سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الشرقية

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

الفصل الدراسي: الثاني　　الدور: الاول

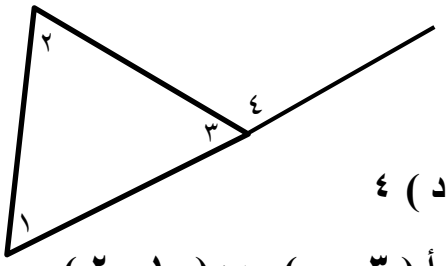
المادة : الرياضيات　　**زمن الإجابة : ساعتان**

تنبيه : * الأسئلة في (٤) صفحات – الإجابة في نفس الورقة
*** على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية.**

اسم الطالب/ الطالبة: .... الصف الثامن /.....

السؤال الأول: (١٦ درجة) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

١- ما الزاوية الخارجية في الشكل المقابل ؟

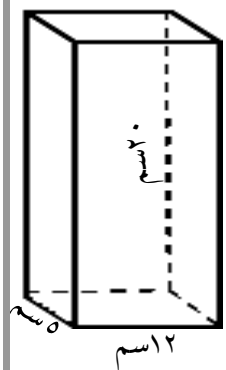


أ) ١　　ب) ٢　　ج) ٣　　د) ٤

٢- ما إحداثيات نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث الذي رؤوسه أ (٣ ، ٠) ، ب (-١ ، ٢) ، ج (١ ، ٤) ؟

أ) (٣ ، ٦)　　ب) (-٣ ، ٤)　　ج) (١ ، ٢)　　د) (-١ ، -٢)

٣- ما حجم المنشور المقابل بالسم^{٣} ؟



أ) ٦٠　　ب) ٨٠　　ج) ١٢٠　　د) ١٢٠٠

٤- ما مجموعة حل المعادلة : ٢س -٢ = ٨ ؟

أ) {٦ }　　ب) {٥ }　　ج){ ٤ }　　د) {٣ }

٥- إذا كانت الصيغة الجبرية للعلاقة { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٧) } هي ص =(٣ س + م) فما قيمة م؟

أ) -٦　　ب) -٢　　ج) ٢　　د) ٦

٦- ماذا يطلق على القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها ؟

أ) العينة　　ب) المتوسط　　ج) الوسيط　　د) المنوال

يتبع /٢

تابع السؤال الأول(١٦ درجة) :

٧- عند أخذ عينة حجمها ٣٠٠ فرد من بين مجتمع عدد أفراده ١٢٠٠ فرداً . ما نسبة العينة ؟

أ) ١٠%　　ب) ١٥%　　ج) ٢٠%　　د) ٢٥%

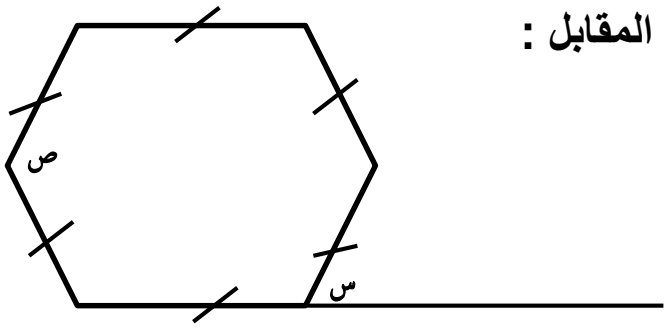
٨- في تجربة سحب كرة من صندوق به كرات حمراء وخضراء ، كان احتمال سحب كرة حمراء $\frac{٢}{٣}$ ، إذا كان عدد الكرات في الصندوق ١٨ كرة . فما عدد الكرات الحمراء في الصندوق ؟

أ) ١٢　　ب) ١٥　　ج) ١٨　　د) ٢١

١٦

السؤال الثاني : (١٢درجة)

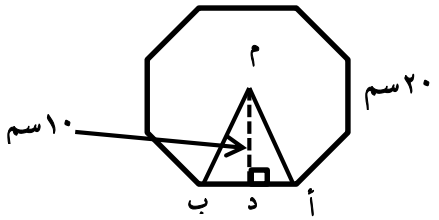
أ – أوجد قيم الزوايا المجهولة في المضلع المقابل :



ق (صٰ) =

ق (سٰ) =

ب – أراد سالم أن يستخدم بلاطاً ثمانياً منتظماً كما في الشكل أدناه لإحدى الغرف .

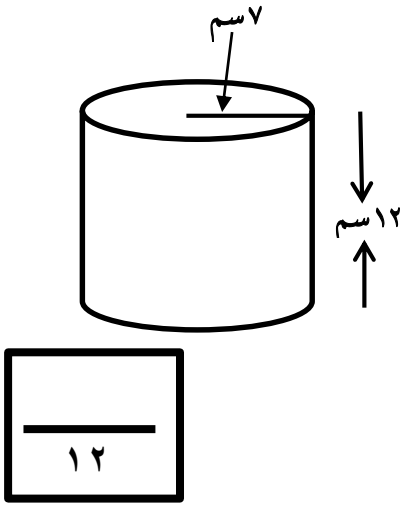


١- ما قياس الزاوية أ م ب ؟

٢- إذا علمت أن القطعة الواحدة تكلف ٦٠٠ بيسة ، فكم يكلف البلاط لغرفة أبعادها ٥م ، ٤ م ؟

