



سَلْطَنَةُ عُمَانِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ
المديريَّة العامة للتربية والتعليم بحافظة مسقط
دائرة التَّوْقِيْعِ التَّرْبَوِيِّ
قسم الاختبارات والمقاييس

امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥)
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيع بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	
المجموع الكلي					

(١)
امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

السؤال الأول:
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية:

(١) إذا كانت $s = \{1, 3, 5\}$ ، $v = \{1, 4, 5\}$ فإن $s - v$ يساوي:
(أ) $\{1\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{5\}$ (د) $\{3\}$

(٢) جميع ما يلي اعداد نسبية ما عدا :

(أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\sqrt{5}$ (ج) ٢,٨ (د) $\sqrt{9}$

(٣) إذا كانت $s = \{3, 5\}$ ، $v = \{3, 5\}$ ، $m = \{m : m \text{ عدد طبيعي فردي ، } m > 5\}$ ، فإن الحاصل الديكارتي $s \times v$ يساوي:

(أ) $\{(3,5), (1,5), (3,3), (1,3)\}$
(ب) $\{(5,3), (5,1), (3,3), (3,1)\}$
(ج) $\{(5,5), (3,5), (1,5), (3,3), (1,3)\}$
(د) $\{(5,3), (3,5), (1,5), (1,3)\}$

(٤) قيمة المقدار $\frac{5^0 \times 2^{-5}}{3^0}$ يساوي :

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ١ (د) صفر

(٥) إذا كانت $6s^2 - m = (4s - 3) (3 + 4s)$ فإن قيمة m تساوي:

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

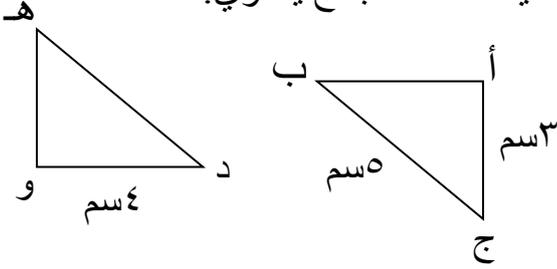
(٢)
امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول:

٦) يستلم سالم أجرا إضافيا من محل بيع السيارات بمقدار ١,٤٠٠ ريال عماني عن كل ساعة إضافية يعملها، فإن الأجر الإضافي الذي يستلمه سالم إذا عمل لمدة ٤ ساعات إضافية يساوي:

- (أ) ٦,٦٠٠ (ب) ٥,٦٠٠ (ج) ٤,٨٠٠ (د) ٢,٨٠٠

٧) في الشكل المقابل المثلث أ ب ج يطابق المثلث ود هـ ، فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي:

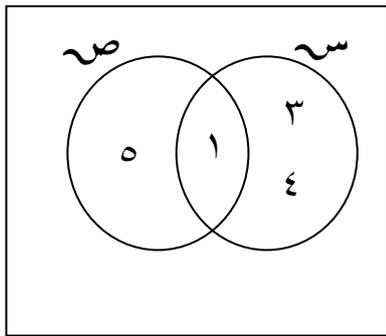


- (أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٢ (د) ١٥

٨) صورة النقطة (٤، -٧) بالانعكاس في محور السينات يساوي:

- (أ) (٧، ٤) (ب) (-٧، -٤) (ج) (-٧، ٤) (د) (٧، -٤)

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



(أ) من الشكل المقابل اوجد ما يلي:

(١) $S \cap V = \dots$

(٢) $S \cup V = \dots$

(٣) المجموعات الجزئية للمجموعة ص (يكتفي بذكر مجموعتين)

(ب) (١) أوجد مفكوك (س - ٤)^٢

(٣)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(٢) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى:

$$٣ل٣ب - ٦ل٢ب + ٩ل٣ب$$

(٣) مستطيل طوله $\frac{١}{٣}$ سم وعرضه $\frac{٦}{٥}$ سم أوجد مساحته.

