



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالْتَّحْلِيمِ
الْمَدِينَةُ الْعُومَانِيَّةُ - جَمْعِيَّةُ الْعُلَمَاءِ وَالْمُعَلِّمِينَ بِمَنْعَلِ الْبَاطِنَةِ

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الثاني للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

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

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

درجة السؤال		السؤال
عشرات	آحاد	
		١
		٢
		٣
		المجموع
	٤٠	المجموع الكلي

التوقيع /

اسم المصحح /

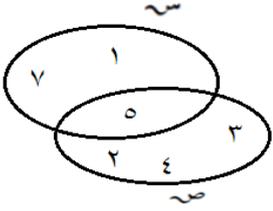
التوقيع /

اسم المراجع /

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول: (١٦ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في المفردات (١ - ٨) من بين البدائل المعطاة:



(١) من الشكل المقابل؛ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة S هو:

- (أ) 2^7 (ب) 2^3 (ج) 3^2 (د) 2^2

(٢) قيمة 2^{-3} تساوي:

- (أ) 9 (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) 9

(٣) صورة النقطة $(-1, 6)$ تحت تأثير انعكاس في نقطة الأصل هي:

- (أ) $(6, 1)$ (ب) $(-1, 6)$ (ج) $(-1, -6)$ (د) $(6, -1)$



(٤) في خط الأعداد المقابل؛ النقطة h تمثل العدد النسبي:

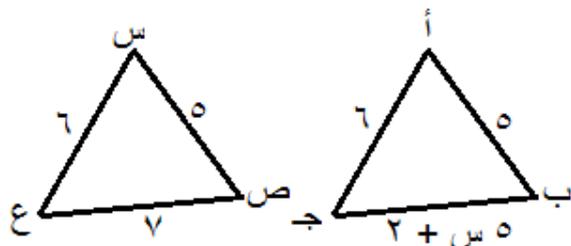
- (أ) $1 \frac{4}{5}$ (ب) $1 \frac{4}{6}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{4}{6}$

(٥) ناتج تحليل المقدار $(9s^2 - 4)$ هو:

- (أ) $(2 - 3s)(2 - 3s)$ (ب) $(2 + 3s)(2 - 3s)$ (ج) $(4 + 3s)(4 - 3s)$ (د) $(4 + 9s)(4 - 9s)$

(٦) قيمة المقدار $(1 + 2e)$ عندما $e = \frac{3}{2}$ تساوي:

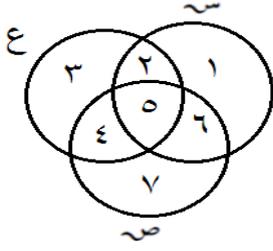
- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1



(٧) في الشكل المقابل؛ إذا كان المثلثان A و B ، S ص E متطابقان؛ فإن قيمة S تساوي:

- (أ) 1 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني للصف الثامن
 العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
 المادة: الرياضيات



(٨) في الشكل المقابل :

$$= (س \cup ع) - (ع \cup ص)$$

(ب) $س - (ع \cap ص)$
 (د) $س \cap ع$

(أ) $س - (ع \cup ص)$
 (ج) $س \cap ص$

السؤال الثاني: أجب عن كل مما يلي: موضحاً خطوات الحل (١٢ درجة)

أ) إذا كانت ع علاقة على \mathbb{S} حيث $ع = \{(٥, ٢), (٦, ٣), (٨, ٤)\}$ ،

$$\mathbb{S} = \{٥, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٨\} ، \text{ فاذكر:}$$

١- نوع العلاقة ؟

.....

٢- مجموعة عناصر المدى ؟

.....

ب) ١- إذا كانت $\mathbb{S} \times ع = \{(أ, ب): أ, ب \in ط, ٠ < أ \leq ب, ب = ٤\}$. فأجب عما يلي:

- مثل $\mathbb{S} \times ع$ بمخطط سهمي؟

- اكتب مجموعة عناصر الحاصل الديكارتي $ع \times \mathbb{S}$ ؟

.....

