

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(١٦ درجة)

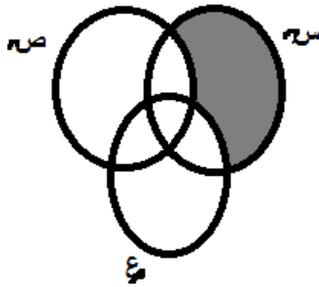
السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ - ٨) الآتية:

١ (إذا كانت عدد عناصر المجموعة س تساوي ١ فإن عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س هي :

١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د)

٢ (الجزء المظلل في الشكل المقابل يمثل :



(أ) س - (ص ∪ ع) (ب) س - (ص ∩ ع)

(ج) (ص ∪ ع) - س (د) (ص ∩ ع) - س

٣ (النظير الضربي لنتاج قسمة $\frac{4}{3} \div \frac{6}{3} = \frac{6}{3}$

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٤ (ناتج $6^4 \times (6^3)^{-2} =$

(أ) 6^5 (ب) 6^2 (ج) 6^{-1} (د) 6^{-2}

٥ (قيمة أ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^2 - ٦س + أ^2$ مربعا كاملا هي :

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٢

٦ (يستلم أحمد راتبا أساسيا شهريا قدره (٥٥٠) ريالاً عمانيا ، وأجر إضافي قدره ٧٠ ريالاً عمانيا ، فإذا

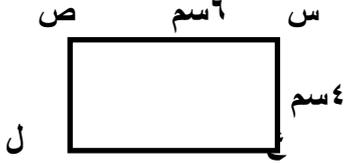
أستقطع من راتب أحمد المبالغ الآتية ٢٠ ريالاً عمانيا لشراء حاسب آلي ، ١٠٠ ريالاً عمانيا قسط سيارة ،

١٨٠ ريالاً عمانيا إيجار شهري . فإن صافي راتب أحمد بالريال العماني هو :

(أ) ٢٥٠ (ب) ٣٠٠ (ج) ٣٢٠ (د) ٦٢٠

تابع السؤال الأول:

٧ (سجادة طولها ١٥ م وعرضها ١٠ م رسمت كما في الشكل المقابل فإن مقياس الرسم المستخدم هو :



(أ) $\frac{1}{250}$ (ب) $\frac{1}{500}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{5}{2}$

٨ (التحويل الهندسي الذي ينقل النقطة أ (٣، ٢) إلى النقطة أ (٣، ٢) هو :

(أ) أنعكاس حول محور السينات (ب) أنعكاس حول محور الصادات

(ج) أنعكاس حول المستقيم أ أ (د) أنعكاس حول نقطة الأصل

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

أ (إذا كانت $S = \{s : s \in \mathbb{N}, s \geq 5\}$ ، $V =$ مجموعة عوامل العدد ٦ فأجب عما يلي :

١ (عبر عن المجموعة S ، والمجموعة V بذكر العناصر ؟

$S =$

$V =$

٢ (مثل المجموعتين بشكل فن ؟

٣ (أكتب مجموعة عناصر : $S \cap V =$

$V - S =$

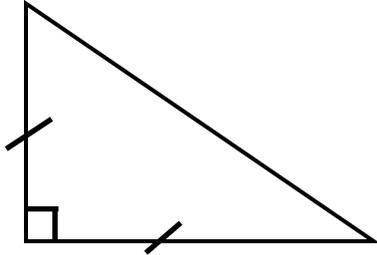
٤ (أكتب الحاصل الديكارتي للمجموعة $V \times V$ بذكر العناصر ؟

تابع السؤال الثاني:

ب (أوجد قيمة المقدار $١.١ \times ١.١ - ٣.١ \times ١.١$)

ج (الشكل المقابل مثلث متطابق الضلعين ، اوجد :

١ (مساحة المثلث المتطابق الضلعين ؟



(س - ١) سم

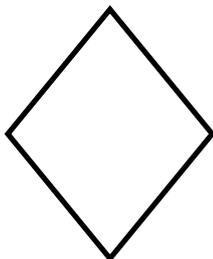
٢ (مساحة المثلث المتطابق الضلعين عندما س = ٥ سم ؟

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

أ (لدى سالم مبلغ قدره (٧٠٠٠) ريالاً عمانياً على أن يشتري سيارة بمبلغ (١٥٠٠٠) ريالاً عمانياً فأستقرض المبلغ المتبقي من البنك بفائدة مركبة نسبتها ٥ % سنوياً لمدة سنتين . أحسب الفائدة السنوية التي سيدفعها سالم بعد السنتين ؟