(ج) قام ناصر باستثمار مبلغ قيمته س ريال عماني بفائدة بسيطة نسبتها ٢٪ ، فإذا كانت فائدة ذلك المبلغ بعد ٦ سنوات ٢٤٠ ريالاً عمانياً . فما قيمة المبلغ المستثمر؟

(٤)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

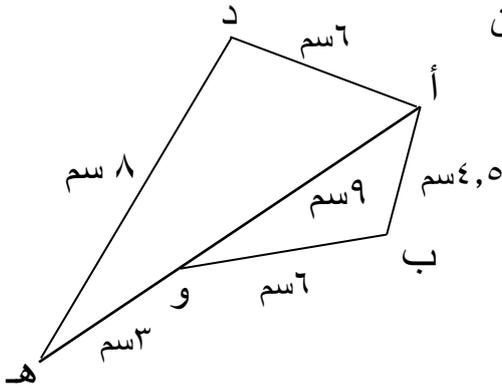
* السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضعا خطوات الحل : (١٢ درجة)

(أ) العلاقة ع تتكون من الأزواج المرتبة التالية : (١ ، ٢) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٣) أوجد :
(١) عناصر المجال

(٢) مدى العلاقة

(٣) مثلها بيانيا

(ب) في الشكل المقابل أثبت أن المثلثان د أ هـ ، ب أ و متشابهان



(٥)

امتحان الصف الثامن

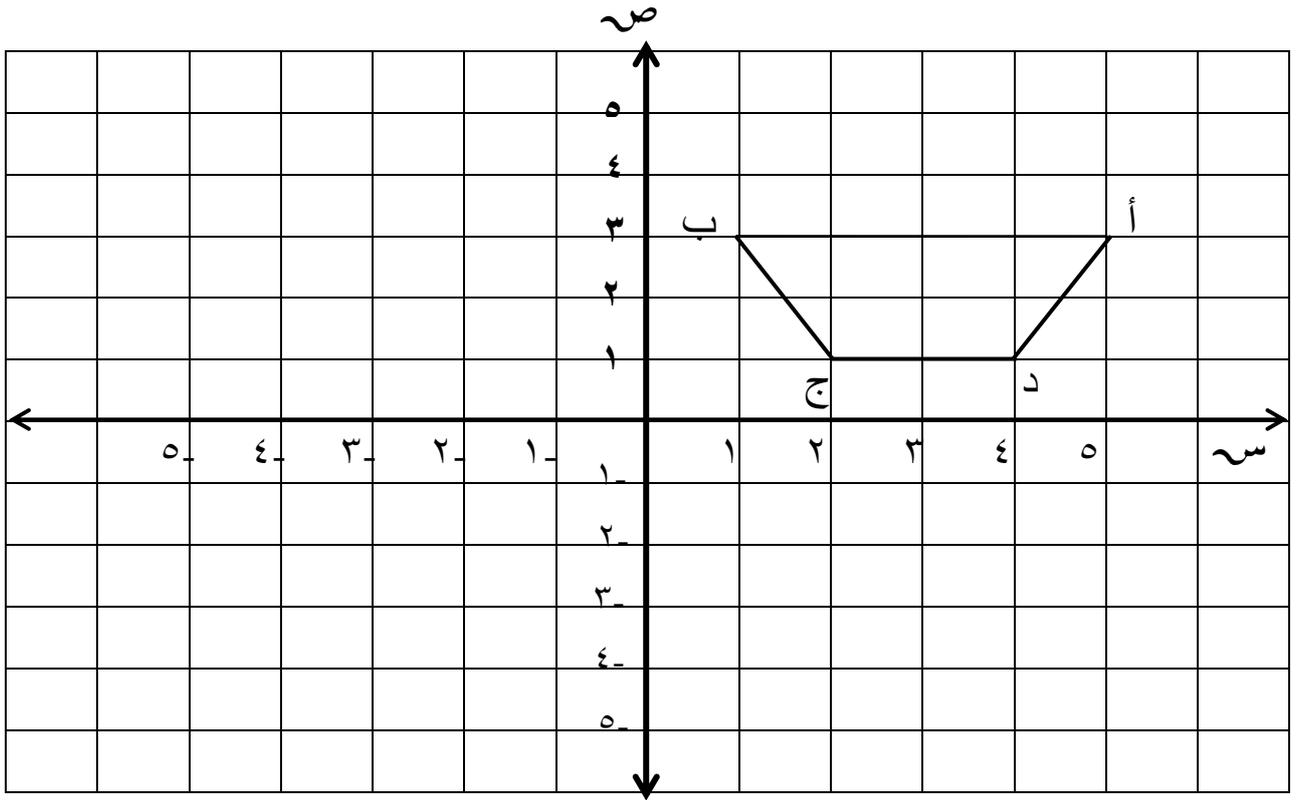
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

