



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات البحتة.
- زمن الإجابة: ساعة وربع.
- مرفق صفحة القوانين.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٤).
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

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

(١)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١ (أي من المتتاليات الآتية متتالية حسابية ؟

(أ) $ق(ن) = ٣^n - ٥$ (ب) $ق(ن) = \left(\frac{1}{2}\right)^n$ (ج) $ق(ن) = ٥ - ٣^n$ (د) $ق(ن) = ٢^n$

٢ (متتالية حسابية عدد حدودها ١٣ حداً وحدها السابع ٦ ما مجموع حدودها ؟

(أ) ١٨ (ب) ٣٩ (ج) ٧٨ (د) ٩١

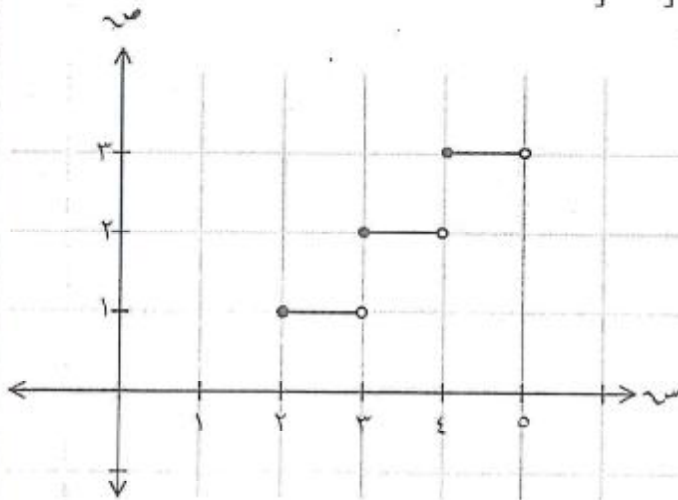
٣ (كم مستوى يمكن رسمه من أربع نقاط منها ثلاث على استقامة واحدة ؟

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ (ما مجموعة حل المعادلة $\left|س - \frac{1}{2}\right| = \frac{1}{4}$ ؟

(أ) $\left\{\frac{1}{4}\right\}$ (ب) $\{0\}$ (ج) $\left\{\frac{3}{4}\right\}$ (د) $\{ \}$

٥ (ما الدالة الممثل بيانها بالشكل المقابل في الفترة $[٢، ٥]$ ؟



(أ) $ص = [س + ١]$

(ب) $ص = [س - ١]$

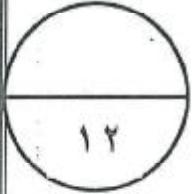
(ج) $ص = [٢س - ٣]$

(د) $ص = [٣س - ٥]$

(٢)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الأول:

٦) إذا كانت لوز د(س) = ل - س ، وكانت د(س) تمر بالنقطة (٣ ، ٩) ، فما قيمة ل ؟



د) ٩

ج) ٦

ب) ٥

أ) ٣

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

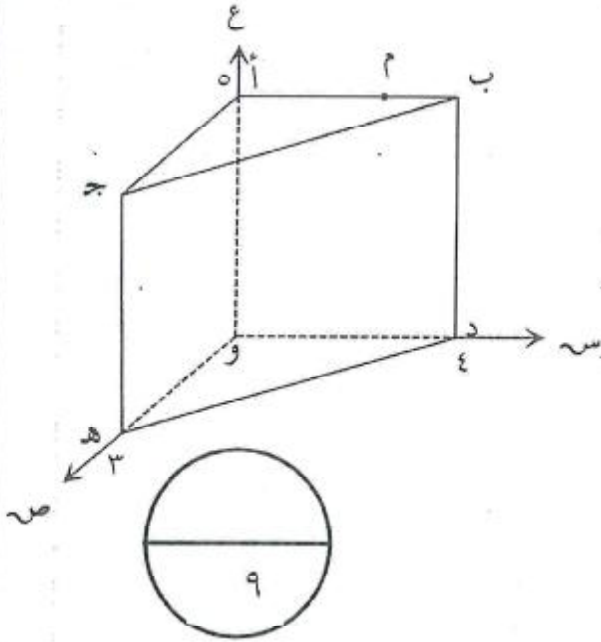
أ) أدخل ثلاثة أوساط هندسية بين العددين ٢ ، ١٦٢

ب) يتقاضى محمد راتباً شهرياً ٣٠٠ ريال في السنة الأولى ، ويزداد راتبه ٢٣ ريال بداية كل سنة عن السنة التي قبلها . كم إجمالي المبالغ التي سيحصل عليها من بداية عمله حتى نهاية السنة العاشرة؟

ج) أوجد إحداثيات نقطة منتصف أ ب ، حيث أ (٢ ، ١ -) ، ب (٢ - ، ٧ -)

(٣)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع: السؤال الثاني :