يتبع /٣

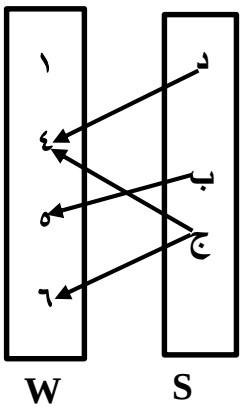
تابع السؤال الثاني (١٢ درجة)



ج – أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة المقابلة ؟

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ – من المخطط السهمي المقابل . بيّن هل يمثل علاقة دالة موضحاً السبب ؟



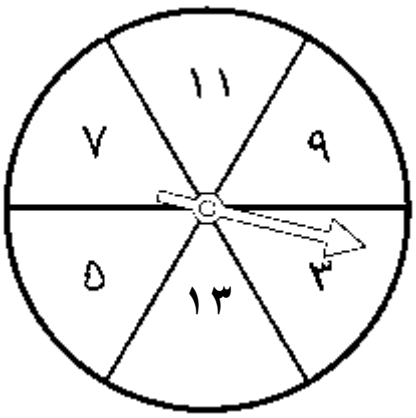
- **اكتب العلاقة في صورة أزواج مرتبة ؟**

ب – أوجد المتوسط الحسابي والمنوال للجدول التكراري التالي :

القيمة (س)	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠
التكرار (ت)	١	٣	٦	٥	٣	٢

يتبع /٤

ج – عند تدوير القرص في الشكل المقابل ، أوجد :



١- فضاء الامكانات " ف " .

٢- احتمال أن يقف المؤشر على عدد أكبر من ٧ .

ــــ
١٢

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

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

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الشرقية

الفصل الدراسي: الثاني　　الدور: الاول

المادة : الرياضيات
تنبيه : * النموذج في صفحتين

السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتين غير قابلتين للتجزئة .

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	د	ج	د	ب	ب	ج	د	أ
رقم الصفحة	١١٧	١٢٦	١٣٢	١٥٠	١٤٧	١٧٤	١٦٥	١٨٩

إجابة السؤال الثاني: (١٢درجة)

أ) ٤ درجات　　ب) ٦ درجات　　ج) درجتان

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
أ	ق (ص ٨) = ٧٢٠° / ٦ = ١٢٠°	١+١	١١٥
	ق (س ٨) = ٣٦٠° / ٦ = ٦٠° أو = ١٨٠° − ١٢٠° = ٦٠°	١+١	
ب	١- ٣٦٠° / ٨ = ٤٥°	١ + ١	١١٩
	٢- مساحة الغرفة = ٥ × ٤ = ٢٠م٢	١	
	مساحة القطعة الواحدة = (١/٢ × ٢٠ × ١٠) × ٨ = ٨٠٠سم٢ = ٠,٠٨م٢	١	
	عدد القطع = ٢٠ / ٠,٠٨ = ٢٥٠ قطعة .	١	١٢٩
	التكلفة = ٠,٦٠٠ × ٢٥٠ = ١٥٠ ريالا عمانيا	١	
ج	المساحة الجانبية للأسطوانة = ٢ π نق ع	١	١٣٥
	= ٢ × ٢٢/٧ × ٧ × ١٠	٠,٥	
	= ٤٤ × ١٠ = ٤٤٠سم٢	٠,٥	

يتبع /٢

تابع نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن (١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٤م) الدور الأول

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) ٤درجات ب) ٤ درجات ج) **٤ درجات**

<table>
<tr><th>رقم المفردة</th><th>الإجابة</th><th>الدرجة</th><th>الصفحة</th></tr>
<tr><td>أ</td><td>لايمثل دالة _ لأن العنصر "ج" ارتبط بعنصرين .

ع = {(د ، ٤) ، (ب ، ٥) ، (ج ، ٤) ، (ج ، ٦)}</td><td>١ + ١

درجتان
(لكل زوج
مرتب ٠,٥
درجة)</td><td>١٤٤

١٤٨</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>
<table>
<tr><th>س</th><th>ت</th><th>س × ت</th></tr>
<tr><td>٥</td><td>١</td><td>٥</td></tr>
<tr><td>١٠</td><td>٣</td><td>٣٠</td></tr>
<tr><td>١٥</td><td>٦</td><td>٩٠</td></tr>
<tr><td>٢٠</td><td>٥</td><td>١٠٠</td></tr>
<tr><td>٢٥</td><td>٣</td><td>٧٥</td></tr>
<tr><td>٣٠</td><td>٢</td><td>٦٠</td></tr>
<tr><td>المجموع</td><td>٢٠</td><td>٣٦٠</td></tr>
</table>
$\overline{س} = \frac{\text{مجموع (س×ت)}}{\text{مجموع (ت)}} = \frac{٣٦٠}{٢٠} = ١٨$
المنوال = ١٥</td><td>الجدول
(١,٥)

١,٥
١</td><td>١٨٠</td></tr>
<tr><td>ج</td><td>١) ف = { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ١٣ }
٢) ل (ح) = $\frac{\text{ن(ح)}}{\text{ن(ف)}} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$</td><td>درجتان
١+١</td><td>١٨٩</td></tr>
</table>

انتهى النموذج