ب (١) ارسم محاور التماثل لشكل المعين المقابل ؟

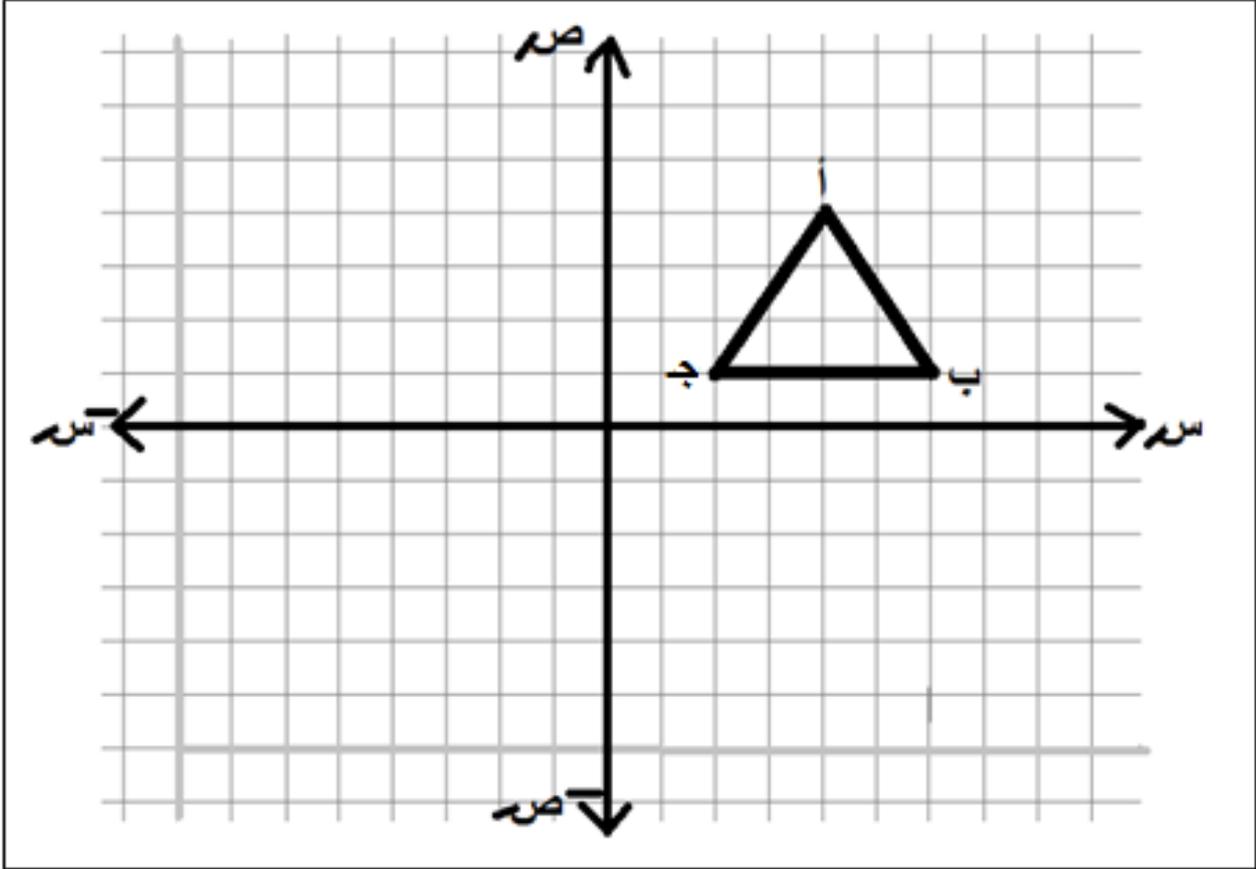


(٤)

تابع امتحان الصف الثامن لنهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث :

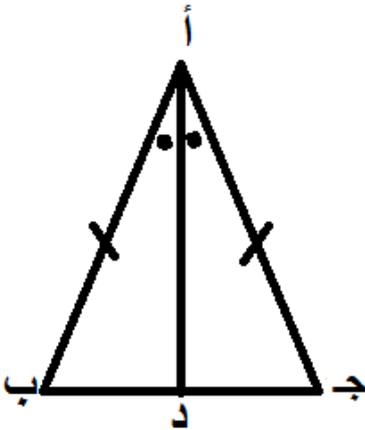
٢ (أرسـم صـورة المثلث أ ب جـ في المستوى الأحـدائي بالانعكاس حول نقطة الأصل ؟



(ج)

أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين فيه أ د منصف الزاوية جـ أ ب

أثبت أن : $\triangle أ ب د \cong \triangle أ جـ د$



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م

لنهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

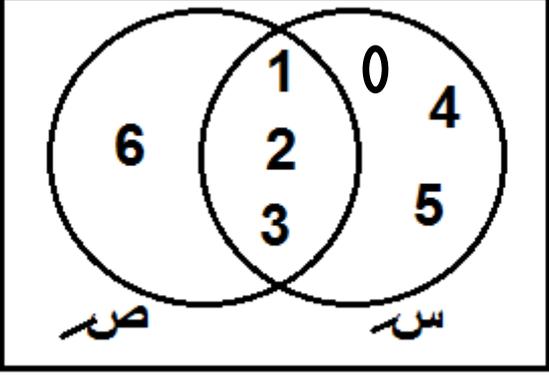
الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

