يمنع استخدام الآلة الحاسبة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- المادة : الرياضيات — عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٤)
- زمن الإجابة : ساعتان — الإجابة في الورقة نفسها

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	التوقيع بالاسم	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
المجموع				جمعـــه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)
المجموع الكلي	٤٠				

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ -٢٠١٤/٢٠١٥م

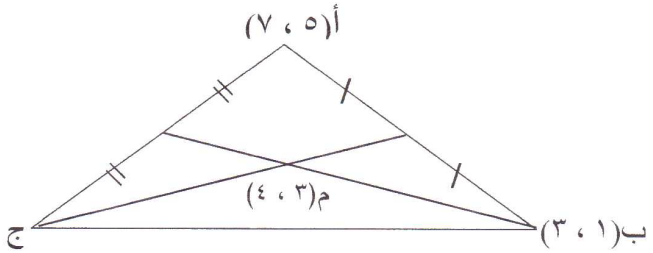
الفصل الـــدراسي الثاني - الـــدور الأول

السؤال الاول : ضع دائرة حول الرمز الدال على الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة فيما يلي :-

١) اذا كانت مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ١٨٠٠° ، فكم يساوي عدد أضلاعه ؟

أ) ٨ ب) ١٠ جـ) ١٢ د) ١٤

٢) في الشكل المقابل :



ما هي إحداثيات النقطة ج ؟

أ)(٢ ، ٣) ب) (٣ ، ٢)

جـ) (٣ ، ٥) د) (٥ ، ٣)

٣) كم تساوي المساحة الكلية للإسطوانة التي ارتفاعها يساوي نصف قطر قاعدتها ؟

أ) π نق^{٢}ع ب) ٤π نق^{٢}ع جـ) ٤π نق^{٢} د) ٢π ع^{٣}

٤) ما هي قيمة س التي تحقق المعادلة ٥س +٣ =٢(س+٣) ؟

أ) ٥ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٥) اذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٤ } ، ص = {٢ ، ٣ ، ٥ } ، فأي العلاقات التالية تمثل دالة ؟

أ) ع$_{١}$ = { (١، ٢) ، (٢ ، ٤) ، (٤ ، ٥)} ب) ع$_{٢}$ = { (١، ٢) ، (٢ ، ٥) ، (٤ ، ٥)}

جـ) ع$_{٣}$ = { (١، ٣) ، (٢ ، ٥) ، (٤ ، ١)} د) ع$_{٤}$ = { (١، ٣) ، (٤ ، ٣) ، (٤ ، ٥)}

٦) أي من القيم التالية يكون المنوال لها هو ٢ فقط ؟

أ) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٦ ، ٢، ٧ ب) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٣

جـ) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٣ ، ١، ٧ د) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧

٧) اذا كان احتمال سحب مصباح معيب من صندوق به ٥٠ مصباحاً هو ٠,٣

فكم يساوي عدد المصابيح السليمة ؟

أ) ٣ ب) ١٥ جـ) ٣٥ د) ٥٠

٨) ما هو المتوسط الحسابي للقيم : ٢س+٣ ، ص+٤ ، س+٢ص+١٤ ؟

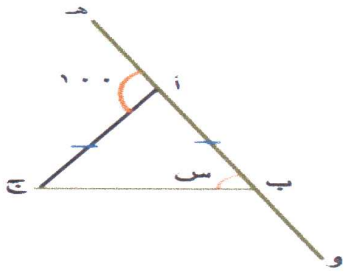
أ) س+ص+٧ ب) ٣س+٣ص+٢١ جـ) ٣س+ص+٧ د) س+٣ص+٢١

السؤال الثاني : (١٢ درجة = ٢+٣+٣+٢+٢)

٩) أوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله ١٠ م ، وعرضه نصف طوله ، وارتفاعه ١٤ م

١٠) في الشكل المجاور : أ ب = أ ج

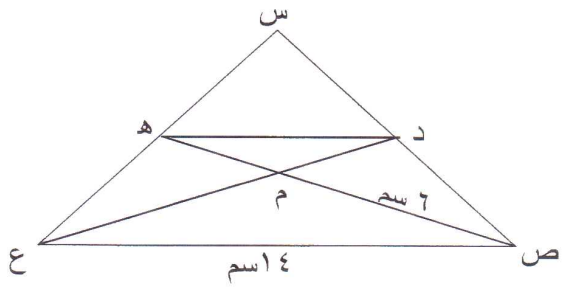
ما هي قيمة س ؟



١١) في الشكل المقابل: س ص ع مثلث فيه $\overline{ع د}$ ، $\overline{ص هـ}$ متوسطان متقاطعان في م ،

