



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
" رَبِّهِ أَفْتَرِخْ لِي حَذْرِي وَيَمْسُزْ لِي أَمْرِي "

سَلْطَنَةُ عُمَانِ  
وَزَارَةُ التَّوْبِيَةِ وَالتَّحْلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	--------------------	----------------	------------------

تنبيه :

- الاسئلة في ( خمس ) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .
- يمنع استخدام الآلة الحاسبة .

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) ما هي المجموعة التي تمثل أحرف كلمة "محمود" ؟

(أ) {م ، ح ، و ، د} (ب) {م ، ح ، م ، و ، د}

(ج) {ح ، و ، د} (د) {م ، ح ، د}

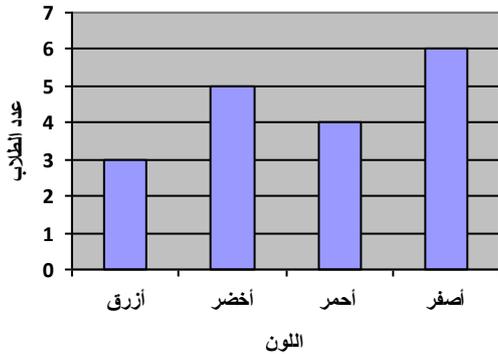
(٢) ما قيمة ر التي تجعل العبارة  $س^٣ \times س^٢ = س^١٢$  صحيحة ؟

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ١٥

(٣) إذا كانت  $س = \{٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ١١\}$  ، فأبي المجموعات الآتية تعتبر مجموعة جزئية من المجموعة س ؟

(أ) {٢ ، ٣ ، ٦} (ب) {٤ ، ٧ ، ٩} (ج) {٢ ، ٧ ، ٦} (د) المجموعة س

(٤) الشكل التالي يوضح بيانات الألوان التي يفضلها مجموعة من الطلاب ، ما هي زاوية القطاع



الدائري التي تعبر عن اللون الأزرق من البيانات؟

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠°

(ج) ٩٠° (د) ١٢٠°

(٥) ما ناتج  $(-٣) \times ٧$  ؟

(أ) ٢١- (ب) ١١- (ج) ١١ (د) ٢١

(٦) إذا كان  $\square \times ٥ - ١ = ٥$  ، فما قيمة  $\square$  ؟

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

٧) إذا كان ارتفاع برج ١٨٠ مترا ، رسم على لوحة فكان ارتفاعه في الرسم ٦ سم ، فما مقياس الرسم الذي رسم به ؟

أ) ٣٠ : ١ (ب) ٣٠٠ : ١ (ج) ٣٠٠٠ : ١ (د) ٣٠٠٠٠٠ : ١

٨) حدد أي مما يلي يمثل تناسباً :

أ)  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{٣}{٤}$  (ب)  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٤}{٦}$

ج)  $\frac{٥}{٦}$  ،  $\frac{٣}{٤}$  (د)  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٢}{٥}$

السؤال الثاني: ( ١٢ درجة )

أ) إذا كانت  $S = \{ أ : أ \geq ٤ ، ط ، ١٠ > \}$  ،  
و كانت  $S = \{ ب : ب \in S ، ب يقبل القسمة على ٥ \}$  ، فأوجد :  
١) المجموعة  $S$  بذكر العناصر .

٢)  $S'$  بذكر العناصر .

ب) في تجربة إلقاء حجر نرد ذي ستة أوجه . اكتب كلاماً من :  
١- فضاء الامكانات لهذه التجربة.

٢- احتمال ظهور عدد أولي

تابع السؤال الثاني :

(ج) (١) استخدم حمد البطاقات التالية بالترتيب    . ليعبر عن عملية حسابية ناتجها ٤ ، اكتب التعبير الذي استخدمه حمد باستخدام عمليات الجمع والطرح والضرب .

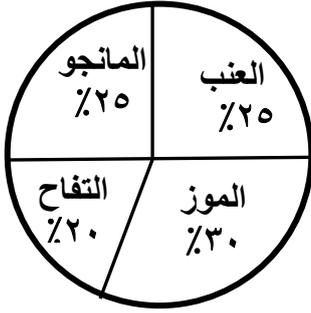
(٢) إذا كانت الرحلة بالطائرة من مسقط إلى جدة تبدأ الساعة ٣٠ : ٧ صباحاً وتصل ٤٥ : ٩ صباحاً ، ما الفترة الزمنية التي استغرقتها الرحلة ؟

(د) (١) يعمل خالد مندوب مبيعات في إحدى الشركات ويتقاضى عمولة شهرية ٣% من صافي مبيعاته ، فإذا حصل خالد في أحد الأشهر على عمولة قدرها ٥٠ ريال ، احسب صافي مبيعاته .

(٢) أعلن محل لبيع الساعات ، عن تخفيض على نوع معين من الساعات بنسبة ٢٠% في حالة شراء ساعتين . فإذا كانت قيمة الساعة الواحدة ٣٠ ريالاً ، فكم يدفع علي إذا قام بشراء ٣ ساعات ؟

**السؤال الثالث: (١٢ درجة)**

أ) الشكل المجاور يمثل القطاع الدائري لنسب الفاكهة المفضلة لدى طلاب الصف السابع الأساسي في إحدى المدارس والبالغ عددهم ٢٠ طالباً.



