



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالْعَلْمِ
الْمَدِينَةُ الْعُومَانِيَّةُ لِلْمَدِينَةِ الْعُومَانِيَّةِ

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول 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	
المدرسة	الصف

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

التوقيع /

اسم المصحح /

التوقيع /

اسم المراجع /

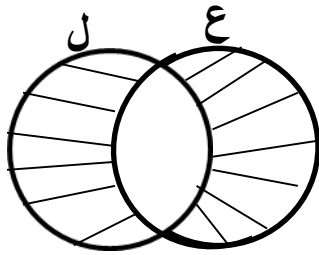
السؤال الأول: (١٦ درجة)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

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

- (١) إذا كانت $\{1, 2, 3, 6\}$ فإن المجموعة التي تساوي هي :
أ) $L = \{B : B \text{ عامل من عوامل العدد } 36\}$ (ب) $K = \{J : J \text{ عامل من عوامل العدد } 12\}$
ج) $F = \{D : D \text{ عامل من عوامل العدد } 6\}$ (د) $Q = \{H : H \text{ عامل من عوامل العدد } 3\}$

- (٢) إذا كانت $\{2, 8, 14\}$ فإن عدد المجموعات الجزئية للمجموعة =
أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٨

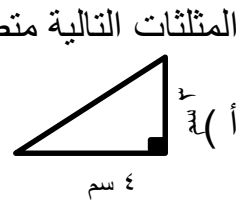
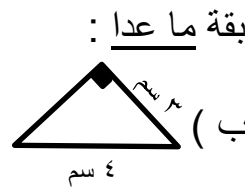
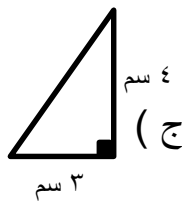
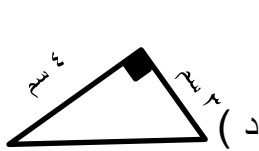


- (٣) المنطقة المظللة في الشكل المجاور تمثل:
أ) $(L \cup E) - (L \cap E)$ (ب) $(L \cup E)$
ج) $(L - E) \cap (E - L)$ (د) $(L \cap E)$

- (٤) إذا كانت $A^{-3} = \frac{1}{A}$ فإن $A =$
أ) ١٦ (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٢

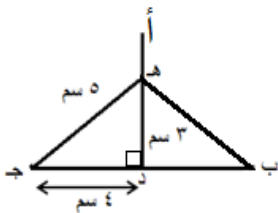
- (٥) قيمة ج التي تجعل الحدودية $9L^2 + 5JL + 25 =$ مربعا كاملا هي :
أ) ٣٠ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٣

- (٦) يعمل أحمد في إحدى المؤسسات الحكومية ويتقاضى راتبا شهريا قدره ٥٧٠ ريالاً، ويحصل على علاوات شهرية قدرها ٤٣٠ ريالاً، كما أنه يدفع قسطاً شهرياً قدره ٢٦٠ ريالاً، فإن صافي الدخل الشهري لأحمد بالريال يساوي :
أ) ١٢٦٠ (ب) ١٠٠٠ (ج) ٧٤٠ (د) ٣١٠



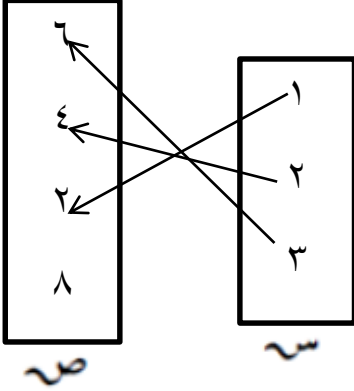
(٧) المثلثات التالية متطابقة ما عدا :

- (٨) في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{AD}$ عموداً منصفاً للقطعة المستقيمة $\overline{BC}$ فإن محيط المثلث ABC بالسنتمتر يساوي :
أ) ١٨ (ب) ١٤ (ج) ١٢ (د) ٦



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

أ) من المخطط السهمي المقابل:



١) اكتب مجموعة عناصر:

المجال =
المدى =

٢) - اكتب العلاقة من ص إلى س بالأزواج المرتبة؟

.....
- حدد نوع العلاقة؟.....

٣) اكتب عناصر الحاصل الديكارتي ص × س ؟

.....
.....

ب) أوجد ناتج: $(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}) \times \frac{1}{4} \times 2$ ، ثم مثل الناتج على خط الأعداد الموضح في الشكل أدناه:

.....
.....



ج) حلل المقدار الجبري التالي :

$$24س^٢ص^٣ + ١٢س^٤ص^٥ - ١٨س^٥ص^٦$$

.....

.....

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

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

أ) إذا كانت النقاط أ (٣ ، -٤) ، ب (-٤ ، ٢) ، ج (١ ، -١) هي صور إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج تحت تأثير انعكاس حول نقطة الأصل :

١) اكتب إحداثيات النقاط أ ، ب ، ج ؟

أ (..... ،)

ب (..... ،)

ج (..... ،)

٢) مثل المثلث أ ب ج وصورته في المستوى الإحداثي؟

ب) حديقة منزل على شكل مستطيل مساحته (٣ س^٢ - ٦ س + ١٢ س) مترا مربعا

وعرضه (٣ س) مترا ، أوجد:

١) طول الحديقة ؟

.....
.....

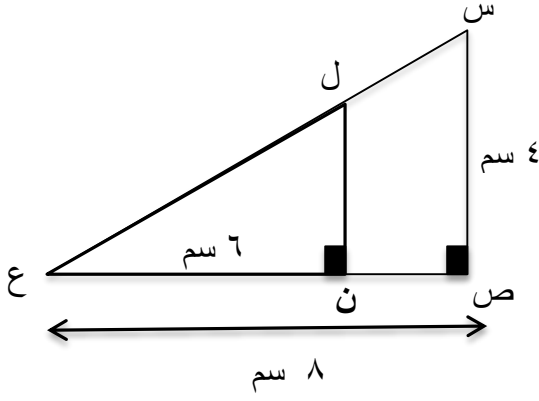
٢) مساحة الحديقة بالأمتار المربعة إذا كانت س = ٣ مترا ؟

.....
.....

تابع السؤال الثالث:

ج) في الشكل المقابل إذا علمت أن $\triangle س ص ع \sim \triangle ل ن ع$ فأوجد:

(١) طول $\overline{ل ن}$ ؟



.....

.....

.....

.....

(٢) نسبة مساحة $\triangle ل ن ع$ إلى مساحة $\triangle س ص ع$ ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة... أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق

الدرجة الكلية:

٤٠



محافظة الباطنة شمال

نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول لمادة الرياضيات للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	د	أ	د	ج	ج	ب	أ
الوحدة	١	١	١	٢	٢	٢	٣	٣
الصفحة	١٣	١٥	٢٤	٥٤	٦٩	٧٢	١٠٥	١٠٩
مستوى التعلم	ت	م	س	م	ت	ت	م	ت

إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) (٦ درجات) صفحة (٣١) معرفة

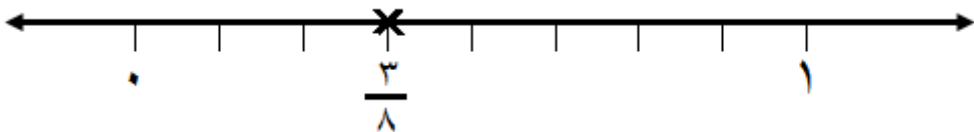
الدرجة	الإجابة
١ ١	(١) مجموعة عناصر المجال = {١، ٢، ٣} مجموعة عناصر المدى = {٢، ٤، ٦}
١,٥ (لكل زوج نصف درجة) ٠,٥	(٢) - مجموعة الأزواج المرتبة = {(١، ٢)، (٢، ٤)، (٣، ٦)} - نوع العلاقة: علاقة نصف من $\sim$ إلى $\sim$
٢ (تخصم نصف درجة لكل زوجين غير مدرجين)	(٣) $\sim \times \sim = \{(١، ١)، (١، ٢)، (٢، ١)، (٢، ٢)، (٣، ١)، (٣، ٢)، (٣، ٣)\}$

تابع/ نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

الدور الأول

(ب) (٤ درجات) صفحة (٤٦) تطبيق

الدرجة	الإجابة
١	$2\frac{1}{4} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right)$
١	$2\frac{1}{4} \times \frac{(6 \times 2) - (5 \times 3)}{(6 \times 3)} =$
١	$2\frac{1}{4} \times \frac{12 - 15}{18} =$
٠,٥	$2\frac{1}{4} \times \frac{3}{18} =$
٠,٥	$\frac{3}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$
١	

(ج) (٢ درجات): صفحة (٦٣) تطبيق

الدرجة	الإجابة
٠,٥ درجة ع.م.أ. ١,٥ (نصف درجة لكل حد)	ج $24\text{ ص}^2 + 12\text{ ص}^2 - 18\text{ ص}^2 = 6\text{ ص}^2$ $(4 + 2\text{ ص}^2 - 3\text{ ص}^2) = 6\text{ ص}^2$