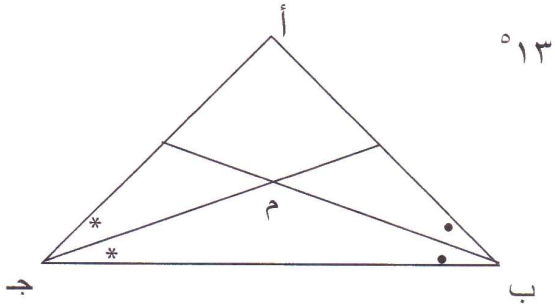
ص م = ٦سم ، ص ع = ١٤ سم ، ع د = ١٢ سم ، د هـ = $\frac{١}{٢}$ ص ع

أوجد محيط المثلث د م هـ

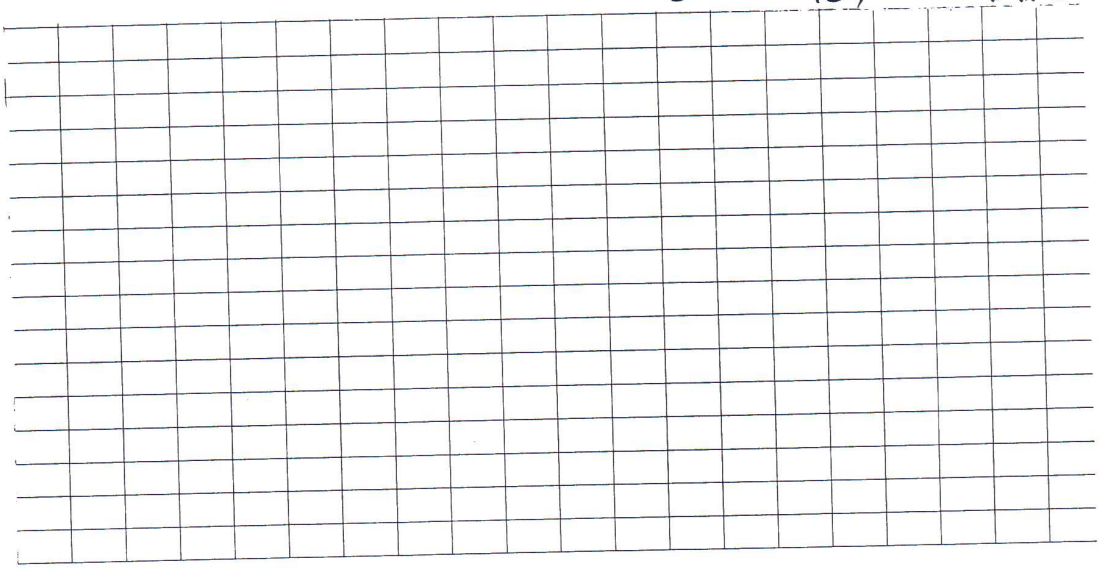


١٢) في المثلث المقابل :اذا كان ق(ب $\hat{م}$ جـ) = ١٣٠°

كم يساوي ق (ب $\hat{أ}$ جـ) ؟



١٣) مثّل بيانياً الدالة د(س) = ٣ – س



السؤال الثالث : (١٢درجة = ٢+٢+٤+٤)

١٤) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢(١ + س) ≤ ٨ ، س ∋ ص

١٥) حديقة منزل مستطيلة الشكل محيطها ١٢٠ متراً . أوجد طول وعرض الحديقة اذا كان طولها ثلاثة أمثال عرضها

١٦) اذا كان الجدول المقابل يمثل توزيع درجات طلاب أحد الصفوف(س) في أختبار قصير لمادة الرياضيات من ١٥ درجة وتكراراتها (ت)

أ- أكمل الجدول ثم أوجد المتوسط الحسابي للدرجات

س	ت	س × ت	التكرار المتجمع الصاعد
٧	٣		
١٠	٧		
١٢	٦		
١٥	٤		
المجموع			

ب- أوجد رتبة الوسيط وقيمته

١٧) عند تدوير قرص دائري مقسم لثلاثة أجزاء تحمل الارقام ٤ ، ٥ ، ٨ ، ثم رمي قطعة نقود معدنية . فأوجد احتمال : أ) ظهور عدد فردي وصورة ب)عدد اولي أصغر من ٩ وكتابة

