



امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١٢ - ١٤٣٣ / ٢٠١١ هـ

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٧).
- الإجابة في الورقة نفسها.
- المادة: الرياضيات البحتة
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف
- مرفق: صفحة القوانين

		اسم الطالب
	الصف	المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الإجمالي
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		آحاد	عشرات	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
					المجموع الكلي
			٦٠		

(١)
 امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ م
 الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات من (١٢-١) الآتية:

١) مارتبة الحد الأوسط في مفوك (٢ - س) 12 ؟

١٢ د)

٧ ج)

٦ ب)

١٢١ أ)

٢) ما قيمة $(\frac{1}{1}) + (\frac{1}{2}) + (\frac{1}{3}) + \dots + (\frac{1}{n})$ ؟

١٢٨ د)

١٤ ج)

٧ ب)

١٢٩ أ)

٣) إذا كان $n^{\frac{1}{n}} = 120$ ، فما قيمة n ؟

١٢ د)

١٠ ج)

٥ ب)

٤ أ)

٤) إذا كان $(s+1)! = 5 \times 6 !$ ، فما قيمة s ؟

٧٢٠ د)

١٢٠ ج)

٦ ب)

٥ أ)

٥) إذا كان \mathcal{H}_1 ، \mathcal{H}_2 حدثين منفصلين وكان $L(\mathcal{H}_1) = 0.5$ ، $L(\mathcal{H}_2) = 0.4$

فما قيمة $L(\mathcal{H}_1 \cap \mathcal{H}_2)$ ؟

٠،٦ د) صفر

٠،١ ج)

٠،٢ ب)

٠،٦ أ)

٦) إذا كان m ، n حدثين مستقلين ، وكان $L(m \cap n) = 0.2$ ، $L(m) = 0.8$ ، فما قيمة $L(n)$ ؟

٠،٦ د)

٠،٤ ج)

٠،٢٥ ب)

٠،١٦ أ)

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الأول:

٧) إذا كان $L(H_1 \cup H_2) = 0.5$, $L(H_1) = 0.6$, $L(H_2) = 0.7$

فما احتمال وقوع $H_1 \cap H_2$ معاً؟

أ) صفر ب) ٠.٣ ج) ٠.٤ د) ٠.٧

٨) إذا كان $L(S) = 0.3$, $L(C) = 0.4$, $L(S \cap C) = 0.6$

فما قيمة $L(S \setminus C)$ ؟

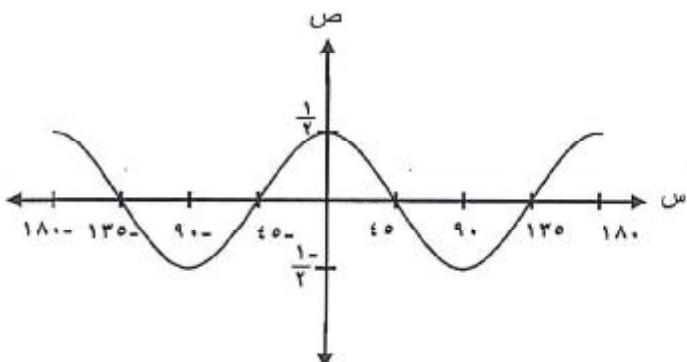
أ) ٠.٢ ب) ٠.٤ ج) ٠.٦ د) ٠.٩

٩) ما مدى الدالة $C = f(x)$ ؟

أ) ح ب) حـ ج) حــ د) حـــ

١٠) ما قياس الزاوية 16.5° بالدرجات والدقائق؟

أ) $16^\circ 5'$ ب) $16^\circ 30'$ ج) $16^\circ 50'$ د) $21^\circ 30'$



١١) أي مما يلي يمثل بيان الدالة المقابلة؟

أ) $S = \frac{1}{2} \sin x$

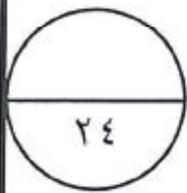
ب) $S = \frac{1}{2} \sin 2x$

ج) $S = \sin 2x$

د) $S = \sin x/2$

١٢) ما قيمة $\frac{\tan 45^\circ + \tan 15^\circ}{1 - \tan 45^\circ \times \tan 15^\circ}$ ؟

أ) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ب) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ج) $\frac{1}{3\sqrt{3}}$ د) $\sqrt{3}$



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات الابحتة

(٣)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

أ) أوجد الحد السادس في مفهوك $(2s - 3)^8$ ؟

ب) إذا كان $2^{\frac{1}{n}} = 8^{(n-1)}$ ، فما قيمة n ؟

(5)

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ٥١٤٣٣ / ٢٠١٢ - ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الثاني:

ج) في تجربة سحب بطاقة من بين بطاقات مرقطة بالأرقام {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩} إذا علمت أن العدد الظاهر أصغر من ٩، فما احتمال أن يكون عدد فردي؟

۱۲

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

أ) مؤسسة بها ١٤ موظفاً تزيد ترشيح ٥ موظفين للمشاركة في مؤتمر خارج السلطنة.

١) كم عدد الطرق الممكنة لاختيار ٥ موظفين للمشاركة في المؤتمر؟

٢) كم عدد الطرق الممكنة لاختيار ٥ موظفين للمشاركة في المؤتمر علمًا بأن المدير ومساعده من بينهم؟

(e)

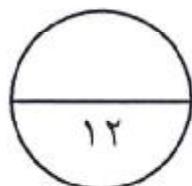
**امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ١١ / ٢٠١٢ م**
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الثالث:

ب) أوجد قيمة θ في المعادلة: $3 \sin \theta = 2 - \cos \theta$ ، حيث: $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$

$$\text{ج) إذا كانت: } \sin x = 3\sin(\pi - x).$$

فأوجد كلام من : السعة ، الدورة ، التردد، الإزاحة الأفقية، الإزاحة الرئيسية



(٦)

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١١ - ٢٠١٢ / م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

١) في مدرسة تدرس اللغتين : الانجليزية والفرنسية وجد أن ٦٠ % من الطلبة يدرسون اللغة الانجليزية ، ٥٠ % من الطلبة يدرسون اللغة الفرنسية ، ٣٥ % منهم يدرسون اللغتين معاً . فإذا اخترت طالب بطريقة عشوائية : احسب ما يلي :

١) احتمال أن يدرس إحدى اللغتين على الأقل.

٢) احتمال أن لا يدرس أي من اللغتين .

ب) ما طول قوس في دائرة نصف قطرها ٢٥ سم، ويقابل زاوية مركزية قياسها ٤٥ °؟

(٧)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ هـ - ٢٠١٢/١١ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الرابع:

ج) اثبت صحة المتطابقة: $\frac{1 + جتا ٢١}{جتا ٢١} =$

١٢

انتهت الأسئلة مع الدعاء لكم بال توفيق والنجاح

$\theta = \frac{q}{L}$

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n (C_i \cdot L_i)}{\sum_{i=1}^n C_i}$$

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n (C_i \cdot R_i)}{\sum_{i=1}^n C_i}$$

$$R = \frac{(C_1, R_1) + (C_2, R_2) + \dots + (C_n, R_n)}{n}$$

$$C = \left(\begin{matrix} C_1 & C_2 & \dots & C_n \end{matrix} \right)$$

$$C = \left(\begin{matrix} C_1 & C_2 & \dots & C_n \end{matrix} \right)$$

$$C = \left(\begin{matrix} C_1 & C_2 & \dots & C_n \end{matrix} \right)$$

$$C = \left(\begin{matrix} C_1 & C_2 & \dots & C_n \end{matrix} \right)$$

$$C = \frac{n!}{(n-r)!r!}$$

$$C = n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1$$

القوانين

$C = n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1$ حيث $n \in \mathbb{N}^+$

$$\theta = \frac{q}{L}$$

$J_1(A \cup B) = J_1 A + J_1 B + J_1 A \cap B$

$$J_1(A \cup B) = \frac{1 - \sqrt{1 + 4AB}}{2}$$

$$J_2(A \cup B) = 2J_1 A + J_1 B$$

$$J_2(A \cup B) = J_1 A + J_1 B$$

$$J_2(A \cup B) = \frac{2}{1 - AB}, \quad J_1 A \neq 1$$

$$J_2(A \cup B) = \frac{1}{1 - AB} = \frac{1}{1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} = \frac{1}{1 - \frac{1}{16}} = \frac{16}{15}$$

