



امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) .
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

(١)

امتحان الصف العاشر

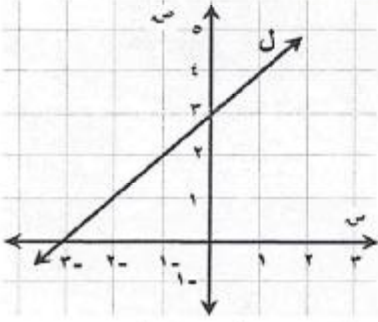
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



(١) من الشكل المجاور، ما ميل المستقيم ل ؟

(أ) ٣ (ب) ١

(ج) ١ - (د) ٣ -

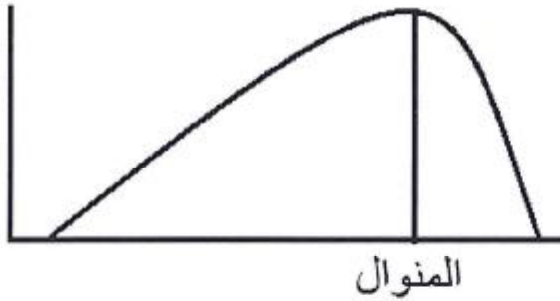
(٢) ما معادلة المستقيم الذي يكون فيه طول الجزء المقطوع من محور الصادات يساوي ٤ ؟

(أ) $٢ص + ٣س = ٨$ (ب) $٢ص + ٣س = ٤$ (ج) $ص + ٤س = ١$ (د) $٤ص + ٣س = ١$

(٣) ما مساحة السطح الخارجي لكرة قدم نصف قطرها يساوي ٥ سم ؟

(أ) ٥π (ب) ٢٠π (ج) ٢٥π (د) ١٠٠π

(٤) من الشكل المجاور، ما هو الترتيب التصاعدي لمقاييس النزعة المركزية (المنوال، الوسط الحسابي،



الوسيط) لمنحنى التوزيع الطبيعي ؟

(أ) المنوال ، الوسيط ، الوسط الحسابي

(ب) المنوال ، الوسط الحسابي ، الوسيط

(ج) الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

(د) الوسط الحسابي ، المنوال ، الوسيط

(٥) لدى محمد ورشة إصلاح سيارات، فإذا كان مجموع إيرادات الورشة خلال أسبوع ٨٤٠ ريال

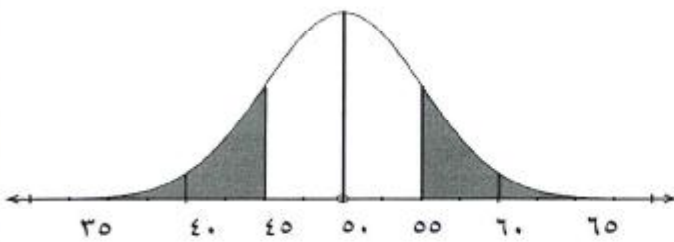
عماني، فما المعدل اليومي للورشة بالريال العماني ؟

(د) ١٢٠

(ج) ١٢٧

(ب) ٨٣٣

(أ) ٨٤٧



(٦) الشكل المجاور يمثل توزيعاً طبيعياً معتدلاً،

وسطه الحسابي يساوي ٥٠ وانحرافه المعياري

يساوي ٥، ما نسبة المساحة المظللة ؟

(د) ٩٩,٧%

(ج) ٩٥,٧%

(ب) ٦٨%

(أ) ٣١,٧%

(٢)
 تابع امتحان الصف العاشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول:

٧) ماذا يمثل المئيني ٢٥ لمجموعة من البيانات ؟

أ) الربيع الأعلى ب) الربيع الأدنى ج) المنوال د) الوسيط

٨) ما قيمة المقدار $\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3}$ ؟

أ) $\sqrt[3]{6}$ ب) ٣ ج) $\sqrt[3]{3}$ د) ٩

٩) إذا كان $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ل ؟

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

١٠) ما الصورة المكافئة لـ $\sqrt[4]{4}$ ؟

أ) $\sqrt[4]{7}$ ب) $\sqrt[3]{7}$ ج) $\sqrt[2]{7}$ د) $\sqrt[17]{7}$

١١) إذا كانت $\underline{p} = [5 \ 3]$ ، $\underline{q} = [6 \ 4]$ ، فما ناتج $\underline{p} \times \underline{q}$ ؟

أ) [٢] ب) [١٨- ٢٠] ج) $\begin{bmatrix} ١٨- \\ ٢٠ \end{bmatrix}$ د) [٣٨]

١٢) ما محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} 1- & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ؟

أ) ٣- ب) ٥ ج) ٨ د) ١١

السؤال الثاني:

أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٢) والموازي للمستقيم $ص = ٣س + ٢$ ؟

(٣)

تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

ب (١ - في أحد الاختبارات، إذا كان المتوسط الحسابي يساوي ٧٥ والانحراف المعياري يساوي ٦، فأوجد الدرجة المعيارية لطالب حصل على ٩٠ درجة في الاختبار؟

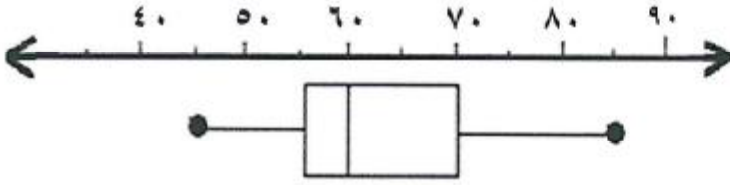
٢ - عدد قيم توزيع ما ٥٠، أوجد المنيني الذي رتبته تساوي ١٥ في هذا التوزيع؟

ج (إذا كان المستقيمان $٣ص = ٢س + ٥$ ، $٢ص = كس + ٥$ متعامدين. أوجد قيمة ك؟

(٤)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

السؤال الثالث:

أ) يمثل الشكل المجاور الصندوق والمؤشر لبيانات ما، أوجد :



١- المئيني ٥٠ .

