بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م			
الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٥) صفحات .
- يمنع استخدام الآلة الحاسبة.
- الإجابة في نفس الورقة .
- في الأسئلة المقالية : أكتب خطوات الحل بوضوح .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع الكلي				

****

اسم الطالب / .....

الصف / .....الشعبة / ( )

المدرسة / .....

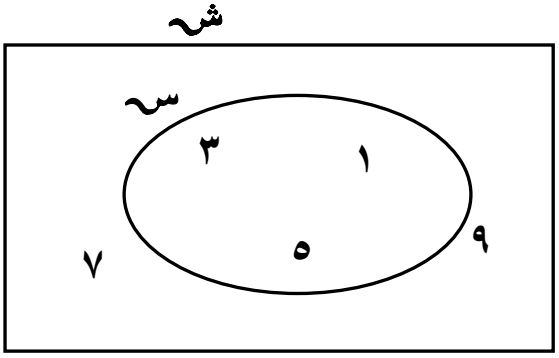
السؤال الأول : (١٦ درجة)

في المفردات التالية من (١- ٨) ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

١) إذا كانت س = {١ ، ٢، ٤، ٦ ، ٨} . فما العنصر الذي ينتمي إلى المجموعة س ؟

أ) { ٢} ب) {١، ٢} ج) ٢ د) ٢١

٢) الرسم المجاور يمثل شكل فن. أي مما يلي يعبر عن المجموعة س بطريقة ذكر الصفة المميزة ؟



أ) { أ : أ ∈ ش ، ١< أ < ٩}

ب) { أ : أ ∈ ش ، ١< أ <٥}

ج) { أ : أ ∈ ش ، ١≤ أ ≤ ٩}

د) { أ : أ ∈ ش ، ١≤ أ ≤ ٥}

٣) كيس به ١٨ كرة (حمراء وزرقاء). فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء عشوائياً من الكيس يساوي $\frac{١}{٦}$. فما عدد الكرات الزرقاء ؟

أ) ١٥ ب) ٩ ج) ٦ د) ٣

٤) ما النظير الجمعي للعدد (-٥) ؟

أ) -٥ ب) $-\frac{١}{٥}$ ج) $\frac{١}{٥}$ د) ٥

٥) ما ناتج $٣ + ٥ \times (-٢)^{٣} \div ٤$ ؟

أ)١٦ ب) ٧ ج) -٧ د) -١٦

تابع السؤال الأول :

٦) إذا كانت م ، ل أعداداً صحيحة سالبة بحيث م + ل = ن . فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟

أ) م < ن + ل　　ب) م × ل > ن

ج) م × ل < ن　　د) م ÷ ل < ن

٧) إذا كان طول غرفة الصف ٧متر ، ورسمه طالب في دفتره بطول ٧سم . ما المعنى الذي يعبر عن مقياس الرسم المستخدم ؟

أ) ١ سم تعبر عن ١ متر　　ب) ١ سم تعبر عن ٧ متر

ج) ٧ سم تعبر عن ١ متر　　د) ١٠ سم تعبر عن ٧ متر

٨) إذا كان سعر سلعة ما ٨ ريالات ، عرضت بتخفيض مقداره ٢٥٪ .فما سعرها بعد التخفيض بالريال؟

أ) ١٠　　ب) ٨　　ج)٦　　د) ٢

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = {١ ، ٢}.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني :

ب) إذا كانت ش~ = { أ : أ ∋ ط ، ٤ ≤ أ < ١٠ } ، س~ = { ٤ ، ٥ ، ٦ }

حيث ش~ المجموعة الشاملة .

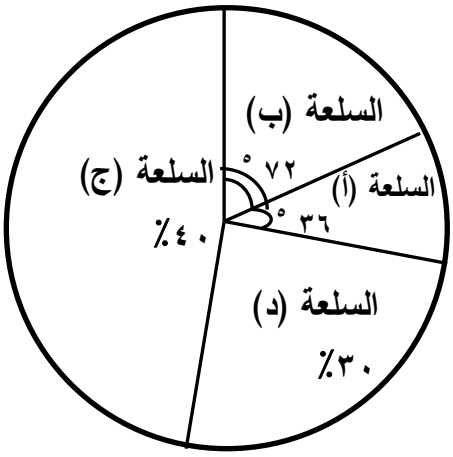
١-أكتب ش~ ، س~′ بذكر العناصر .

ش~ = ...

س~′ = ...

