سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

• 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					
المجموع				جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠				

امتحان الصف الثامن لمـــادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

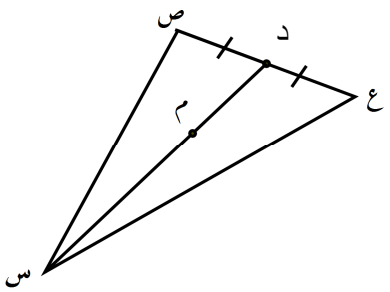
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية: (١٦ درجة)

١) إذا كان مجموع الزوايا الداخلية لمضلع ما يساوي ٧٢٠°، فإن عدد أضلاع هذا المضلع يساوي :

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

٢) في الشكل المجاور إذ اكانت النقطة (م) هي نقطة تقاطع القطع المتوسطة في Δ س ص ع

وكان طول $\overline{\text{د م}}$ = ٣,٥ سم، فإن طول $\overline{\text{دس}}$ بالسنتيمتر يساوي :



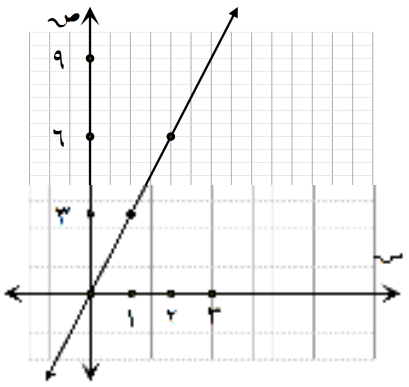
أ) ٧ ب) ٧,٥

ج) ١٠ د) ١٠,٥

٣) إذا كان سعر السنتيمتر المكعب الواحد من الذهب يساوي ٥٠ ريالاً، فإن قيمة قطعة ذهبية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها (٢ ، ٤ ، ٤) سنتيمتر بالريال تساوي :

أ) ١٠٠٠ ب) ١٦٠٠ ج) ٢٠٠٠ د) ٣٢٠٠

٤) الرسم البياني في الشكل المجاور يعبر عن الدالة :



أ) ص = س + ٢ ب) ص = س - ٢

ج) ص = ٢ س د) ص = ٣ س

٥) قيمة س التي تحقق المعادلة ٣ – س = $\frac{\text{س}}{٢}$ هي :

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٦

٦) قيمة الوسيط للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧، ٩، ١١ تساوي :

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٧ د) ٨

يتبع/٢

امتحان الصف الثامن لمـــادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الأول:

٧) في تجربة إلقاء قطعة نقود ثلاث مرات متتالية فإن عدد عناصر فضاء الامكانات يساوي :

أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

٨) إذا أخذت عينة نسبتها ٢٠ ٪ من مجتمع عدد أفراده ٢٥٠٠ فرداً ، فإن حجم العينة بالإفراد يساوي :

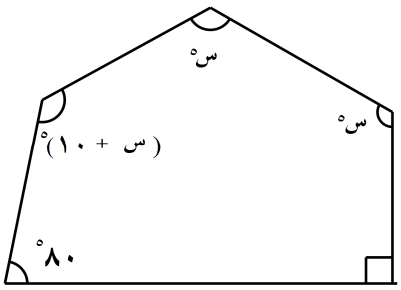
أ) ٣٠٠ ب) ٥٠٠ ج) ٦٠٠ د) ٧٠٠

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

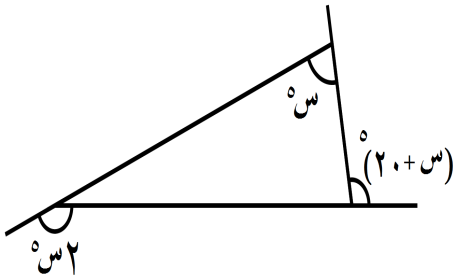
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

١) أوجد قيمة س فيما يلي :

أ)



ب)



يتبع/٣

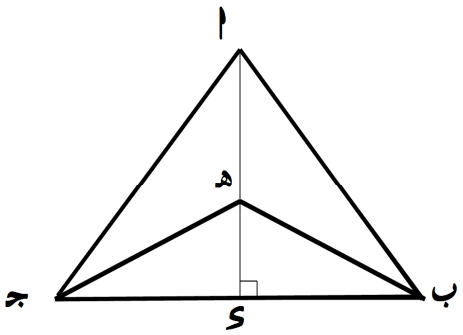
امتحان الصف الثامن لمـــادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الثاني:

٢) في الشكل المجاور △ أ ب جـ متطابق الاضلاع طول كل ضلع فيه يساوي ٨ سم، إذا كانت النقطة (هـ) هي نقطة تقاطع القطع المتوسطة لهذا المثلث، وكان أ هـ = ٢س + ١٠، هـ د = ٣س + ٣ . أوجد مساحة المثلث ب هـ جـ .