٢- المدى الربيعي .

ب) ١- إذا كانت p (٢، ٢) ، ب (٢-، ٥) أوجد معادلة المستقيم \overleftrightarrow{p} ؟

٢- أوجد بُعد النقطة (٢، ٤) عن المستقيم $٤س + ٣ص + ١٠ = ٠$ ؟

(٥)
تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

ج) إذا كان مجموع مربع انحرافات (٧) قيم عن متوسطها الحسابي يساوي ٤٤٨، فأوجد الانحراف المعياري لهذه القيم؟

السؤال الرابع:

أ) ١- ضع في أبسط صورة

$$\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt{81}}$$

٢ - ضع المقدار (٥ س) $\frac{1}{3}$ في صورته جذرية.

(٦)

تابع امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الرابع:

ب) إذا كانت $\underline{س} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ص} = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ أوجد :

١- النظير الجمعي للمصفوفة $\underline{س}$.

٢- ناتج $\underline{س} + ٢ \underline{ص}$.

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة $٢(٣س + ٢) \leq ٤س + ١٢$ ؟

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات

تنبيهه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (٢٤) درجة

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١	ب	١	٢	٤٢	تطبيق
٢	أ	٢ص = ٣س + ٨	٢	٤٩	معرفة
٣	د	١٠٠ ل π^2	٢	٦٦	استدلال
٤	ج	الوسط الحسابي ، الوسط ، المنوال	٢	٩٥	معرفة
٥	د	١٢٠	٢	٨٤	تطبيق
٦	أ	٣١,٧ %	٢	٩٣	استدلال
٧	ب	الربيع الأدنى	٢	٧٩	معرفة
٨	ج	$\sqrt[3]{3}$	٢	١٠٨	معرفة
٩	ج	٨	٢	١٢٥	معرفة
١٠	ب	$\sqrt[3]{7}$	٢	١٢١	تطبيق
١١	أ	[٢]	٢	١٣٥	تطبيق
١٢	د	١١	٢	١٤١	تطبيق
المجموع			٢٤		

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة				إجابة السؤال الثاني	
مستوى التعلم	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	٤٨	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ميل المستقيم = ميل المستقيم الموازي = ٣ معادلة المستقيم $\frac{٢-ص}{٢-س} = ٣$ $٢-ص = ٦-٣س$ $ص = ٣س - ٤$		(أ)
تطبيق	٨٩	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	الدرجة المعيارية ز = $\frac{س - \bar{س}}{ع}$ $ز = \frac{٧٥ - ٩٠}{٦}$ $ز = \frac{١٥}{٦} = ٢,٥$	١	(ب)
	٧٩	١ ١ ١	رتبة المئني = المئني × عدد القيم رتبة المئني = $١٥ \times \frac{س}{١٠٠}$ $١٥٠ = ١٥س$ $س = \frac{١٥٠}{١٥} = ١٠$	٢	
استدلال	٥٩	$\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$	ميل المستقيم × ميل العمودي = -١ $١ = \frac{٢}{٣} \times \frac{ك}{٢}$ $٣ = ك$		(ج)

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	٨٠	١ $\frac{1}{2}$ ١+١ $\frac{1}{2}$	<p>المئني ٥٠ = ٦٠</p> <p>المدى الربيعي = الربيع الأعلى - الربيع الأدنى</p> <p>٥٥ - ٧٠ =</p> <p>١٥ =</p>	١ ٢	(أ)
تطبيق	٥٣	١ $\frac{1}{2}$ ١	<p>$\frac{٥-٢}{٢-٣} = \frac{٢-٢}{٢+٢}$</p> <p>$٣-(٢-٣) = ٤-(٢-٣)$</p> <p>∴ معادلة $٤ص + ٣س = ١٤$ ∴</p>	١	(ب)
	٦١	$\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>بعد (٤، ٢) عن المستقيم $٤ص + ٣س + ١٠ = ٠$</p> <p>$\frac{ ١٠ + ٤ \times ٣ + ٢ \times ٤ }{\sqrt{٩ + ١٦}} =$</p> <p>$٦ = \frac{ ٣٠ }{\sqrt{٢٥}} =$</p>	٢	
استدلال	٨٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	<p>الانحراف المعياري $\sqrt{\frac{٤٤٨}{٧}} =$</p> <p>$٨ = \sqrt{٦٤} =$</p>		(ج)

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			إجابة السؤال الرابع	
معرفة	١٠٨	١+١	$\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt{81}}$ $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} =$	١
	١٠٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\sqrt[3]{5} = \frac{1}{3} (س٥)$	٢
تطبيق	١٣٢	٢	$\begin{bmatrix} 1- & 2- \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$	١
	١٢٨	١	$\begin{bmatrix} 1- & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} 2 + \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3- & 0 \end{bmatrix} = \underline{س} 2 + \underline{ص}$ $\begin{bmatrix} 2- & 10 \\ 4 & 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3- & 0 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} 1- & 12 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2-1 & 10+2 \\ 4+3- & 8+0 \end{bmatrix} =$	٢
استدلال	١٥٤	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$	$2(2+3س) \leq 4س+12$ $6س+4 \leq 4س+12$ $6س-4س \leq 12-4$ $2س \leq 8$ $س \leq 4$ مجموعة الحل $س \in]-\infty, 4]$	٣

((ملاحظة تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى))

نهاية نموذج الإجابة