

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

امتحان الرياضيات للصف الثامن
(العام الدراسي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦)

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

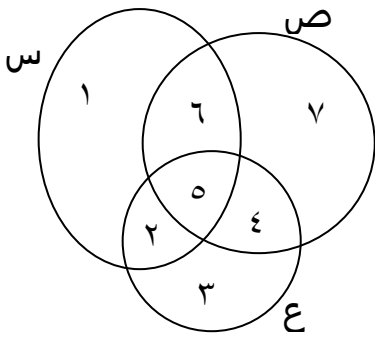
اسم الطالب(ة) :	الدور الأول / الفصل الدراسي الأول
الزمن : ساعتان	تنبيه : الأسئلة في (٥) صفحات

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل مما يأتي :

١- جميع ما يلي أعداد نسبية ما عدا :

(أ) - $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٣}{\sqrt[٣]{٨}}$ (ج) $\sqrt[٥]{٥}$ (د) - ١,٥



٢- من الشكل المقابل : $S - (V \cap C) =$

- (أ) { ٦ ، ١ } (ب) { ٥ ، ٢ }
(ج) { ٦ ، ٢ ، ١ } (د) { ٦ ، ٥ ، ٢ ، ١ }

٣- إذا كانت $S = \{ ٣ ، ٢ \}$ ، $V = \{ ٥ \}$ ؛ فإن $S \times V =$

- (أ) { (٣ ، ٣) ، (١ ، ٣) ، (٣ ، ٢) ، (١ ، ٢) }
(ب) { (٥ ، ٣) ، (٥ ، ١) ، (٥ ، ٢) ، (٣ ، ١) }
(ج) { (٢ ، ١) ، (١ ، ٢) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٢) }
(د) { (٢ ، ١) ، (١ ، ٢) ، (٣ ، ١) ، (١ ، ٣) }

٤- المقدار $(٢س^٢ - ١) \times (س - ١)$ يساوي :

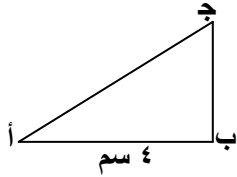
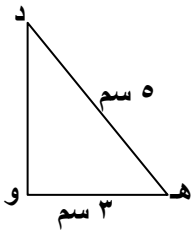
- (أ) $٢س^٣ - س$ (ب) $٢س^٣ + س$ (ج) $٢س^٢ - س$ (د) $٢س^٢ + س$

تابع السؤال الأول

٥- الفائدة المستحقة على مبلغ ١٥٠٠ ريال بنسبة ٣٪ لمدة سنتين بالريال العماني هي :

- (أ) ١٨٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٩٠ (د) ٦٠

٦- في الشكل المقابل : إذا كان المثلث (د و هـ) يطابق المثلث (أ ب ج) ، فإن محيط المثلث (د و هـ) بوحدة " سم " يساوي :



- (أ) ١٦ (ب) ١٢

- (ج) ١٠ (د) ٩

٧- صورة النقطة أ (-٣ ، -٤) بالانعكاس حول محور السينات هي النقطة :

- (أ) (-٣ ، -٤) (ب) (-٣ ، ٤) (ج) (٣ ، ٤) (د) (-٣ ، ٤)

٨- إذا كان $٩س^٢ - أ = (٣س - ٥)(٣س + ٥)$ ، فإن قيمة أ تساوي ::

- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٥

السؤال الثاني

(أ) إذا كانت $س = \{ ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ \}$ ، $ص = \{ ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ \}$ ؛ وكانت ع علاقة معرفة من س إلى ص كالآتي : $ع = \{ (أ ، ب) \mid \exists س \times ص : أ + ب = ٨ \}$.