ج) أرسم صورة الشكل أ ب ج د بالإنعكاس في محور الصادات



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
حائزة التقييم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: الرياضيات
تبنيه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول		الدرجة الكلية: (١٦) درجة			
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	د	{٣}	٢	٢٣	معرفة
٢	ب	$\sqrt{٥٧}$	٢	٣٨	معرفة
٣	أ	{(١,٣)، (٣,٣)، (١,٥)، (٣,٥)}	٢	٣١	تطبيق
٤	ج	١	٢	٥٥	تطبيق
٥	د	٩	٢	٦٨	استدلال
٦	ب	٥,٦٠٠	٢	٧٤	معرفة
٧	ج	١٢	٢	١٠٦	تطبيق
٨	أ	(٧, ٤)	٢	٩٢	تطبيق
المجموع		١٦ درجة			

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة				إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	١٩	١	{١}	١	أ
معرفة	١٧	٢	{٥ ، ٤ ، ٣ ، ١}	٢	
معرفة	١٥	١	{ } ، {١،٥} ، {٥} ، {١} يكتفي بذكر مجموعتان فقط	٣	
تطبيق	٦٦	٢	$(س - ٤)^2 = س^2 - ٨س + ١٦$	١	ب
تطبيق	٦٣	٢	العامل المشترك الأعلى هو: $٣ل^٣ ب (١ - ٢ب + ٣ل ب)$	٢	
تطبيق	٤٦	$\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	مساحة المستطيل = الطول × العرض $\frac{٦}{٥} \times ٢ = \frac{١٢}{٥}$ $\frac{٦}{٥} \times \frac{٧}{٣} = \frac{١٤}{٥}$ $\frac{١٤}{٥} = ٢ \text{ سم}$	٣	

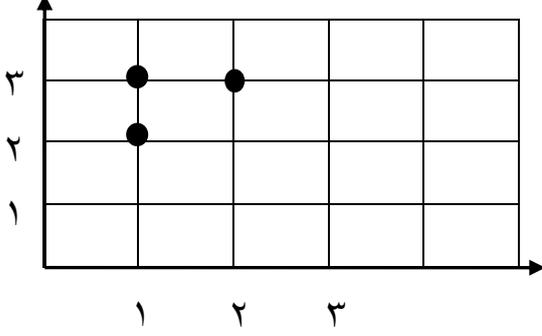
(٣)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
 الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
 المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
استدلال	١٦	$\frac{1}{2}$	<p>الفائدة = المبلغ × نسبة الفائدة × الزمن</p>		ج
		$\frac{1}{2}$	<p>$٢٤٠ = \text{المبلغ} \times \frac{٢}{١٠٠} \times ٦$</p>		
		١	<p>$\text{المبلغ} = \frac{٢٤٠٠٠}{١٢} = ٢٠٠٠٠ \text{ ريال}$</p>		

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث				
الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	المجال = { ٢، ١ }	١	٣٤
	٢	المدى = { ٣، ٢ }	١	٣٤
	٣		٢	٣٤
ب		$١,٣ = \frac{٤}{٣} = \frac{٦}{٤,٥} = \frac{د أ}{ب أ}$	١	٩٨
		$١,٣ = \frac{٤}{٣} = \frac{١٢}{٩} = \frac{أ هـ}{أ و}$	١	
		$١,٣ = \frac{٤}{٣} = \frac{٨}{٦} = \frac{د هـ}{ب و}$	١	
		$\frac{د هـ}{ب و} = \frac{أ هـ}{أ و} = \frac{د أ}{ب أ} \therefore$ <p>❖ المثلثان متشابهان</p>	١	

(٥)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
 الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
 المادة: رياضيات

تابع ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية:-.

الدرجة الكلية: (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث	
الدرجة	الصفحة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٤	٩٦		ج
	تطبيق		

نهاية نموذج الإجابة (مع مراعاة الحلول الأخرى)