٢-مثل كلاً من ش~ ، س~ بشكل فن .

ج) القطاعات الدائرية المجاورة تمثل انتاج مصنع لأربعة أنواع من السلع ، إذا كان الانتاج الكلي للمصنع من الأنواع الأربعة في يوم ما ١٢٠٠ سلعة .فإذا تم اختيار سلعة بصورة عشوائية من بين السلع . ما احتمال الحصول على السلعة (ب) ؟



.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني :

د) أودعت أسماء (٣٠٠٠٠) ريالاً عمانياً في البنك بفائدة بسيطة مقدارها ٨٪ سنوياً . ما جملة المبلغ الذي ستحصل عليه أسماء بعد ثلاث سنوات ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) ١- رتب الأعداد الآتية تصاعدياً :-

١ ، -٨ ، ٤ ، ٠ ، -١١

.....

٢- حول الساعة ٢١٠٠ إلى نظام ١٢ ساعة .

.....

ب) مبنى تحت سطح الأرض يحتوي على ٥ طوابق عمق كل منها ٤ متر . أكتب التعبير الرمزي عن عمق المبنى بالرموز .

.....

.....

.....

.....

ج) ضع المقدار $(٣ س^{٢} ص^{٣})^{٢} \times (-٢ س^{٣} ص^{٤})$ في أبسط صورة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

د)إذا كانت $٢ \times أ + ب = -٨$ حيث أ ، ب عددين صحيحين متتاليين . أكتب جميع قيم أ ، ب الممكنة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م			
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة .

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	د	أ	د	ج	ب	أ	ج
الصفحة	١٦	٣٥	٤٠	٥٤	٧٨	٤٨	٩٦	١١٢
المستوى	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) [أ (درجتان)، ب (٥درجات)، ج(درجتان)، د (٣درجات)]

الجزئية:	المفردة:	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ		{١، ٢} ، {١} ، {٢} ، { }	٢ (لكل مجموعة نصف درجة)	٢١	**معرفة**
ب	١	ش = {٤، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨، ٩ } س = {٧ ، ٨، ٩ }	١ ١/٢ ١ ١/٢	٢٣	**تطبيق**

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ /٢٠١٥ م		
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ب□	□ ٢	□ شـ □ ٧ س ٥ ٩ □ ٨ ٤ □ ٦ □ □ □	٢	٢٣	تطبيق
ج	□	عدد السلع من النوع (ب)= $\frac{٧٢^{\circ}}{٣٦٠^{\circ}} \times ١٢٠٠$ = ٢٤٠ سلعة احتمال الحصول على السلعة (ب)= $\frac{٢٤٠}{١٢٠٠}$ = $\frac{١}{٥}$ **حل آخر:-** احتمال الحصول على السلعة (ب)= $\frac{٧٢^{\circ}}{٣٦٠^{\circ}}$ = $\frac{١}{٥}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٣٠ ٤٢	استدلال
د		الفائدة = $\frac{٨}{١٠٠} \times ٣٠٠٠٠ \times ٣ =$ ٧٢٠٠ ريال عماني **جملة المبلغ** = ٧٢٠٠ + ٣٠٠٠٠ = ٣٧٢٠٠ ر.ع	١ + ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١١٧	**تطبيق**

□

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ /٢٠١٥ م		
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الثالث :- (١٢ درجة)[أ١ (٢ درجتان)- أ٢ (درجتان)- ب (٣ درجات)- ج (٣درجات)- د (درجتان)]

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ□	١□	الترتيب التصاعدي :- -١١ ، -٨ ، ٠ ، ١ ، ٤	٢	٥٢	معرفة
	٢	نطرح ١٢٠٠ من ٢١٠٠ لنحصل على ٩٠٠أي ٩:٠٠مساءً	٢	٨٢	معرفة
ب	□	التعبير الرمزي = ٥ × (-٤) = -٢٠	٢ ١	٦٥	تطبيق
ج		$(٣ س^{٢} ص^{٣})^{٢} \times (-٢ س^{٣} ص^{٤})$ $= (٩ س^{٤} ص^{٦}) \times (-٢ س^{٣} ص^{٤})$ $= -١٨ س^{٧} ص^{١٠}$	١+١ ١	٧٣	**تطبيق**
د		**بالتجريب يحصل الطالب على ناتج** أ= -٣ ، ب= -٢ **التحقق** ٢ × -٣ + (-٢) = -٨	١+١	٧٠	**استدلال**
{ انتهت الإجابة والله الموفق }					