امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني / الدور الثاني

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

اسم الطالب (ة) :.....

المادة : الرياضيات	**العام الدراسي: ٢٠١٥/٢٠١٦م**
الزمن: ساعتان	**تنبيه : ـ الأسئلة في (٥) ورقات**

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

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

١ـ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع الخماسي تساوي :

أ) ٥٤٠ ب) ٣٦٠ جـ) ٧٢ د) ٧٢٠

٢ـ خزان ماء على شكل اسطوانة طول نصف قطرها ٧متر وارتفاعها ١٦متر، فإن حجم هذا الخزان بوحدة م^{٣} يساوي : **(باعتبار** $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ **)**

أ) ٢٤٤٦ ب) ٤٢٤٦ جـ) ٢٤٦٤ د) ٦٤٢٤

٣ـ إذا كان سعر السنتيمتر المكعب الواحد من الذهب ٦٠ريالاً ، فإن قيمة قطعة ذهبية على شكل متوازي مستطيلات أبعاده : ٣ سم ، ٥ سم ، ٥ سم تساوي بالريال :

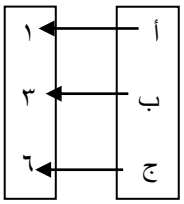
أ) ٤٠٠٠ ب) ٢٠٠٠ جـ) ٤٥٠٠ د) ٥٤٠٠

٤ـ قيمة س التي تحقق المعادلة ٣ـ ٢س =١ هي :

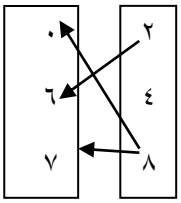
أ) ٢ ب) ـ٢ جـ) ـ١ د) ١

٥ـ أي المخططات السهمية الآتية تمثل دالة ؟

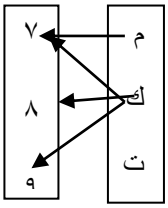
أ)



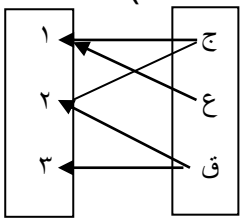
ب)



جـ)



د)



٦ـ قيمة المنوال للقيم ٣ ، ٣ ، ٢٣ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٥ هي :

أ) ٧ ب) ٦ جـ) ٥ د) ٢٣

٧ـ في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ، فإن عدد عناصر فضاء الإمكانات تساوي:

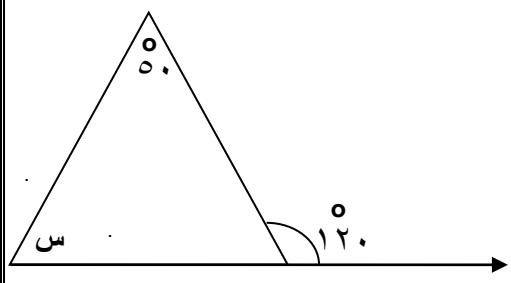
أ) ٦ ب) ٤ جـ) ٨ د) ١٠

٨ـ عند أخذ عينة حجمها ٤٥٠ فرداً من بين مجتمع عدد أفراده (٢٥٠٠) فرداً ، فإن نسبة العينة تساوي :

أ) ٢٠٪ ب) ١٩٪ جـ) ١٧٪ د) ١٨٪

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

١) أـ بالاعتماد على الشكل ، أوجد قيمة المجهول س



.....

.....

.....

.....

ب ـ مضلع عدد أضلاعه ١١ ضلعاً ، احسب مجموع قياسات زواياه الداخلية .

.....

.....

.....

٢) في مثلث (أ ب جـ) إذا كانت أ(-٣ ،٢) ، ب(٥ ،٤) ، و كانت النقطة م (١ ، ٥) هي نقطة تلاقي القطع المستقيمة للمثلث ، فأوجد زوج إحداثيتي النقطة جـ .

.....

.....

.....

.....

٣) أوجد مجموعة حل المتباينة -٢(س -٢) ≥ ٨ ، حيث س عدد صحيح ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الإعداد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث :

١) إذا كانت الدالة ص = ٢ ــ س

أ ـ اكتب زوجين مرتبين يحققان قاعدة الدالة

.....