٢- أودع شخص مبلغ ٥٠٠ ريالاً عمانياً بفائدة مركبة نسبتها ٣ % سنوياً. أوجد جملة المبلغ

في نهاية السنة الأولى؟

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:

ج) يعمل هشام في ورشة نجارة لمدة ٩ ساعات يومياً ماعدا الجمعة والسبت براتب ٢,٥ ريالاً عن كل ساعة يعملها. احسب:

١- المبلغ الذي يستلمه هشام في نهاية الأسبوع؟

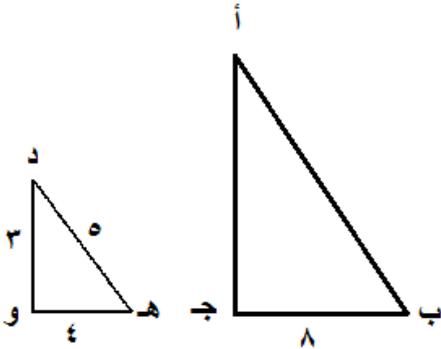
.....
٢- الراتب الشهري الذي يستلمه هشام؟ (باعتبار أن الشهر يساوي أربعة أسابيع)
.....
.....

السؤال الثالث: أجب عن كل مما يلي: موضحاً خطوات الحل ((١٢ درجة))

أ) إذا كانت \sim = { أ : أ حرف من أحرف كلمة "حجم" }
 \sim = { ب : ب حرف من أحرف كلمة "مساحة" }

فاكتب عناصر المجموعات التالية بذكر العناصر:

..... = \sim
..... = \sim
..... = $\sim \cap \sim$
..... = $\sim - \sim$



ب) في الشكل التالي إذا كان المثلثان أ ب ح ، د هـ و متشابهان.
فأوجد طول أ ب ؟

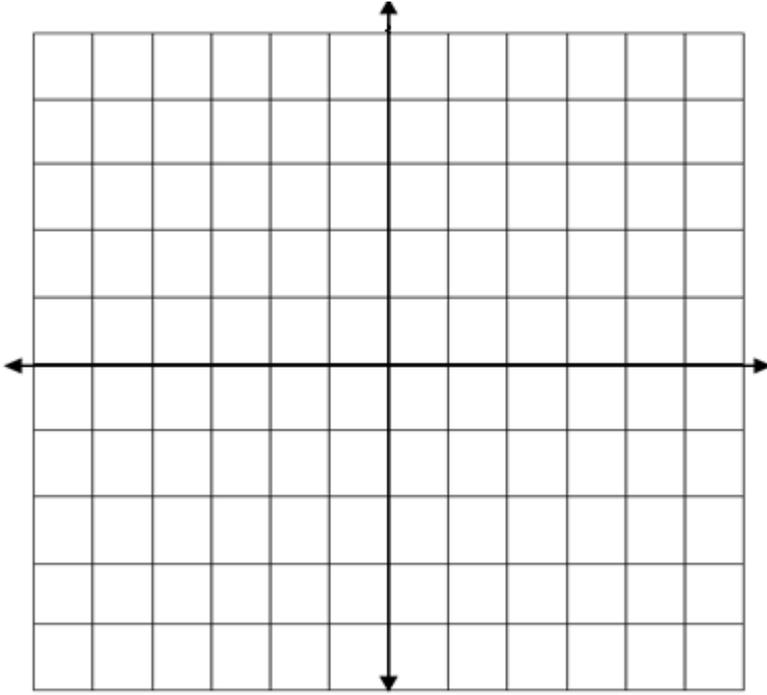
.....
.....
.....

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني للصف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٤ ، ٠)، ب (٢ ، ٤)، ج (-٣ ، ١) في المستوى الإحداثي، ثم ارسم

صورة المثلث بالانعكاس حول المحور السيني ؟



بالانعكاس حول المحور السيني
(س ، ص) ← (،)
أ (٤ ، ٠) ← أ (،)
ب (٢ ، ٤) ← ب (،)
ج (-٣ ، ١) ← ج (،)

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق،،،



سلطنة عمان
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني لمادة الرياضيات للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م.