١) ما عدد الطلاب الذين يفضلون الموز ؟

٢) ما زاوية القطاع الدائري للطلاب الذين يفضلون التفاح ؟

ب) ١) إذا كان الوقت الذي يستغرقه عبدالله لأداء التمارين الرياضية بالدقائق خلال ٤ أيام هو : ٣٠ ، ١٩ ، ٢٣ ، ١٢ . فأوجد متوسط الوقت الذي يستغرقه عبدالله في أداء التمارين الرياضية في اليوم الواحد ؟

٢) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

١ - ، ٣ ، ٩ - ، ٠ ، ٤ ، ٣ -

(ج) ١) أودع محمد مبلغ ١٥٠٠ ريالاً عمانياً في شركة مساهمة بفائدة بسيطة نسبتها ٤٪ سنوياً .  
احسب جملة المبلغ الذي سيحصل عليه بعد ٥ سنوات ؟

(٢) حدد أي سلعة أفضل للشراء إذا كانت بنفس الجودة :  
١٠ صناديق من الفراولة بسعر ٤ ريال أم ٧ صناديق من الفراولة بسعر ٥,٣ ريال .

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
" رَبِّهِ اخْتَرْنِي لِيَّ حَـذِرِيَّ وَيَسِّرْ لِيَّ أَمْرِي "

سَيَّاسَةُ عَمَّانَ  
وَزَّارَةُ التَّـرْبِيَّةِ وَالتَّحْلِيْمِ  
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة  
دائرة التقييم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	--------------------	----------------	------------------

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

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	أ	ج	د	ب	أ	د	ج	ج
الصفحة	١٥	٧٨	٢١	٤١	٦٤	٦٨	٩٧	١٠١
المستوى	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	معرفة	استدلال	تطبيق	تطبيق

إجابة السؤال الثاني ( ١٢ درجة ) [ أ (درجتين) ، ب (درجتين) ، ج ( ٤ درجات ) ، د (٤ درجات )

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
أ	١	ش = { ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ }	١	٢٤	معرفة
	٢	س = { ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٤ }	١		
	١	$\Omega = \{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}$	١	٤٠	معرفة
	٢	احتمال ظهور عدد أولي = $\frac{٣}{٦}$ $\frac{١}{٢} =$	١		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف: السابع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج	١	$٤ = (-٣ \times ٤) + ١٦$	٣	٦٢	تطبيق
	٢	$٢:١٥ = ٧:٣٠ - ٩:٤٥$	١	٨١	معرفة
د	١	$١٥٠ = \frac{٣}{١٠٠} \times \text{صافي المبيعات}$	١	١١٥	استدلال
	٢	$\text{صافي المبيعات} = \frac{١٠٠}{٣} \times ١٥٠ = ٥٠٠٠ \text{ ريال}$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	١١٢	استدلال
		سعر الساعتين قبل التخفيض = ٦٠ ريال	$\frac{١}{٢}$		
	سعر الساعتين بعد التخفيض = $٦٠ - (\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٦٠)$	$\frac{١}{٢}$		١٠٨	استدلال
	$= ٦٠ - ١٢ = ٤٨ \text{ ريال}$	$\frac{١}{٢}$			
	سعر ٣ ساعات = $٤٨ + ٣٠ =$				
	$= ٧٨ \text{ ريال}$				
	ملحوظة / تراعى الحلول الأخرى				

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف: السابع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

إجابة السؤال الثالث ( ١٢ درجة ) [ أ (درجتان) ، ب ( ٥ درجات ) ، ج ( ٥ درجات )

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة:	الترتيب:
تطبيق	٣١	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	عدد الطلاب الذين يفضلون الموز = $20 \times \frac{30}{100}$ = ٦ طلاب	١	أ
	٣١	$\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$	زاوية القطاع للطلاب الذين يفضلون التفاح = $360 \times \frac{20}{100}$ = ٧٢ °	٢	
تطبيق	٢٧	١  ١	المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$  $21 \text{ دقيقة} = \frac{84}{4} =$	١	ب
	٥٢	٣	الترتيب تصاعديا : -٩، -٣، -١، ٠، ٣، ٤	٢	
معرفة					

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : السابع	المادة : الرياضيات	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	--------------------	------------------

تابع إجابة السؤال الثالث :

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج	١	$\text{ف} = \frac{م \times ع \times ن}{١٠٠}$ $= \frac{٥ \times ٤ \times ١٥٠٠}{١٠٠}$ $= ٣٠٠ \text{ ريال عماني}$ <p>جملة المبلغ = المبلغ + الفائدة</p> $= ٣٠٠ + ١٥٠٠ = ١٨٠٠ \text{ ريال عماني}$	١	١١٧	تطبيق
	٢	<p>سعر الصندوق الواحد من العرض الأول = <math>\frac{٤٠٠٠}{١٠}</math></p> <p>= ٤٠٠ بييسة</p> <p>سعر الصندوق الواحد من العرض الثاني = <math>\frac{٣٥٠٠}{٧}</math></p> <p>= ٥٠٠ بييسة</p> <p>∴ العرض الأول أفضل</p>	٢	١٢٣	تطبيق

{ انتهت الإجابة والله الموفق }