سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

امتحـان الصـف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- **المادة: الرياضيات**
- **زمن الإجابة: ساعتان**
- **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).**
- **الإجابة في الورقة نفسها.**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	**الدرجة بالأرقام (بالأحمر)**		**الدرجة بالحروف (بالأحمر)**	**(التوقيع بالاسم)**	
	آحاد	**عشرات**		**المصحح (بالأحمر)**	**المدقق (بالأخضر)**
١					
٢					
٣					
٤					
المجموع			**جمعه (بالأحمر)**	**مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)**	
المجموع الكلي					

امتحـان الصـف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

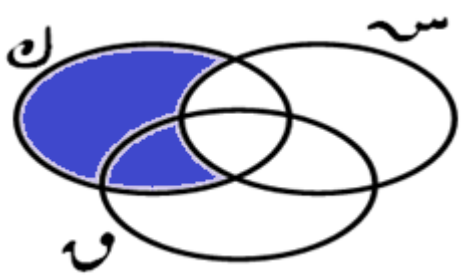
أجب عن جميع الأسئلة الآتية: **(١٦درجة)**

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١) ما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة سـ إذا كان ن(سـ) = ٦ ؟

أ) ٦٤ ب) ٣٦ ج) ١٢ د) ٨

٢) ماذا يمثل الجزء المظلل في الشكل المقابل؟



أ) سـ - ك ب) ك - سـ

ج) ك - ن د) ن - ك

٣) ما هو النظير الضربي **لناتج** ($\frac{٩}{١٠}$ - $\frac{١}{٥}$)؟

أ) $\frac{١٠}{٧}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ ج) - $\frac{٧}{١٠}$ د) - $\frac{١٠}{٧}$

٤) ما ناتج $٤^{٢} \times ٥^{-٣}$ ؟

أ) $\frac{١٦}{١٢٥}$ ب) $\frac{٨}{١٢٥}$ ج) $\frac{٨}{١٥}$ د) $\frac{١٦}{١٥}$

٥) ما قيمة (م + ن) ، إذا كان $(م س + ن ص)^{٢} = ٩س^{٢} + ٢٤س ص + ١٦ص^{٢}$ ؟

أ) ٢٥ ب) ١٤ ج) ١٢ د) ٧

٦) إذا كان الراتب الشهري لأحمد يساوي ٩٢٠ ريالًا عمانيًا ، واجمالي خصوماته تبلغ ٣٥٠ ريالًا عمانيًا ، ما صافي الراتب الشهري لأحمد بالريال العماني ؟

أ) ٤٦٠ ب) ٥٧٠ ج) ٩٥٠ د) ١٢٧٠

٧) كم عدد محاور تماثل المثلث المتطابق الضلعين؟

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣

يتبع /٢

امتحـان الصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

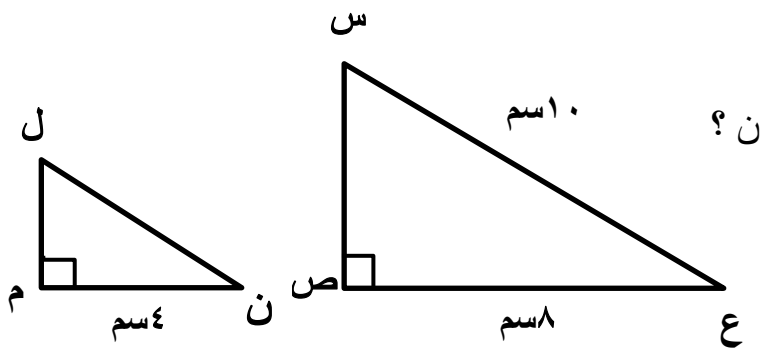
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول:

٨) في الشكل المقابل:

ما طول $\overline{ل ن}$ بوحدة السنتيمتر.

إذا علمت أن Δ س ص ع يشابه Δ ل م ن ؟

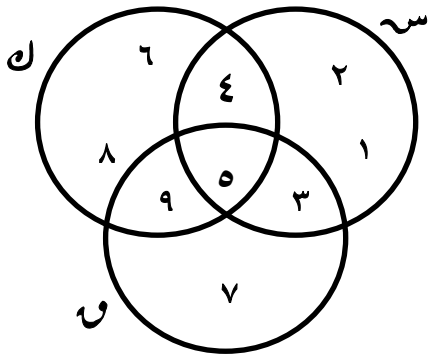


أ) ٣ ب) ٤

ج) ٥ د) ٦

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

أ) من الشكل المقابل، اكتب عناصر المجموعات الآتية:



١) $س \cap ن$

.....

٢) $ك \cup (س \cap ن)$

.....