الدرجة الكلية = ٤٠

السؤال الأول : (١٨ درجة ، لكل مفردة درجتين غير قابلتين للتجزئة)

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	ج	أ	د	ب	أ	أ	أ
رقم الصفحة	١٥	٥٤	٩٥	٣٩	٦٨	٥٦	١٠٤	٢٢
المستوى او	١م	٢م	٣م	١١ت	٢١ت	٢١ت	٣١ت	١١س

السؤال الثاني : ١٢ درجة
(أ) (درجتين) صفحة (٣١) معرفة

الدرجة	الإجابة
١	(١) علاقة ضعف على س
١	(٢) المدى = { ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٥ }

(ب) (١) (٤ درجات) صفحة (٣٠) تطبيق ، (٢) (٣ درجات) صفحة (٧٧) تطبيق

الدرجة	الإجابة
٢ (إذا كتب الطالب الأزواج المرتبة فقط صحيحة يأخذ درجة واحدة)	(١) - تمثيل ص × ع بمخطط سهمي: - ع × ص = { (٤ ، ٤) ، (٣ ، ٤) ، (٢ ، ٤) ، (١ ، ٤) }
٢ ١,٥ ٢+٢	(٢) الفائدة = م × ن × ز = ١ × ٣ × ٥٠٠ = ١٥٠ جملة المبلغ في نهاية السنة الأولى = ١٥ + ٥٠٠ = ٥١٥ ريالاً عمانياً <u>ملاحظة</u> "إذا لم يكتب القانون يأخذ درجته ضمناً"

تابع/ نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
الدور الثاني

ج) (٣ درجات) صفحة (٧٨) استدلال

الدرجة	الإجابة
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	(١) المبلغ الذي يستلمه هشام نهاية الأسبوع = $٥ \times ٢,٥ \times ٩ =$ $٥ \times ٢٢,٥ = ١١٢,٥$ ريال
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	(٢) الراتب الشهري الذي يستلمه هشام = $٤ \times ١١٢,٥ = ٤٥٠$ ريال

السؤال الثالث : ١٢ درجة
أ) (٤ درجات) صفحة (٢٢) معرفة

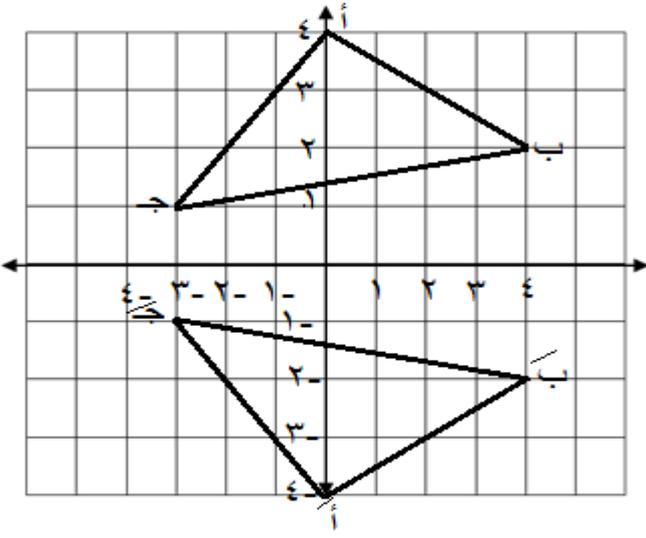
الدرجة	الإجابة
١	س = { ح ، ج ، م }
١	ص = { م ، س ، ا ، ح ، ة }
١	س ∩ ص = { ح ، م }
١	ص - س = { س ، ا ، ة }

ب) (٣ درجات) صفحة (٩٨) استدلال

الدرجة	الإجابة
١	$\frac{٥}{أ} = \frac{٤}{٨}$
١	$\frac{٥ \times ٨}{٤} = أ$
$\frac{1}{4}$ للناتج	$١٠ = أ$ سم
$\frac{1}{4}$ للوحدة	

تابع/ نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م
الدور الثاني

(ج) (٥ درجات) صفحة (٩٢) تطبيق

الدرجة	الإجابة
٢	<p>(س، -٥) (٥-)</p> <p>أ (٠، -٤)</p> <p>ب (٤، -٢)</p> <p>ج (-٣، -١)</p>  <p>ملاحظات:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تعيين النقطة بنصف درجة ٢. تعيين صورة النقطة بنصف درجة ٣. إذا أخطأ الطالب في صورة النقطة فلا يحاسب مرة أخرى على تعيينها ٤. إذا أخطأ الطالب في قاعدة الانعكاس تخصم نصف درجة فقط <p><u>انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى</u></p>