٣) أوجد مجموعة حل المتباينة ٣ (٢ + س) ≥ ٩ .

يتبع/ ٤

امتحان الصف الثامن لمـــادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م

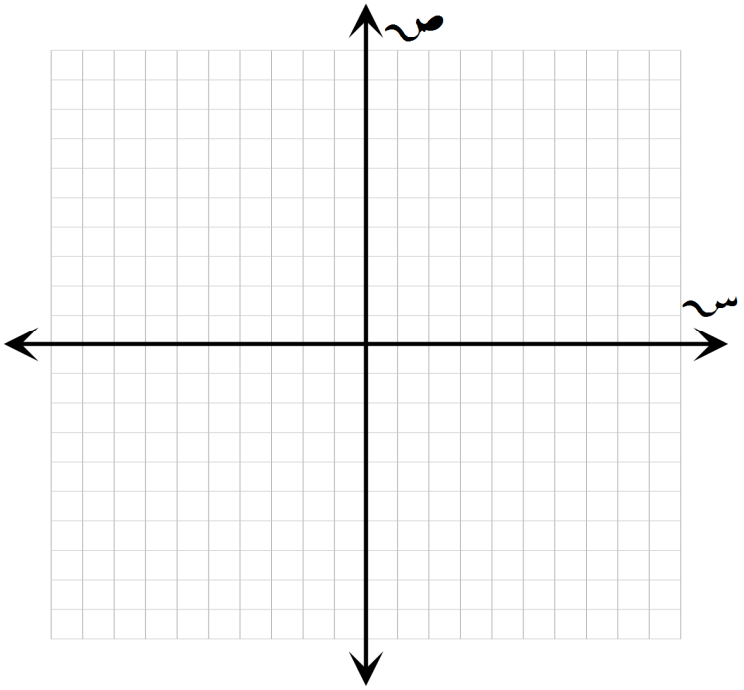
الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث:

١) إذا كانت الدالة ص = ٢ س – ٣ .

أ- أكتب زوجين مرتبين يحققان العلاقة للدالة .

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



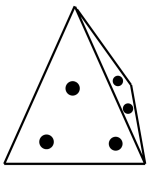
ب- مثل الدالة بيانيا في الرسم البياني المجاور.

ج- أوجد قيمة س عند ما ص = ٧ .

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

٢) عند رمي قطعة نقود وحجر نرد منتظم ذي أربعة أوجه في وقت واحد، أوجد:

أ- عناصر فضاء الإمكانات (ف).



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

ب- احتمال ظهور صورة مع عدد زوجي على حجر النرد .

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

يتبع/٥

امتحان الصف الثامن لمـــادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣/ ٢٠١٤ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الثالث:

٣) إذا كان الجدول التالي يمثل أوزان طلبة الصف لإحدى المدارس (س) وتكراراتها (ت) .

أ- اكمل الجدول ثم أوجد المتوسط الحسابي لأوزان الطلبة.

س	ت	س × ت	التكرار المتجمع الصاعد
٥٠	٣		
٥٥	٧		
٦٠	٩		
٦٥	١		
المجموع			

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

ب- أوجد رتبة الوسيط وقيمته.

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

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول **الدرجة :(١٦) درجة**

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١	ج	٦	٢	١١٦	فهم
٢	د	١٠,٥	٢	١١٨	تطبيق
٣	ب	١٦٠٠	٢	١٣٣	استدلال
٤	د	ص = ٣ س	٢	١٤٤	فهم
٥	أ	٢	٢	١٥٠	استدلال
٦	ب	٦	٢	١٧٥	فهم
٧	ج	٨	٢	١٧٢	استدلال
٨	ب	٥٠٠	٢	١٦٧	تطبيق
المجموع			١٦ درجة		