ب) ١) أوجد ناتج:

$٤\frac{٢}{٣} \div \frac{٧}{٩}$

.....

.....

يتبع /٣

امتحـان الصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثانـي:

٢) إذا كان ٣س + ص = ٤، استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأكبر في إيجاد قيمة المقدار: ٣س (٣س+ ص) + ص (٣س+ ص)

.....

.....

.....

ج) إذا كانت س~ = {١، ٢، ٣، ٤} ، ك = { ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧ }

وكانت ع علاقة من س~ إلى ك معرفة كالآتي:

ع = {(أ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ ك ، أ+ ب = ٦ }

١) اكتب مجموعة الأزواج المرتبة للعلاقة ع .

.....

٢) حدد عناصر مدى العلاقة ع .

.....

٣) مثل العلاقة بمخطط سهمي.

يتبع /٤

امتحـان الصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

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

أ) يعمل سيف في محل بيع الأدوات الكهربائية، ويتقاضى أجرًا أساسيًا قيمته ١,٦٠٠ ريالًا عمانيًا في الساعة الواحدة ، مضافًا إليه عمولة قدرها ٤٪ لكل المبيعات التي يبيعها أسبوعيًا.
إذا عمل سعيد ٥٥ ساعة في الأسبوع وكانت مبيعاته ٤٨٤ ريالًا عمانيًا. احسب:

١) الأجر الأساسي الذي يتقاضاه سيف في الأسبوع .

.....

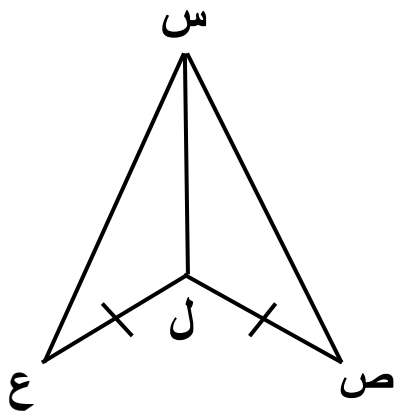
٢) العمولة التي يتقاضاها سيف في نهاية الأسبوع .

.....

٣) الأجر الذي يتقاضاه سيف في نهاية الأسبوع .

.....

ب) في الشكل المقابل:



ص ل = ع ل ، ق (س $\hat{ل}$ ص) = ق (س $\hat{ل}$ ع).

اثبت أن :

Δ س ل ص ≅ Δ س ل ع

.....

.....

.....

يتبع /٥

امتحـان الصـف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

ج) ارسم **صورة** Δ ﻫ ب د تحت تأثير انعكاس حول المحور السيني حيث:

ﻫ (٢، ٥) ⟵ ﻫَ (،)

ب (-٢، ٤) ⟵ بَ (،)

د (٦، - ١) ⟵ دَ (،)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	أ	٦٤	٢	١٥
٢	ب	ك - سـ	٢	٢٢
٣	أ	$\frac{١٠}{٧}$	٢	٤٦
٤	أ	$\frac{١٦}{١٢٥}$	٢	٥٥
٥	د	٧	٢	٦٦
٦	ب	٥٧٠	٢	٧٢
٧	ب	١	٢	٩٠
٨	ج	٥	٢	٩٨
المجموع			١٦ درجة	

يتبع/٢

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني [أ) ٣، ب) ٥، ج) ٤] **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	$س \cap ص = \{٣، ٥\}$	١	٢٠
	٢	$ك \cup (س \cap ص) = \{٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ٩\}$	٢	
ب	١	$\frac{٧}{٩} \div \frac{٢}{٣}$ ٤ $= \frac{٧}{٩} \div \frac{١٤}{٣}$ $= \frac{٧}{٩} \times \frac{٣}{١٤}$ $= \frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٤٧
	٢	٣س(٣س+ ص) + ص(٣س+ ص) = (٣س+ ص) (٣س + ص) = ٤ × ٤ = ١٦	$\frac{١}{٢}\ \frac{١}{٢}\ \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٦٣

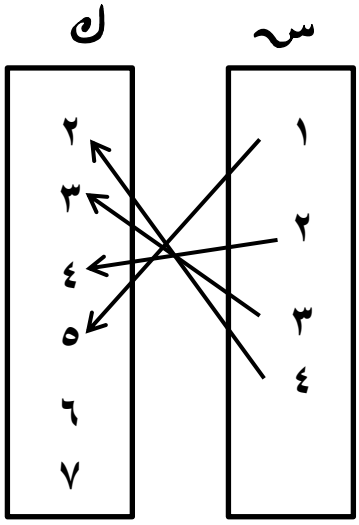
يتبع/٣

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع :إجابة السؤال الثاني		**الدرجة الكلية : (١٢) درجة**		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج	١	ع = { (١، ٥)، (٢، ٤)، (٣،٣)، (٤، ٢)}	نصف درجة لكل زوج مرتب صحيح	٣٥
	٢	مدى العلاقة ع = {٢، ٣، ٤، ٥}	١	٢٧
	٣		نصف درجة لكل سهم صحيح	٣١