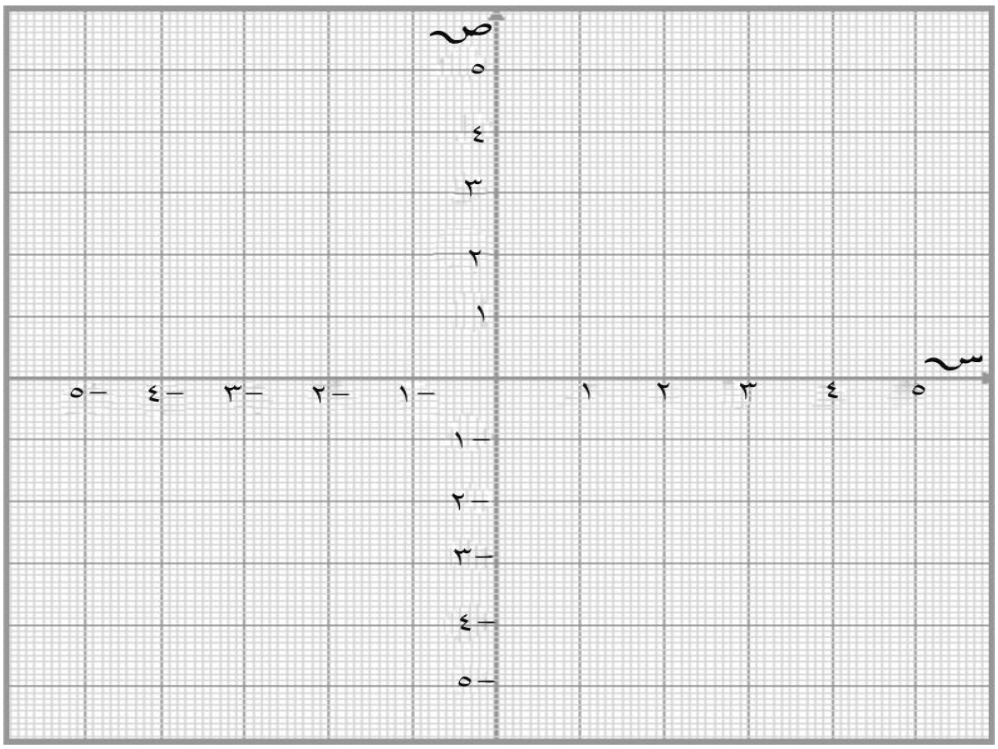
.....

ب ـ أوجد قيمة س عندما ص= ١٠

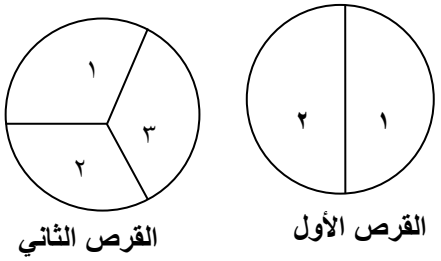
.....

.....

جـ) مثل الدالة بيانيا في الرسم البياني المجاور



٢) عند تدوير القرصين التاليين حسب الترتيب ، أوجد



القرص الثاني

القرص الأول

أـ عدد عناصر الفضاء الإمكانات (ف)

.....

.....

ب ـ احتمال ظهور عددين مجموعها عدد اولي

.....

.....

٣) الجدول التكراري التالي يمثل أوزان طلبة الصف الثامن لإحدى المدارس (س) ، أجب عن ما يلي :

أ ـ أكمل تعبئة الجدول ، ثم أوجد المتوسط الحسابي لأوزان الطلبة .

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

ب ـ أوجد رتبة الوسيط ، و قيمته

.....

.....

.....

.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

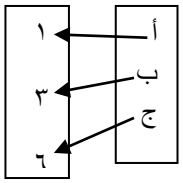
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥ /٢٠١٦ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

المادة :الرياضيات	**الدرجة الكلية : (٤٠) درجة**
تنبية : نموذج الإجابة في (٤) صفحات	

أولا : إجابة السؤال الموضوعي

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

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	مستوى
١	ب	٣٦٠	٢	١١٨	معرفة
٢	ج	٢٤٦٤	٢	١٣٥	تطبيق
٣	ج	٤٥٠٠	٢	١٣٠	استدلال
٤	د	١	٢	١٥٠	تطبيق
٥	أ		٢	١٤٣	تطبيق
٦	ج	٥	٢	١٧٤	معرفة
٧	ب	٤	٢	١٨٩	استدلال
٨	د	١٨٪	٢	١٦٦	تطبيق

