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 - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م			
الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٧) صفحات.
- الإجابة في نفس الورقة.
- يُمنع استخدام الآلة الحاسبة.
- في الأسئلة المقالية: اكتب جميع 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 (١- ٨) ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١) إذا كانت س~ = { أ:أ ∋ ط ، أ عامل من عوامل العدد ٩ }، فما المجموعة س~ بذكر العناصر؟

أ) {١ ، ٩}　　ب) {٣ ، ٩}

ج) {١ ، ٣ ، ٩}　　د) {١ ، ٣}

٢) إذا كانت ص~ = {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥} ، فأي من العبارات الآتية صحيحة؟

أ) ٣٢ ∋ ص~　　ب) ٥ ∉ ص~　　ج) {٢ ، ٤} ⊄ ص~　　د) {٣ ، ٥} ⊇ ص~

٣) كيس به ١٢ كرة مختلفة الألوان، إذا كان احتمال سحب كرة حمراء يساوي $\frac{١}{٣}$، فما عدد الكرات الحمراء في الكيس؟

أ) ١　　ب) ٣　　ج) ٤　　د) ٦

٤) ما النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٥}$؟

أ) $\frac{٥}{٣}$　　ب) $-\frac{٥}{٣}$　　ج) $-\frac{٣}{٥}$　　د) $\frac{٣}{٥}$

٥) خسرت إحدى الشركات ٤ صفقات متتالية قيمة كلٍ منها ١٢٠ريالاً. ما التعبير الذي يمثل مقدار الخسارة بالرموز؟

أ) -٤٨٠　　ب) -١٢٤　　ج) ١٢٤　　د) ٤٨٠

٦) إذا كان $س^{٣} \times س^{ر} = س^{-٣}$، فما قيمة ر؟

أ) -٦　　ب) -١　　ج) صفر　　د) ١

٧) إذا كان العدد أ هو النظير الجمعي للعدد ب، حيث أ، ب≠٠، فأي من العبارات الآتية صحيحة؟

أ) أ- ب = ٠　　ب) أ – ب =أ　　ج) أ- ب =٢أ　　د) أ- ب= ب- أ

تابع السؤال الأول :-

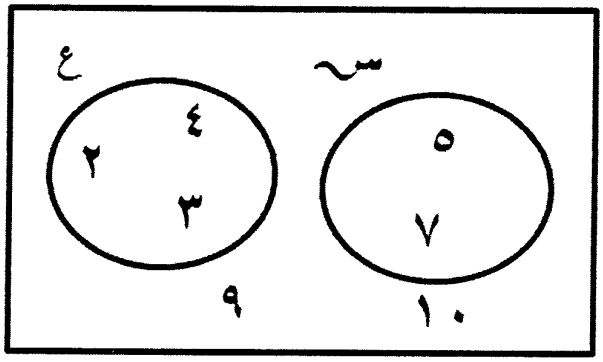
٨) مئذنة ارتفاعها ٨ أمتار، رُسمت بمقياس رسم ١ : ١٠٠، فما ارتفاع المئذنة في الرسم بوحدة السنتيمتر؟

أ) ٠,٨ ب) ٨ ج) ٨٠ د) ٨٠٠

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) الشكل المجاور يوضح تمثيل المجموعة الشاملة ش~.

ش~



١) اكتب ش~ بطريقة ذكر العناصر.

.....

.....

٢) اكتب المجموعة المتممة عَ .

.....

.....

٣) ما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س~؟

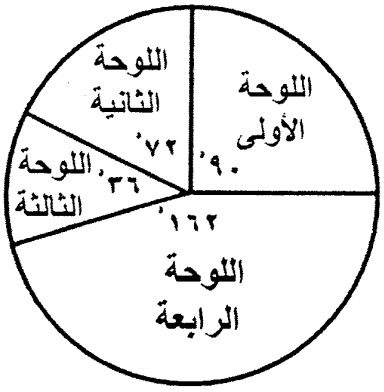
.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:-

ب) الشكل المجاور يمثل ٢٠٠ من طلبة الصف السابع المشاركين في احتفالات البلاد بالعيد الوطني الخامس والأربعين المجيد حسب اللوحات التي يقدمونها.



١) ما عدد الطلبة المشاركين في اللوحة الثالثة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) إذا كانت مساحة الدائرة تساوي ٤٠سم^{٢}، فما مساحة القطاع الدائري الذي يمثل فن اللوحة الثانية؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:-

ج) حدد أي سلعة أفضل للشراء إذا كانت بنفس الجودة:

٥ علب من الصابون بسعر ١,٦ ريالاً عمانياً أم ٧ علب من الصابون بسعر ٢,١ ريالاً عمانياً؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

د) صندوق يحتوي على بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠٠، ما احتمال سحب بطاقة تحمل رقماً يقبل القسمة على (٢، ٣، ٥) معاً؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) الجدول أدناه يبيّن درجات الحرارة في أربع من العواصم العربية والعالمية:

المدينة	مسقط	لندن	موسكو	بيروت
درجة الحرارة	١٨	−٢	−٧	٦

١) ما المدينة الأكثر برودة من المدن أعلاه؟

.....