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

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

إجابة السؤال الأول الموضوعي **الدرجة الكلية (١٦) درجة**

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
البديل الصحيح	جـ	ب	جـ	د	ب	أ	د	أ
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
المستوى	ت	س	م	ت	م	م	ت	ت
الصفحة	١١٥	١٢٦	١٣٥	١٥٠	١٤٤	١٧٤	١٩٣	١٧١
المخرج التعليمي	و٤-٢	و٤-٧	و٤-٤	و٥-١	و٥-٧	و٦-٤	و٦-٧	و٦-٤

إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية (١٣) درجة**

الجزئية	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
٩	العرض = $\frac{١}{٢} \times ١٠ = ٥$ م حجم متوازي مستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة $= ١٠ \times ٥ \times ١٤ = ٧٠٠$ م^٣	$\frac{١}{٢}$ $١\frac{١}{٢}$	ت	١٣٢	و٤-٥
١٠	جـ أ هـ زاوية خارجة للمثلث وحيث ان : أب = أجـ ∴ ق(أ ب$\hat{}$ جـ) = ق(أ جـ$\hat{}$ ب) س + س = ١٠٠ ٢س = ١٠٠ س = ٥٠	١ ١ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	ت	١١٨	و٤-٢

١١	م هـ = $\frac{١}{٢}$ ص م = $\frac{١}{٢}$ × ٦ = ٣سم د م = $\frac{١}{٣}$ د ع = $\frac{١}{٣}$ × ١٢ = ٤سم د هـ = $\frac{١}{٢}$ ص ع = $\frac{١}{٢}$ × ١٤ = ٧سم ∴ محيط Δ د م هـ = ٣ + ٤ + ٧ = ١٤ سم	١ ١ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	ت	١٢٦	و٤-٧
١٢	بما ان ق(ب $\hat{م}$ جـ) = ١٣٠° ∴ ق(م ب $\hat{جـ}$) + ق(م جـ $\hat{ب}$) = ١٨٠° - ١٣٠° = ٥٠° ، بما ان $\overline{ب م}$ تنصف الزاوية ب $\overline{جـ م}$ تنصف الزاوية جـ ∴ ق(أ ب $\hat{جـ}$) + ف(أ جـ $\hat{ب}$) = ٥٠° × ٢ = ١٠٠° ∴ ق(ب أ $\hat{جـ}$)= ١٨٠ – ١٠٠ = ٨٠°	١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	س	١٢٢	و٤-٨
١٣	رسم جدول وتحديد زوجين صحيحين للدالة (درجة واحدة فقط) رسم الخط المستقيم صحيحاً ويمر بالنقط الصحيحة (درجة واحدة فقط)	١ ١	ت	١٤٧	و٥-٦

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ – ٢٠١٤/٢٠١٥م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول **المادة: الرياضيات**

إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية (١٣) درجة**

الجزئية	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
١٤	بقسمة الطرفين على٢ (او ضرب ٢ في القوس) ١+ س ≤ ٤ س ≤ ٤-١ س ≤ ٣	١ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$	ت	١٥٥	و٥-٣

١٥	نفرض العرض = س ، الطول = ٣س المحيط = ٢ (٣س + س) = ٨س = ١٢٠ س = ١٥ العرض = ١٥ متر، الطول = ٣×١٥=٤٥ متر	١/٢ ١ ١/٢ ١ ١/٢ ١/٢	س	١٥٠	و٥-٢
١٦	<table><tr><th>س</th><th>ت</th><th>س × ت</th><th>التكرار المتجمع الصاعد</th></tr><tr><td>٧</td><td>٣</td><td>٢١</td><td>٣</td></tr><tr><td>١٠</td><td>٧</td><td>٧٠</td><td>١٠</td></tr><tr><td>١٢</td><td>٦</td><td>٧٢</td><td>١٦</td></tr><tr><td>١٥</td><td>٤</td><td>٦٠</td><td>٢٠</td></tr><tr><td>المجموع</td><td>٢٠</td><td>٢٢٣</td><td></td></tr></table> أ) المتوسط = ٢٢٣/٢٠ = ١١,١٥ ب)ترتيب الوسيط = ن/٢ = ٢٠/٢ = ١٠ ∴ الوسيط = ١٠	٢ ١/٢ ١/٢ ١ ١/٢ ١/٢	م م س	١٨٠	و٦-٤
١٧	فضاء الامكانات (ف) ={(٤،ص)(٤،ك)(٥،ص)(٥،ك)(٨،ص)(٨،ك)} **أ)** ح = {(٥،ص)} ل(ح) = ١/٦ **ب)** ح = {(٥،ك)} ل(ح) = ١/٦	٢ ١ ١	ت س	١٨٩	و٦-٨

(ملاحظة : تراعى الحلول الاخرى الصحيحة)

أنتهى نموذج الاجابة .