يتبع/ ٤

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث [أ) ٤ ، ب) ٢، ج) ٦]		**الدرجة الكلية : (١٢) درجة**	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	الأجر الأساسي الذي يتقاضاه سيف في الأسبوع = ٥٥× ١,٦٠٠ = ٨٨ ريالًا عمانيًا	½ ½	٧٣
	٢	العمولة = $\frac{٤}{١٠٠}$ × ٤٨٤ = ١٩,٣٦ ريالًا عمانيًا	١ ١	
	٣	الأجر الذي يتقاضاه سيف نهاية الأسبوع = ٨٨ + ١٩,٣٦ =١٠٧,٣٦ ريال عماني	١	
ب		Δ س ل ص ، Δ س ل ع فيهما: ١) $\overline{ص ل} \cong \overline{ع ل}$ (معطى) ٢) س $\hat{ل}$ ص ≅ (س $\hat{ل}$ ع (معطى) ٣) $\overline{س ل}$ ضلع مشترك ∴ من ١، ٢، ٣ ينتج: Δ س ل ص ≅ Δ س ل ع (ض، ز، ض)	½ ½ ½ ½	١٠٥

يتبع/٥

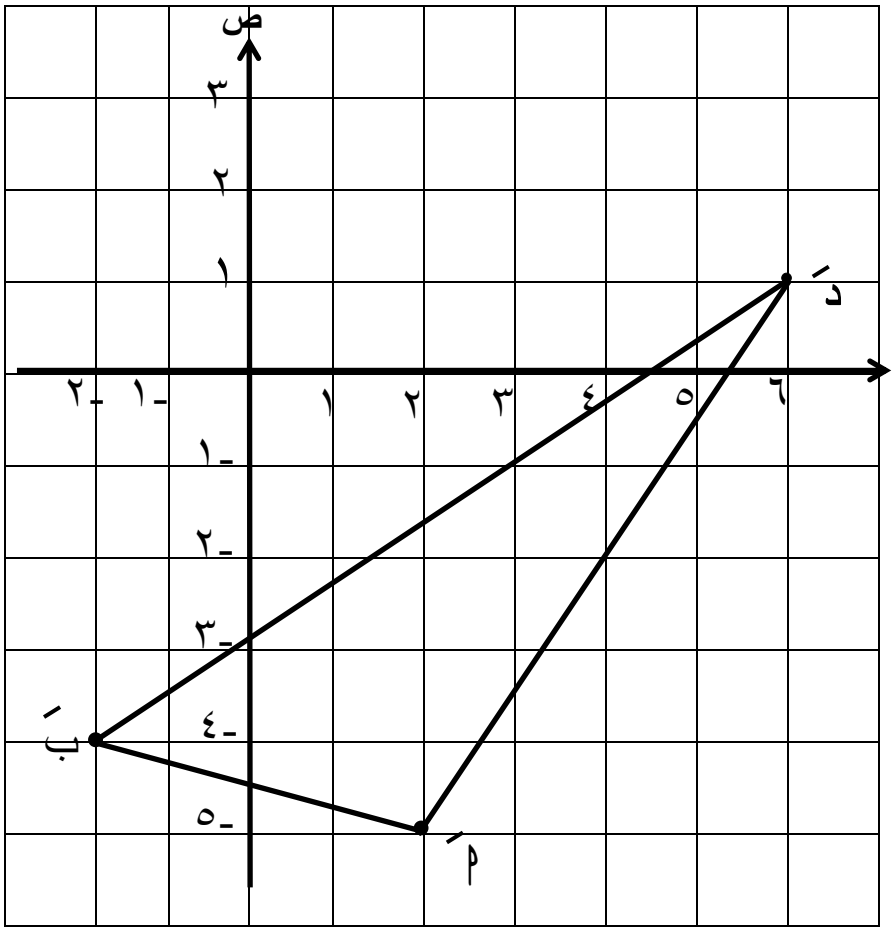
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع :إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج		أ (٢، ٥) ⟵ أَ (٢ ، -٥) ب (-٢، ٤) ⟵ بَ (-٢ ، -٤) د (٦، - ١) ⟵ دَ(٦ ، ١)  	١ ١ ١ رسم المحاور درجة، تمثيل كل نقطة صحيحة نصف درجة، ورسم المثلث نصف درجة	٩٢

نهاية نموذج الإجابة

تراعى الحلول الأخرى