المجمـــــــــــوع **١٦ درجة**

تابع نموذج الإجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية :-

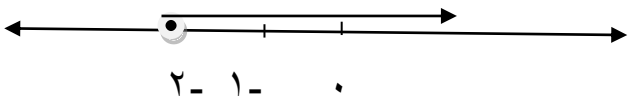
إجابة السؤال الثاني : الدرجة الكلية (١٢) درجة **(١- ٨ درجات ؛ ٢- درجتان ؛ ٣- درجتان)**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى
١) ٨درجات	أ) ٤ درجات	قياس الزاوية الخارجية لأي مثلث = مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها ١٢٠ = ٥٠ + س س= ١٢٠ – ٥٠ = ٧٠	١ ١ ١ ١	١١٨	معرفة
	ب) ٤درجات	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مضلع=(ن-٢) ١٨٠ x مجموع الزوايا الداخلية = (١١- ٢) ١٨٠x٩ = ١٨٠ x = ١٦٢٠	١ ١+١ ١	١١٨	تطبيق
٢) درجتان		النقطة م=(س١ + س٢ + س٣÷٣ ، ص١ + ص٢ + ص٣÷٣) (١، ٥) = (-٣ + ٥ + س٣÷ ٣ ، ٢+ ٤ + ص٣÷٣) (س٣ ، ص٣) = (١، ٩)	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٢٨	استدلال

تابع نموذج الإجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثاني :-

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى
٣) درجتان		-٢(س-٢) ≥ ٨ -٢س + ٤ ≥ ٨ -٢س + ٤ -٤ ≥ ٨-٤ -٢ س ≥ ٤ بالقسمة على -٢ للطرفين س ≤ -٢ مجموعة الحل= { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ،.....}  -٢ -١ ٠	½ ½ ½ ½ ½	١٦٠	تطبيق

إجابة السؤال الثالث:- الدرجة الكلية (١٢ درجة) (١- ٤درجات ؛ ٢- ٤درجات ؛ ٣- ٤درجات)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوي
١) ٤ درجات	أ	أي زوجين مرتبين يحققان العلاقة لكل واحد منها نصف درجة (٠ ، ٢) و (١ ، ١)	١	١٤٥	معرفة
	ب	س = - ٨	١	١٤٥	معرفة
	ج	الرسم الصحيح	٢	١٤٥	تطبيق

تابع نموذج الإجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

تابع إجابة السؤال الثالث :-

<table>
<tr><td>الجزئية
٢
٤ درجات</td><td>المفردة
أ</td><td>الإجابة الصحيحة
عدد العناصر = ٦ = ٣ x٢</td><td>الدرجة
٢</td><td>الصفحة
١٩١</td><td>المستوى معرفة</td></tr>
<tr><td></td><td>ب</td><td>ح= (١، ١) ، (١، ٢) ، (٢، ١) ، (٢ ، ٣)
ل(ح) = ٤ ÷ ٦ = ٢÷٣
إذا أجاب الطالب على الاحتمال إجابة صحيحة بدون ذكر</td><td>١
١</td><td>١٩١</td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td>٣
٤ درجات</td><td>أ</td><td>الحدث يعطى درجتان
<table><tr><th>س</th><th>ت</th><th>س xت</th><th>التكرار المتجمع الصاعد</th></tr><tr><td>٥٠</td><td>٣</td><td>١٥٠</td><td>٣</td></tr><tr><td>٥٥</td><td>٧</td><td>٣٨٥</td><td>١٠</td></tr><tr><td>٦٠</td><td>٩</td><td>٥٤٠</td><td>١٩</td></tr><tr><td>٦٥</td><td>١</td><td>٦٥</td><td>٢٠</td></tr><tr><td>م</td><td>٢٠</td><td>١١٤٠</td><td></td></tr></table>المتوسط الحسابي =مج س x ت ÷ مج ت
= ١١٤٥ ÷ ٢٠ = ٥٧</td><td>١
١</td><td>١٨٢</td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td></td><td>ب</td><td>رتبة الوسيط = ٢٠ ÷ ٢ = ١٠
الوسيط = ٥٥</td><td>١
١</td><td>١٨٢</td><td>استدلال</td></tr>
</table>

ملاحظة تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخر

نهاية نموذج الإجابة