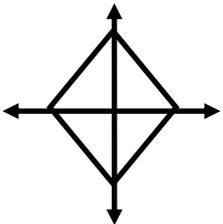
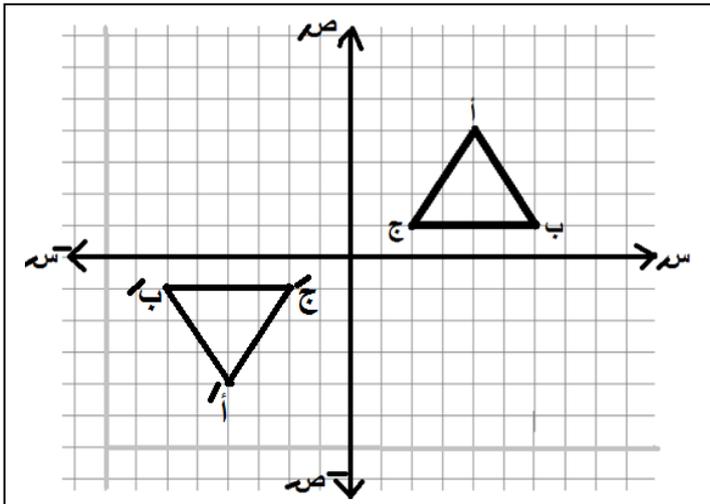
المادة : رياضيات

تنبيه : عدد صفحات إجابة الامتحان : (٣)

أولا : إجابة السؤال الموضوعي

الدرجة الكلية : (١٦) درجة		إجابة السؤال الأول		
المستوى	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٢	٢	ب	١
استدلال	٢	س - (ص U ع)	أ	٢
تطبيق	٢	$\frac{٣}{٢}$	أ	٣
تطبيق	٢	$٢^{-٦}$	د	٤
استدلال	٢	٣	ج	٥
تطبيق	٢	٣٢٠	ج	٦
معرفة	٢	$\frac{١}{٢٥٠}$	أ	٧
معرفة	٢	أنعكاس حول محور الصادات	ب	٨
	١٦	المجموع		

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثاني		
المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
معرفة	١	$\{ ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ \} = س$ $\{ ٦ ، ٣ ، ٢ ، ١ \} = ص$	١	أ
أستدلال	٢		٢	
معرفة	١	$\{ ٣ ، ٢ ، ١ \} = س \cap ص$ $\{ ٦ \} = س - ص$	٣	
معرفة	٢	$\{ (٦ ، ١) ، (٣ ، ١) ، (٢ ، ١) ، (١ ، ١) \} = ص \times ص$ $\{ (١ ، ٣) ، (٦ ، ٢) ، (٣ ، ٢) ، (٢ ، ٢) ، (١ ، ٢) \}$ $\{ (٢ ، ٦) ، (١ ، ٦) ، (٦ ، ٣) ، (٣ ، ٣) ، (٢ ، ٣) \}$ $\{ (٦ ، ٦) ، (٣ ، ٦) \}$	٤	
تطبيق	١	المقدار = $١.١ \times ١.١ - ١.٣ \times ١.١$		ب
	١	$(١.٦ - ١.٣) \times ١.١ =$		
	١	$١.١ \times (١.٦ - ١.٣) =$		
تطبيق	١	مساحة المثلث = $١.١ \times \text{طول القاعدة} \times \text{الأرتفاع}$	١	ج
	١	$(١ - س) \times (١ - س) \times ١.١ =$ $١.١ \times (١ - س)^2 =$		
	١	$١.١ \times (١ - ٥)^2 =$	٢	
	١	$١.١ \times (٤)^2 = ١٦ \times ١.١ = ١٦.٨ سم^٢ =$		

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث		
المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١	<p>المبلغ المتبقي = ١٥٠٠٠ - ٧٠٠٠ = ٨٠٠٠ ريال</p> <p>الفائدة = المبلغ × النسبة × الزمن</p> <p>الفائدة للسنة الأولى = ٨٠٠٠ × ٥٪ × ١ = ٤٠٠ ريال</p> <p>الفائدة للسنة الثانية = ٨٤٠٠ × ٥٪ × ١ = ٤٢٠ ريال</p> <p>مقدار الفائدة بعد سنتين = ٤٢٠ + ٤٠٠ = ٨٢٠ ريالاً عمانياً</p>		أ
تطبيق	درجتان لكل رسم محور درجة واحدة		١	ب
تطبيق	٤ درجات لكل نقطة درجة ورسم المثلث درجة		٢	
أستدلال	درجتان لكل خطوة نصف درجة	<p>$\Delta أ ب د$ ، $\Delta أ ج د$ فيهما :</p> <p>$\overline{أ ب} \cong \overline{أ ج}$ (معطى)</p> <p>$\widehat{ب أ د} \cong \widehat{ج أ د}$ (معطى)</p> <p>$\overline{أ د}$ ضلع مشترك (أستنتاج من تنصيف زاوية الرأس أ)</p> <p>$\therefore \Delta أ ب د \cong \Delta أ ج د$ بضلعين وزاوية محصورة</p>		ج

ملاحظة : تراعى الأجابات الأخرى الصحيحة وتوزع عليها الدرجات

أنتهى النموذج