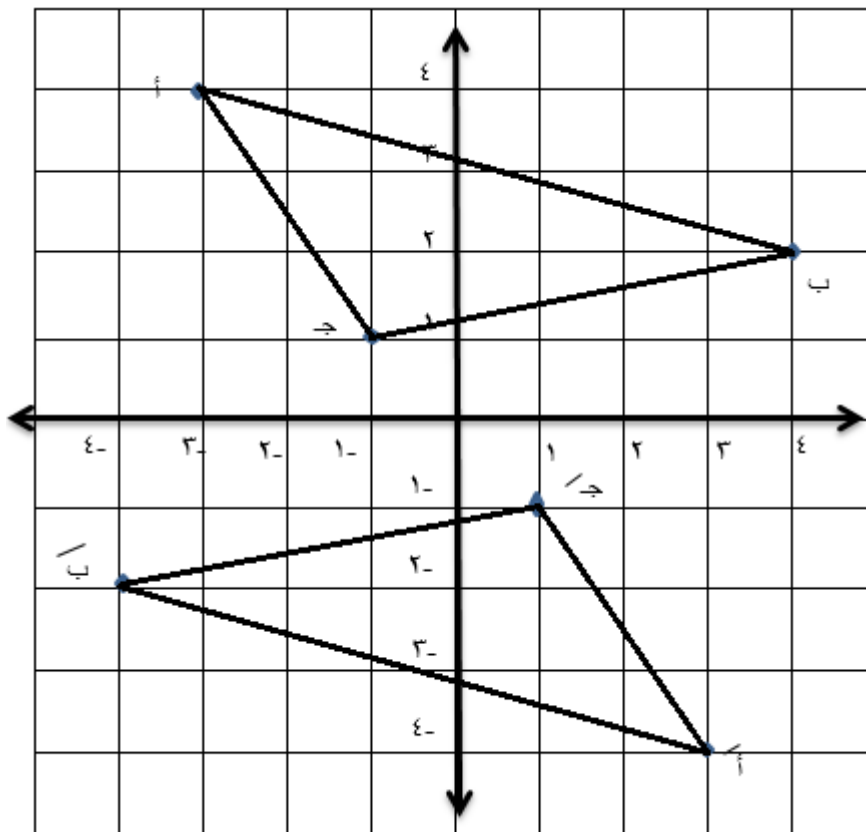
تابع/ نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

الدور الأول

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٥ درجات): صفحة (٩٥) تطبيق

الدرجة	الإجابة	
١,٥	إحداثيات النقاط أ (٤ ، ٣-) ، ب (٢ ، ٤) ، ج (١- ، ١)	(١)
المحوران ٠,٥		(٢)
٣ درجات تمثيل النقاط (كل نقطة نصف درجة)		

تابع/ نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ - ١٤٣٧ هـ / ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

الدور الأول

ب) (٤ درجات) (١) صفحة (٦٤) استدلال ، (٢) صفحة (٥٧) تطبيق

الدرجة	الإجابة	
٠,٥ ١ درجة ١,٥ درجة	طول الحديقة = المساحة ÷ العرض $\frac{٣ \text{ س}^٣ - ٦ \text{ س}^٢ + ١٢ \text{ س}}{٣ \text{ س}} =$ $٣ \text{ س}^٢ - ٢ \text{ س} + ٤ =$	(١)
١	مساحة الحديقة إذا كانت س = ٣ : $٣ \times ١٢ + ٣ \times ٦ - ٣ \times ٣ = ٣٦ + ١٨ - ٩ = ٤٥$ $٣٦ + ١٨ - ٩ = ٤٥$ $٤٥ = ٦٣ \text{ مترا مربعا}$	(٢)

ج) (٣ درجات) صفحة (٩٨) استدلال

الدرجة	الإجابة	
١ ١	بما أن Δ س ص ع $\sim$ Δ ل ن ع $\frac{\text{س ص}}{\text{س ع}} = \frac{\text{ص ع}}{\text{ل ع}} = \frac{\text{ل ن}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{ل ن}}{\text{ل ن}}$ $\frac{٤}{٣} = \frac{٣}{٤} = \frac{٤}{٣} = \frac{٤}{٣}$ $\text{ل ن} = \frac{٤ \times ٣}{٤} = ٣ \text{ سم}$	(١)
٠,٥+٠,٥	نسبة مساحة Δ ل ن ع إلى مساحة Δ س ص ع $\frac{٩}{١٦} = \frac{٣ \times ٦ \times ٠,٥}{٤ \times ٨ \times ٠,٥} = \frac{\text{مساحة } \Delta \text{ ل ن ع}}{\text{مساحة } \Delta \text{ س ص ع}} =$	(٢)

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى