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

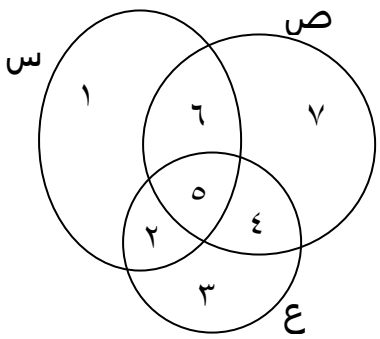
السؤال الأول :

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

١ـ جميع ما يلي أعداد نسبية ما عدا :

أ) $-\frac{٥}{٧}$ ب) $\frac{٣}{\sqrt[٣]{٨}}$ جـ) $\sqrt{٥}$ د) ـ ١،٥

٢ـ من الشكل المقابل : س ــ (ص ∩ ع) =



أ) { ١ ، ٦ } ب) { ٢ ، ٥ }

جـ) { ١ ، ٢ ، ٦ } د) { ١ ، ٢ ، ٥ ، ٦ }

٣ـ إذا كانت س = { ٢ ، ٣ } ، ص = { أ : أ عدد طبيعي فردي أصغر من ٥ } ؛ فإن س × ص =

أ) {(٢ ، ١) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ١) ، (٣ ، ٣) } ب) {(١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) ، (١ ، ٥) ، (٣ ، ٥)}

جـ){(٢ ، ٣) ، (٣ ، ٢) ، (٢ ، ١) ، (١ ، ٢)} د) {(٣ ، ١) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ١) ، (١ ، ٢) }

٤ـ المقدار (٢س^{٢} ــ ١) × (ــ س) يساوي :

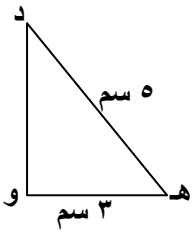
أ) ٢س^{٣} ــ س ب) ــ ٢س^{٣} + س جـ) ٢س^{٢} ــ س د) ٢س^{٢} + س

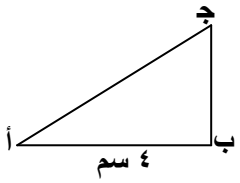
تابع السؤال الأول

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

أ) ١٨٠ ب) ١٢٠ جـ) ٩٠ د) ٦٠

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





أ) ١٦ ب) ١٢

جـ) ١٠ د) ٩

٧- صورة النقطة أ (ـ٣ ، ـ ٤) بالانعكاس حول محور السينات هي النقطة :

أ) (٣ ، ـ ٤) ب) (ـ٣ ، ـ٤) جـ) (٣ ، ٤) د) (ـ٣ ، ٤)

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

أ) ٥ ب) ١٠ جـ) ١٥ د) ٢٥

السؤال الثاني

أ) إذا كانت س = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } ، ص = {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ؛ و كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص كالآتي : ع = { (أ ، ب) ∋ س × ص : أ + ب = ٨ } .

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

*الإجابة:

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

تابع السؤال الثاني

ب) أوجد ناتج ما يلي :

١- $\frac{٣}{٤} \div ١\frac{١}{٢}$

* الإجابة:

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

٠٠٠٠

٢- $\frac{٢}{٥} - ٠،٥$

* الإجابة:

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

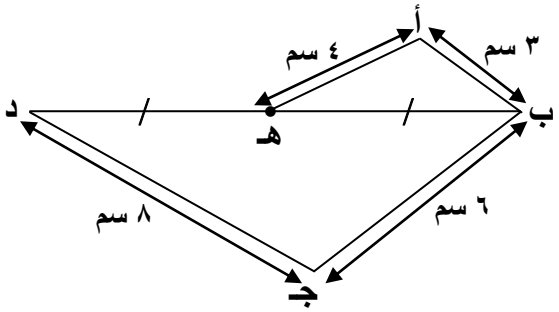
جـ) استثمر حميد مبلغاً من المال بفائدة بسيطة نسبتها ٤٪ سنوياً و لمدة ٦ سنوات . إذا كانت الفائدة التي حصل عليها حميد بعد هذه المدة هي ٢٤٠ ريالاً ، فما قيمة المبلغ المستثمر ؟

* الإجابة:

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

السؤال الثالث

أ) ١ـ (أ ب هـ) و (جـ ب د) مثلثان كما هو موضح في الشكل أدناه :



إذا كان هـ منتصف $\overline{ب د}$ ، فأثبت أن المثلثين (أ ب هـ) و (جـ ب د) متشابهان

* الإجابة:

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

٢ـ باستخراج العامل المشترك ، حلل $٢س^{٢}ص - ٤ س^{٢}ص^{٣} + ٨ س^{٣} ص^{٢}$

* الإجابة:

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

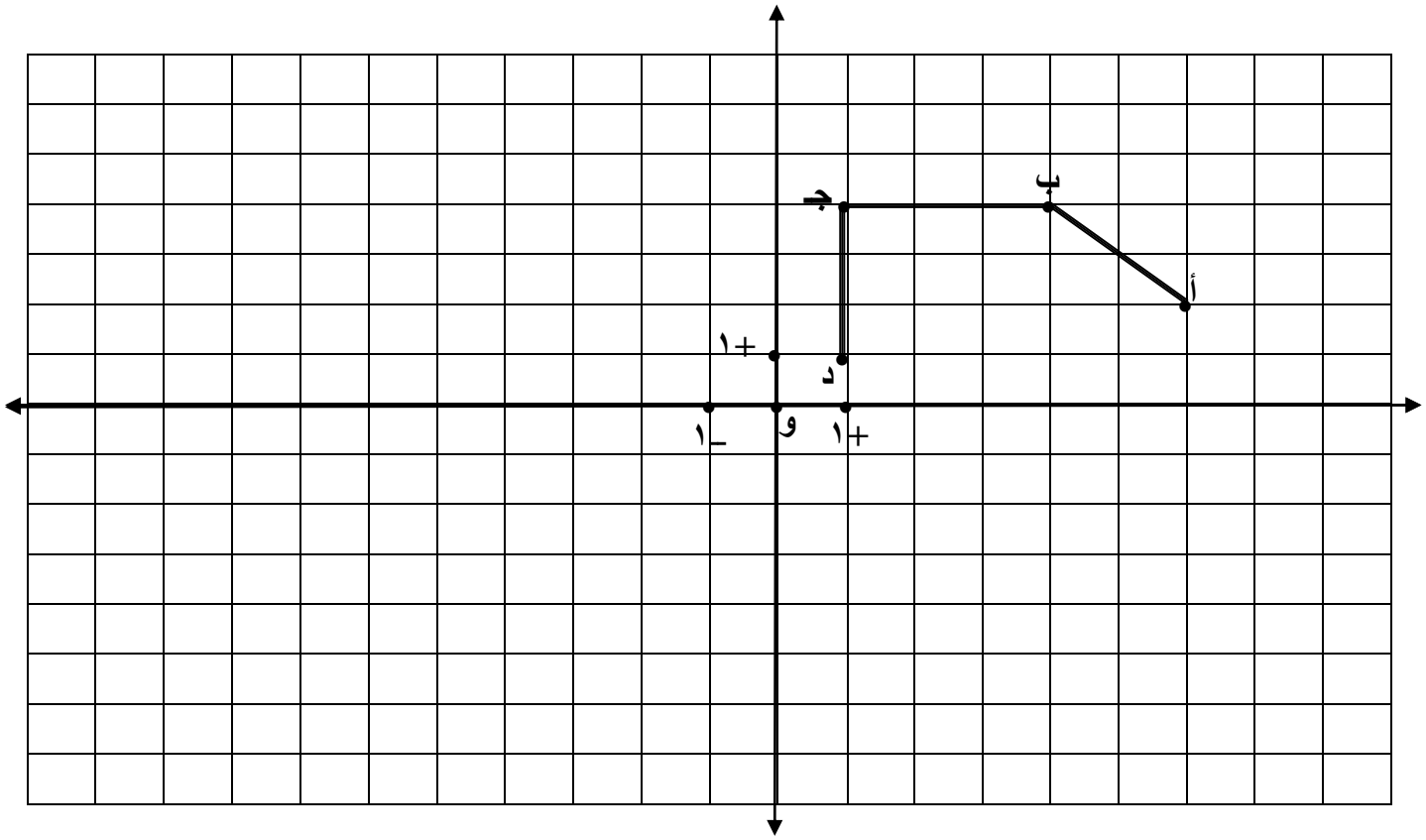
ب) يتقاضى ناصر من شركة بيع الأجهزة الكهربائية راتباً سنوياً قدره ٥٤٠٠ ريال عماني .
احسب الراتب الشهري الذي يتقاضاه ناصر

* الإجابة:

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

تابع السؤال الثالث

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



انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

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

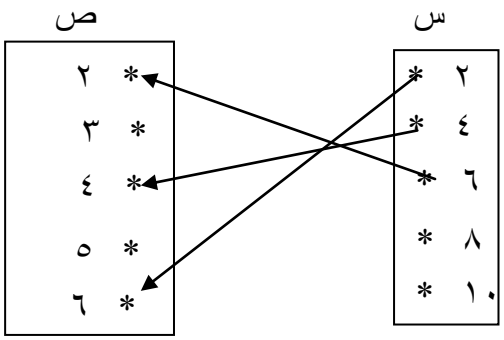
العام الدراسي : ٢٠١٢/٢٠١٣

المادة : الرياضيات	الدرجة الكلية: ٤٠

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

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

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

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة
أ) ٦درجات	١ - ع = { (٢، ٦) ؛ (٤ ، ٤) ؛ (٦ ، ٢) } **(كل زوج صحيح درجة واحدة)**	١ + ١ + ١
	٢- مدى العلاقة ع = { ٢ ، ٤ ، ٦ }	١
	٣- المخطط السهمي :  **(لكل سهم نصف درجة ، و المجموعتان نصف درجة)**	٢
ب) ٤درجات	١ - $\frac{٣}{٤} \div ١\frac{١}{٥} = \frac{٣}{٤} \div \frac{٦}{٥}$	$\frac{١}{٢}$
	$= \frac{٣}{٤} \times \frac{٥}{٦}$	١
	$= \frac{٥}{٨}$	$\frac{١}{٢}$
	٢- $\frac{٢}{٥} - \frac{١}{٢} =$ ٠،٥ - ٠،٤ **(أو ٠،٥ - ٠،٤)**	١
	$= \frac{١}{١٠}$ **(أو ٠،١)**	١
جـ) درجتان	الفائدة = المبلغ × نسبة الفائدة × الزمن	$\frac{١}{٢}$
	٢٤٠ = المبلغ × $\frac{٤}{١٠٠}$ × ٦	$\frac{١}{٢}$
	١٠ = المبلغ ÷ ١٠٠	$\frac{١}{٢}$
	∴ المبلغ = ١٠٠٠ ريال	$\frac{١}{٢}$

إجابة السؤال الثالث (الدرجة الكلية ١٢درجة) / [أ-٦درجات ؛ ب ـ درجتان ؛ جـ ـ ٤درجات]

رقم االجزئية	الإجابة	الدرجة
أ) ٦درجات	١ـ من الشكل ، لدينا :	
	* هـ منتصف ب د ∴ $\frac{\text{ب هـ}}{\text{ب د}} = \frac{١}{٢}$	١
	* $\frac{\text{أ ب}}{\text{جـ ب}} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$	١
	* $\frac{\text{أ هـ}}{\text{جـ د}} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$	١
	من تناسب الأضلاع المتناظرة ، يكون المثلثان متشابهين	١
	٠٠٠٠	
	٢ ـ ٢س^{٢}ص ـ ٤س^{٢}ص^{٣} + ٨س^{٣}ص^{٢}	
	العامل المشترك بين الحدود الثلاثة للمقدار هو ٢س^{٢}ص	١
	٢س^{٢}ص ـ ٤س^{٢}ص^{٣} + ٨س^{٣}ص^{٢} = ٢س^{٢}ص (١ ـ ٢ص^{٢} + ٤س ص)	١
	.....	
ب) درجتان	الراتب الشهري = الراتب السنوي ÷ ١٢	١
	= ٥٤٠٠ ÷ ١٢ = ٤٥٠ ريال	١
	.....	
جـ) ٤درجات	رسم صورة كل نقطة صحيحاً **(درجة واحدة)**	٤
	.....	
	انتهى نموذج الإجابة	