د) ما إحداثيات مسقط النقطة ب على المستوى س-ص

في الشكل المقابل ؟

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل:

أ) أوجد الدالة العكسية للدالة د(س) = $\frac{1-s}{2}$

ب) أوجد قيمة ما يلي عندما $s = \frac{1}{3}$

(١) $|1 - 6s|$

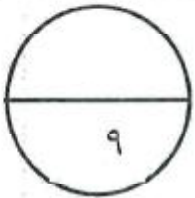
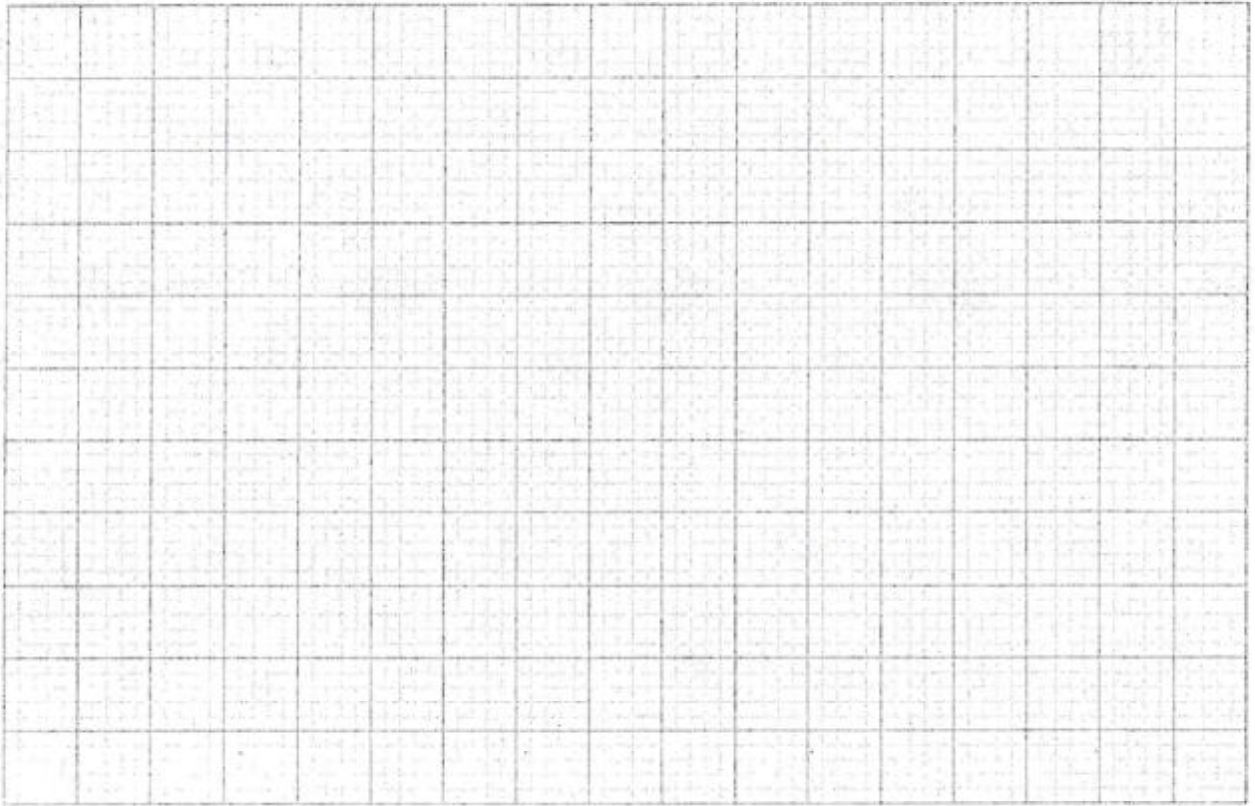
(٢) $\log_3 3$

(٤)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع: السؤال الثالث :

(س - ٢)

جـ) ارسم منحنى الدالة $v = 3$ ، ثم حدد مجالها ومداها .



انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح

القوانين

المتالية الحسابية :

$$1, 1+d, 1+2d, \dots, 1+(n-1)d$$

$$J_n = \frac{n}{2} (1+d) \quad \text{او} \quad J_n = \frac{n}{2} (1+(n-1)d)$$

المتالية الهندسية :

$$1, r, r^2, \dots, r^{(n-1)}$$

$$J_n = \frac{r^n - 1}{r - 1} \quad , \quad r \neq 1$$

$$J_n = \infty \quad , \quad |r| > 1$$

البعد بين نقطتين : $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 + (z_1 - z_2)^2}$

إحداثيات نقطة منتصف المسافة بين نقطتين هي : $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}, \frac{z_1 + z_2}{2} \right)$

