



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤ هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الدرجة :

٤٠

تنبية: الأسئلة في (٣) صفحات والإجابة في نفس الورقة	زمن الإجابة: ساعتين فقط
اسم الطالب:	الشعبة:

الإجابة في نفس الورقة

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

(١) عدد المجموعات الجزئية لمجموعة أحرف كلمة " عمان " هي:

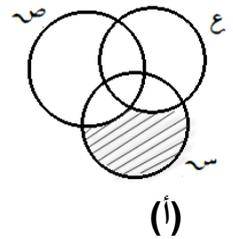
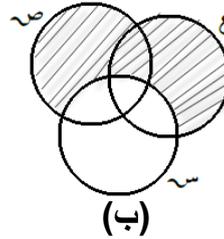
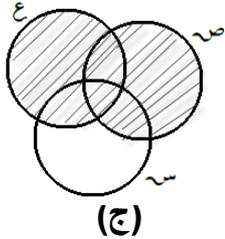
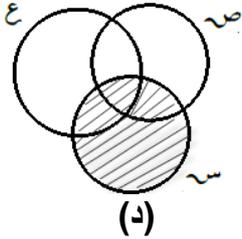
(د) ١٦

(ج) ١٢

(ب) ٨

(أ) ٤

(٢) الجزء المظلل الذي يعبر عن (ص U ع) - س هو:



(٣) العدد غير النسبي فيما يلي هو:

(د) ١,٦

(ج) $\sqrt{6}$

(ب) $\frac{1}{5}$

(أ) $\sqrt[3]{8}$

(٤) تحليل الحدودية ص^٤ - ٩ هو:

(ب) (ص^٢ - ٣) (ص^٢ + ٣)

(أ) (ص^٢ + ٣) (ص^٢ + ٣)

(د) (ص - ٣) (ص + ٣)

(ج) (ص - ٣) (ص - ٣)

(٥) قيمة (س) - ٥ × ص^٣ عندما س = ٢ ، ص = ٢ هي:

(د) ٤

(ج) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{6}$

(أ) -٤

(٦) قيمة ب التي تجعل الحدودية ٤ ب س^٢ + ٢٠ س ص + ٢٥ ص^٢ مربعاً كاملاً هي:

(د) ٢

(ج) ١

(ب) -١

(أ) -٢

(٧) صورة النقطة (٧، -٥) تحت تأثير انعكاس في نقطة الأصل هي:

(د) (-٧، ٥)

(ج) (٧، -٥)

(ب) (٧، ٥)

(أ) (-٧، -٥)

(٨) إذا كانت صورة النقطة ل تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي هي ل نفسها فإن ل من الممكن أن تكون:

(د) (-٦، -٦)

(ج) (٦، ٦)

(ب) (-٦، ٠)

(أ) (٠، -٦)

(٢)

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

(أ) ١- أوجد ناتج ما يلي:

$$3 \frac{1}{5} \times \frac{5}{8}$$

٢- إذا كانت \sim = { أ : أ مضاعف من مضاعفات العدد ٢ ، ١ > أ > ٧ } =

\sim = { م : م عدد صحيح ، ١ - م ≥ ٤ } =

أوجد ما يلي

$$\sim =$$

$$\sim =$$

$$\sim \cap \sim =$$

$$\sim - \sim =$$

الحاصل الديكارتي $\sim \times \sim$

ب) يعمل أحمد في إحدى الشركات براتب شهري قدره ٨٠٠ ريال عماني ، كما يتقاضى مبلغ ٣ ريال عماني عن كل ساعة إضافية يعملها، فإذا عمل أحمد ٢٠ ساعة إضافية خلال شهر مارس فأحسب إجمالي الراتب وصافي الراتب لهذا الشهر علما بأن أحمد يدفع شهريا مبلغ ٩٠ ريال عماني كقسط للسيارة ومبلغ ١٢٠ ريال كإيجار شهري للمنزل.

ج) ورقة على شكل مستطيل أبعاده (٢س + ١) سم ، (١ + ٢س) سم ، قص منها جزء على شكل

منطقة مربعة طول ضلعها (ص) سم

أوجد مساحة الجزء الباقي من الورقة

(٣)

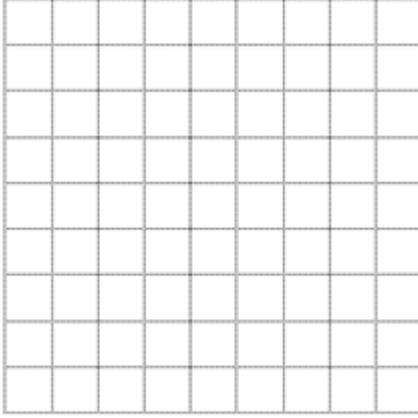
تابع امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

أ) إذا كانت ع علاقة من \sim إلى \simeq حيث $ع = \{ (٠,٠), (١,٠), (٢,٠) \}$ ،

$\sim = \{ ٤, ٢, ٠ \}$ ، $\simeq = \{ ٣, ٢, ١, ٠ \}$

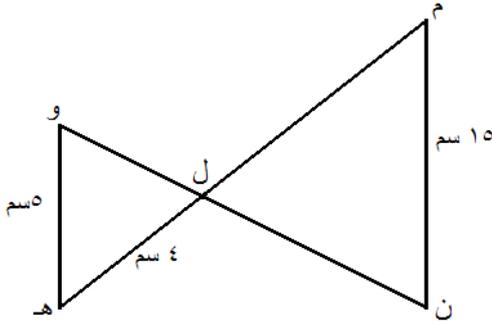
١- أوجد مجال و مدى العلاقة



٢- مثل العلاقة بيانيا

ب) ١- في الشكل المقابل: إذا كان $\Delta ه ل$ و يشابه المثلث $\Delta م ل ن$

فأوجد م ل

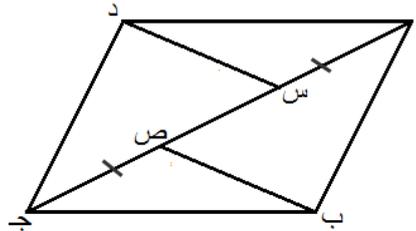


ب) ٢- ارسم مضلعا سداسيا منتظما طول ضلعه ٢ سم

ج) أ ب ج د متوازي أضلاع

س ، ص د أ ج بحيث أ س = ج ص

اثبت أن $\Delta أ د س \cong \Delta ج ب ص$



<< انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح >>