-٠,٤=٠,٥	١ ١ ٢	٢٣٤	الثامنة

- **ملاحظة / تراعى الإجابات الصحيحة الاخرى.**

***** انتهى نموذج الإجابة *****