قوانين اللوغاريتمات :

$$\log(s \times v) = \log s + \log v$$

$$\log \frac{s}{v} = \log s - \log v$$

$$\log s = \log v \Leftrightarrow s = v$$

$$\log s^m = m \log s$$



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

م ٢٠١٣/٢٠١٢ - ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ
الإجابة امتحان الصف الحادي عشر
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني



الدرجة الكلية: (٣٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة

تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة		إجابة السؤال الأول				
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١ و (١)	٢٠	معرفة	٢	$n^3 - 5 = (n)$	>	١
١ و (٤)	٢٦	استدلال	٢	٧٨	>	٢
٢ و (١)	٥٤	معرفة	٢	١	١	٣
٣ و (٢)	٨٩	تطبيق	٢	{ }	S	٤
٣ و (٢)	٩٦	تطبيق	٢	$[1 - s] = ص$	ب	٥
٣ و (٩)	١١٤	استدلال	٢	٥	ب	٦
			١٢	المجموع		

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (٩) درجات		إجابة السؤال الثاني: (١) ٣ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ٢				
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١ و (٧)	٣٥	تطبيق	١	$١٦٢ = ٥٢$ ، $٢ = ١$ $١٦٢ = ٤$ ر٢ $٨١ = ٤$ ر $٣ = ر$		١
			١	الأوساط الهندسية هي ٥٤ ، ١٨ ، ٦		

(٢)
تابع: نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
٢٠١٣/٢٠١٢ م - ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة



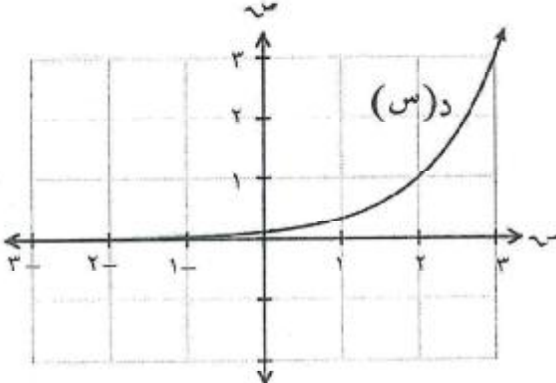
إجابة السؤال الثاني: (١) ٣ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ٢					
الدرجة الكلية: (٩) درجات					
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
١ و (٤)	٤٠	استدلال	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$276 = 5 \times 3600 = 1$ $[59 + 12] \frac{1}{2} = 1.3$ $[276 \times 9 + 3600 \times 2] 5 =$ $[2484 + 7200] 5 =$ $48420 =$ إجمالي المبالغ التي سيحصل عليها حتى نهاية السنة العاشرة يساوي ٤٨٤٢٠ ريال	ب
٢ و (٥)	٧٥	تطبيق	$1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\left(\frac{(1-)+(0-)}{2}, \frac{7+(1-)}{2}, \frac{(2-)+2}{2} \right)$ $(3 - 3 \times 0) =$	ج
٣ و (٦)	٧٥	تطبيق	٢	(٠٠٤٤)	د

(٣)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدولة الكويت
وزارة التربية والتعليم
السلطنة القطرية
الوزارة القطرية للتعليم العالي والبحث العلمي
الوزارة القطرية للتعليم العالي والبحث العلمي

المادة: الرياضيات البحتة

ثانياً: إجابة الأسئلة المنقولة

الدرجة الكلية: (٩) درجات				إجابة السؤال الثالث: (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤																
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية														
٣ و (٤)	٩٩	تطبيق	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1-s}{2} = ص$ $\frac{1-s}{2} = س$ بتبديل المتغيرات $1-s = ص٢$ $ص + ص٢ = ١$		١														
٣ و (١)	٨٩	معرفة	١ $\frac{1}{2}$	$ ٢-١ = \frac{1}{2} \times ٦ - ١ $ $١ =$	١	ب														
٣ و (٦)	١١٥	معرفة	١ $\frac{1}{2}$	$ل٠ = (\frac{1}{2} \times ٣)$ $٠ =$	٢															
٣ و (٥)	١١١	تطبيق	الجدول $(\frac{1}{2})$ إذا أجاب الطالب على ٣ نقاط صحيحة يأخذ درجة الجدول كاملة الرسم $(\frac{1}{2})$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>٣</td> <td>٢</td> <td>١</td> <td>٠</td> <td>١-</td> <td>٢-</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> <td>$\frac{1}{9}$</td> <td>$\frac{1}{27}$</td> <td>$\frac{1}{81}$</td> <td>د(س)</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">المجال س ، والمدى س +</p>	٣	٢	١	٠	١-	٢-	س	٣	١	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{27}$	$\frac{1}{81}$	د(س)		٣
٣	٢	١	٠	١-	٢-	س														
٣	١	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{27}$	$\frac{1}{81}$	د(س)														

تراعى الحلول الصحيحة الأخرى
نهاية نموذج الإجابة