- ١- اكتب ع بذكر العناصر ٢- أوجد مدى ع ٢- مثل ع بالمخطط السهمي

*الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

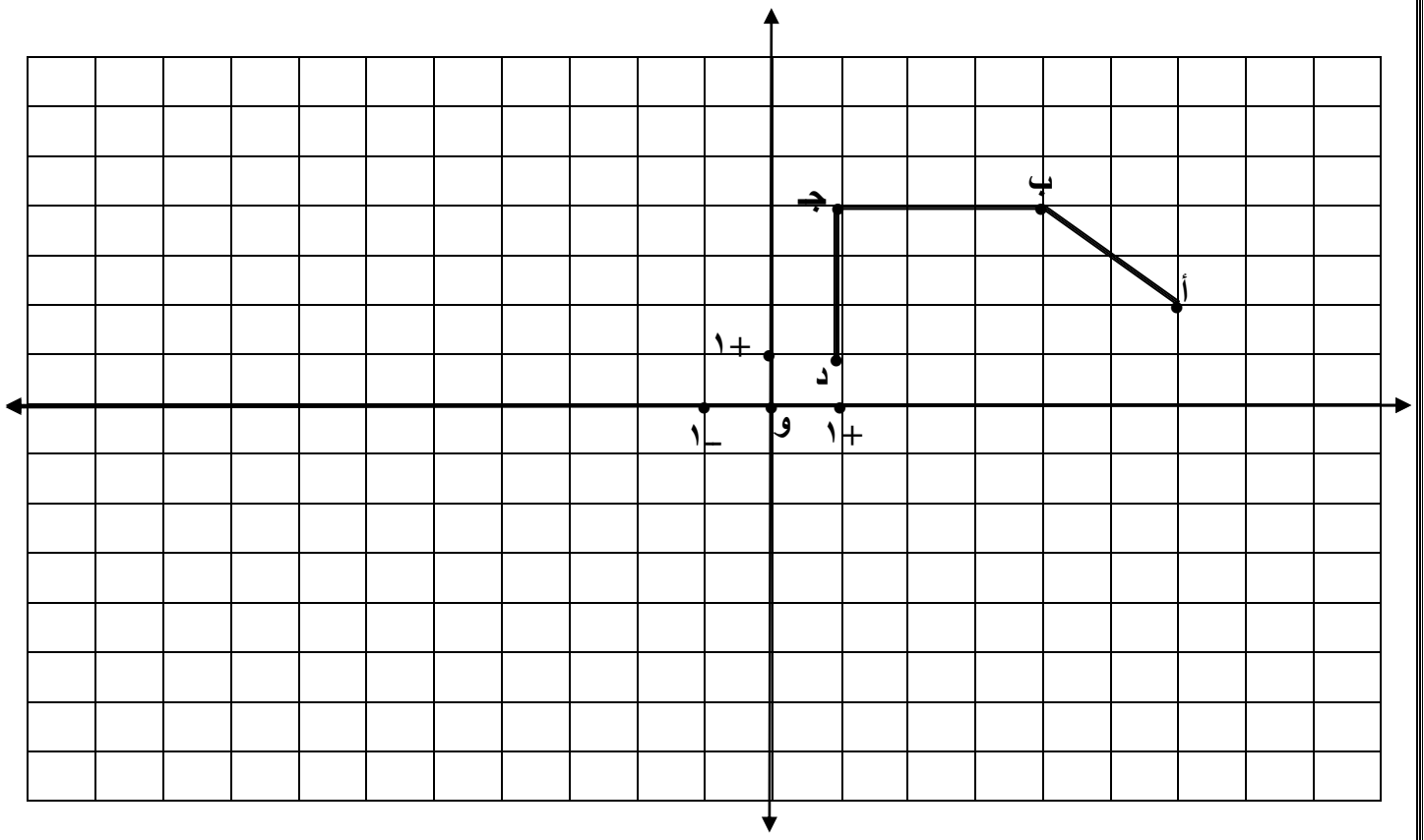
.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث

جـ) بالانعكاس في محور الصادات ، ارسم صورة الشكل (أ ب ج د) المبين في مستوى الإحداثيات أدناه .



_____ انتهى الأسئلة _____

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى نموذج إجابة امتحان الصف الثامن (٣ صفحات)

العام الدراسي: ٢٠١٢/٢٠١٣

الدرجة الكلية: ٤٠

المادة: الرياضيات

إجابة السؤال الأول: عدد المفردات ٨ لكل مفردة درجتان الدرجة الكلية : ١٦ درجة

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
د	د	ب	ج	ب	أ	ج	ج	رمز الإجابة

إجابة السؤال الثاني: (الدرجة الكلية ١٢ درجة) / [أ-٦ درجات ؛ ب-٤ درجات ؛ ج-٢ درجات]

الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
١ + ١ + ١	<p>١ - ع = { (٢، ٦) ؛ (٤، ٤) ؛ (٦، ٢) } (كل زوج صحيح درجة واحدة)</p> <p>٢ - مدى العلاقة ع = { ٦، ٤، ٢ }</p> <p>٣ - المخطط السهمي :</p> <p>(لكل سهم نصف درجة ، و المجموعتان نصف درجة)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ص</p> <p>٢ *</p> <p>٢ *</p> <p>٤ *</p> <p>٥ *</p> <p>٦ *</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>س</p> <p>* ٢</p> <p>* ٤</p> <p>* ٦</p> <p>* ٨</p> <p>* ١٠</p> </div> </div> <p>.....</p>	٦ درجات
<p>١</p> <p>٢</p>	<p>١ - $\frac{6}{5} \div \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$</p> <p>$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$</p> <p>$\frac{5}{8} =$</p> <p>٢ - $\frac{2}{5} - \frac{1}{2} = \frac{2}{5} - 0,5$ (أو ٠,٤ - ٠,٥)</p> <p>$\frac{1}{10} =$ (أو ٠,١)</p> <p>.....</p>	٤ درجات
<p>١</p> <p>٢</p> <p>٢</p> <p>٢</p>	<p>الفائدة = المبلغ × نسبة الفائدة × الزمن</p> <p>$6 \times \frac{4}{100} \times \text{المبلغ} = 240$</p> <p>$100 \div \text{المبلغ} = 10$</p> <p>∴ المبلغ = ١٠٠٠ ريال</p>	٢ درجات