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

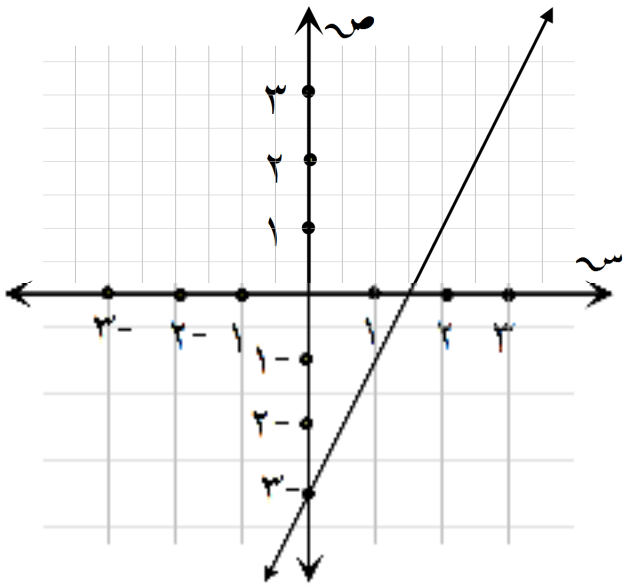
إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١)	أ	المضلع خماسي مجموع زواياه الداخلية تساوي ٥٤٠° ٩٠° + ٨٠° + س + سْ + (س+١٠) = ٥٤٠° ١٨٠° + ٣س = ٥٤٠° ٣س = ٣٦٠° ∴ س = ١٢٠°	١ ١ ١	١١٧	فهم
	ب	مجموع الزوايا الخارجية لأي مضلع تساوي ٣٦٠° س+٢٠ + ٢س + ١٨٠ – س = ٣٦٠° ٢س + ٢٠٠ = ٣٦٠° ∴ ٢س = ١٦٠° س = ٨٠°	١ ١ ١	١٢١	تطبيق
٢)		$\frac{\text{أ هـ}}{\text{هـ د}} = \frac{٢}{١} = \frac{٢س + ١٠}{٣س + ٣}$ ٦س + ٦ = ٢س + ١٠ ٤ س = ٤ ∴ س = ١ طول $\overline{\text{هـ د}}$ = ٣ × ١ + ٣ = ٦ سم. مساحة Δ ب هـ جـ = ½ × ب جـ × هـ د = ½ × ٨ × ٦ = ٢٤ سم^{٢}	١ ١ ١ ١	١٢٧	تطبيق استلال
٣)		٣ (٢ + س) ≥ ٩ بالقسمة على ٣ ٢ + س ≥ ٣ س ≥ ١ حل اخر ٦ +٣س ≥ ٩ ٣س ≥ ٣ ∴ س ≥ ١	١ ١ ١ ١	١٥٩	تطبيق

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١)	أ	أي زوجين مرتبين يحققان العلاقة لكل واحد منهما نصف درجة وليكن (١ ، -١) و (٠، -٣) أو (٣ ، ٦) و (٢، ١) و غيرها	١	١٤٥	فهم
	ب		٢	١٤٥	تطبيق
	ج	س = ٥	١	١٤٥	تطبيق
٢)	أ	ف = { (ص ، ١) ، (ص، ٢) ، (ص، ٣) ،(ص، ٤)، ، (ك ، ١) ، (ك، ٢) ، (ك، ٣) ، (ك، ٤) } أو ف = { (١، ص) ، (٢، ص) ، (٣، ص) ، (٤، ص)، ، (١ ، ك) ، (٢، ك) ، (٣، ك) ، (٤، ك) }	٢	١٩١	فهم
	ب	ح = { (ص، ٢) ،(ص، ٤)} ل (ح) = $\frac{٢}{٨}$ = $\frac{١}{٤}$ اذا اجاب الطالب على الاحتمال اجابة صحيحة بدون ذكر الحدث يعطى الدرجتان.	١ ١	١٩١	تطبيق

يتبع/ ٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٣)	أ	س | ت | س×ت | تكرار متجمع صاعد ٥٠ | ٣ | ١٥٠ | ٣ ٥٥ | ٧ | ٣٣٠ | ١٠ ٦٠ | ٩ | ٦٠٠ | ١٩ ٦٥ | ١ | ٦٥ | ٢٠ مجـ | ٢٠ | ١١٤٥ | المتوسط الحسابي = مجـ س × ت / مجـ ت = ١١٤٥ / ٢٠ = ٥٧,٢٥	على الجدول وجميع بياناته صحيحة درجة ١	١٨٢	تطبيق
	ب	رتبة الوسيط = ٢٠ ÷ ٢ = ١٠ الوسيط = ٥٥	١ ١	١٨٢	تطبيق استدلال

((ملاحظة تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى))

نهاية نموذج الإجابة