.....

٢) رتب درجات الحرارة ترتيباً تصاعدياً.

.....

.....

ب)

١) في مسابقةٍ علميةٍ: يكسب الفريق ٣ نقاط في حالة الإجابة الصحيحة ويخسر نقطتين في حالة الإجابة الخاطئة. إذا أجاب فريق على ٥ أسئلة إجابةً صحيحةً وأخطأ في سؤالين، فما مجموع النقاط التي حصل عليها الفريق؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث:

ب)

٢) أوجد ناتج : $٢٨ \div ٤ + ٣ \times (-٢)^{٣}$

.....

.....

.....

.....

.....

ج) الجدول التالي يوضح التوقيت في بعض المدن في لحظة ما:

المدينة	مسقط	طهران	طوكيو
التوقيت	٠٩:٢٠	٠٨:٥٠	١٤:٢٠

احسب فارق التوقيت بين مدينتي طوكيو وطهران.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث:

د) اشترت زينب قطعة أثاث بمبلغ ١٥٠٠ ريالاً عمانياً، فإذا كانت رسوم التوصيل للمنزل ٢٪ من قيمة الأثاث ورسوم التركيب ٣٪ من قيمة الأثاث، فكم ستدفع زينب؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة راجين للجميع التوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م			
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة

ملاحظة: تراعى الحلول الصحيحة في جميع الأسئلة.

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	ج	ب	أ	أ	ج	ب
الصفحة	١٧	٢٠	٤٠	٦٨	٦٥	٧٨	٥٣	٩٦
المستوى	معرفة	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق	تطبيق	استدلال	تطبيق

إجابة السؤال الثاني:- (١٢درجة)[أ (٣درجات) – ب (٤درجات) – جـ (٣درجات) – د (درجتان)]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	١	ش = {٢،٣،٤،٥،٧،٩،١٠}	١	٢٠	معرفة
	٢	ع′ = {٥،٧،٩،١٠}	١		
	٣	المجموعات الجزئية هي: { }،{٥}،{٧}،{٥،٧} عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ش = ٤	١		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م		
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

تابع إجابة السؤال الثاني:

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ب	١	عدد الطلبة المشاركين في اللوحة الثانية= زاويـة قطاع اللوحة الثانية / ٣٦٠° × عدد الطلاب	١	٣١	تطبيق
		= ٣٦° / ٣٦٠° × ٢٠٠ = ٢٠ طالباً	١		
	٢	مساحة القطاع الدائري=			
		= زاويـة القطـاع / ٣٦٠° × مساحة الدائرة	١		
		= ٧٢° / ٣٦٠° × ٤٠ = ٨سم٢	١		
جـ		العرض الأول:		١١٩	معرفة
		سعر العلبة الواحدة = ١,٦ / ٥ = ٠,٣٢٠بيسة	١		
		العرض الثاني:			
		سعر العلبة الواحدة = ٢,١ / ٧ = ٠,٣٠٠بيسة	١		
		العرض الثاني أفضل من العرض الأول	١		
د		عدد عناصر فضاء الإمكانات= ١٠٠	١/٢	٤٠	استدلال
		أ= حدث سحب بطاقة تحمل عدداً يقبل القسمة على ٢، ٣ ، ٥ معاً ⇐ أ={ ٣٠، ٦٠، ٩٠}	١/٢		
		⇐ن(أ)= ٣			
		احتمال (أ)= ن(أ) / ن(Ω) = ٣ / ١٠٠ =٠,٠٣	١/٢ + ١/٢		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م		
الصف :السابع	المادة :الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الثالث:- (١٢درجة)[أ (٣ درجات) –ب(٥ درجات) – جـ(درجتان) – د (درجتان)]

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ□	١	المدينة الأكثر برودة : موسكو	١	٥١	معرفة□
	٢	ترتيب درجات الحرارة تصاعدياً -٧ ، -٢، ٦، ١٨ (لكل ترتيب صحيح نصف درجة)	٢		
ب	١	مجموع النقاط= ٥×(+٣)+٢×(−٢) = ١٥ + (−٤) = ٩	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٦٢	تطبيق
	٢	$(-٢)^{٣} \times ٣ + ٤ \div ٢٨$ $= ٧ + ٣ \times -٨$ $= ٧ + (-٢٤) = -١٧$	١+١ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٧٦	
جـ		فارق التوقيت= ٨:٥٠ -١٤:٢٠ = ٨:٥٠ -١٢:٠٠ + ١٢:٠٠-١٤:٢٠ = ٣:١٠+ ٢:٢٠ = ٥:٣٠ (أي خمس ساعات ونصف)	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٨٠	استدلال
د	□	مجموع العمولة = ٥٪		١١٤	استدلال
	□	قيمة العمولة = $\frac{٥}{١٠٠} \times ١٥٠٠ = ٧٥$ ريالاً عمانياً	١		
	□	المبلغ المدفوع = ٧٥+ ١٥٠٠= ١٥٧٥ريالاً عمانياً	١		

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة.

- نهاية نموذج الإجابة -