$$J_2(A \cup B) = 1 - (1 - J_1 A)(1 - J_1 B)$$

$$J_2(A \cup B) = \frac{J_1 A + J_1 B}{2}$$

$J_2(A \cup B) = J_1 A + J_1 B$



وَرَبَّ الْأَرْضَ وَالنَّمَاءُ نَمْوذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
لِلْكَوْنِيَّةِ الْعُمَرِيَّةِ الْعُمَانِيَّةِ لِلْعَامِ الْدَّرَاسِيِّ ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة
نبيل: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: (٢٤) درجة		إجابة السؤال الأول			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٨	٥٠ وحدة١	٢	٧	ج	١
٧	٥٠ وحدة١	٢	١٢٨	د	٢
٢	٢٧ وحدة١	٢	٥	ب	٣
٢	٢٢ وحدة١	٢	٥	أ	٤
٢	٦٩ وحدة٢	٢	صفر	د	٥
٥	٨٣ وحدة٢	٢	٠,٢٥	ب	٦
١	٦٠ وحدة٢	٢	٠,٤	ج	٧
٣	٧٠ وحدة٢	٢	٠,٩	د	٨
	٧٠ وحدة٣	٢	[١,١]	ج	٩
٩	١١٦ وحدة٣	٢	٠١٦٣٠	ب	١٠
١١	١٢٦ وحدة٣	٢	ص = $\frac{1}{3}$ جتا٢١س	ب	١١
١٦	١٣١ وحدة٣	٢	٣٦	د	١٢
المجموع					



(٢)
مَرْسَلَةُ الْوِزَارَاتِ لِلْتَّعْلِيمِ وَالثَّقَلَى
فِي الْكُوُنُجُونَاتِ الْأَكَادِيمِيَّاتِ
الْفَصْلُ الْدَّرَاسِيُّ الْأَوَّلُ - الدُّورُ الثَّانِي
الْمَادَّةُ: الْرِّياضِيَّاتُ الْبَحْتَةُ
١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١ م

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني أ) ٣ درجات، ب) ٤ درجات، ج) ٥ درجات الدرجة الكلية (١٢)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات	الصفحة	المخرج
١	ن = ٨		$\frac{1}{2}$	٤٩	٨ و ١
	ر = ٥		$\frac{1}{2}$		
	$ح = ح \cdot (س^2 - ٣) \cdot (٦ - س^٣)$		$\frac{1}{2}$		
	$= ٦ \times ٥٦ - ٣ \times ٢٤٣ =$		١		
	$= ٣٦٣ - ٧٣٦ = - ٣٧٣$		$\frac{1}{2}$		

الجامعة الإسلامية
جامعة الخليل
مقدمة التربية والدراسات الدينية
العام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة الكلية (١٢)	تابع إجابة السؤال الثاني
				(أ) ٣ درجات، (ب) ٤ درجات، (ج) ٥ درجات
٢ و ١	٢٦	$n! = \frac{n \times (n-1)!}{(n-1)(n-2)\dots(2)} = n(n-1)(n-2)\dots(2)$ $n = 8$	١ + ١ ١	$L(n) = \frac{8}{n}$
١ و ٢	١٤	<p>نفرض :</p> <p>ح١ : حدث ظهور عدد فردي ، ح٢ : حدث ظهور عدد أصغر من ٩</p> $L(H_1) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $L(H_2) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $L(H_1 \cap H_2) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $L(H_1 / H_2) = \frac{\frac{3}{6}}{\frac{5}{6}} = \frac{L(H_1 \cap H_2)}{L(H_2)}$ $0.6 = \frac{3}{6} =$	١ + ١ ١	$H = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ $H_1 = \{1, 3, 5, 7\}$ $H_2 = \{2, 4, 6, 8\}$



٤) تابع نموذج اجابة امتحان الصف الحادي عشر
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

الإجابة الثالث: أ) ٤ درجات ، ب) ٣ درجات ، ج) ٥ درجات		الدرجة الكلية (١٢)	الصفحة المخرج	الدرجات	الإجابة	المفردة	الجزئية
٥ ١٦	٣٦			١ + ١	$2002 = \frac{14!}{(5-14)!5} = (14)_5$	١	١
٦ ١٦	٣٩			١ + ١	$220 = \frac{12!}{(3-12)!3} = (12)_3$	٢	
١٨ ٢٦	١١٤				$\therefore 3\sin\theta - 2 = 0$		
					$2 = \sin\theta + 3$		
					$2 = \sin\theta$		
					$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \sin\theta$		
					$30^\circ = \theta$		
					أو $150^\circ = \theta$		

(٥)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 مـ ٢٠١٢/٢٠١١ هـ - ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ
 الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة



تابع إجابة السؤال الثالث أ) ٤ درجات ، ب) ٣ درجات ، ج) ٥ درجات الدرجة الكلية (١٢)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات	الصفحة	المخرج
		السعه = ٣	١	١١	١٢٢ و ٣
ج		$\pi = \frac{\pi}{2}$ الدورة = $\frac{1}{\pi}$ التردد =	١		
		الإزاحة الأفقية = $ \pi = \pi$ نحو اليسار	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$		
		الإزاحة الرأسية = ٤ وحدات إلى الأسفل	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$		

(٦)

جامعة نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

مدة الامتحان ٢٠١٢/٢٠١١ هـ - ١٤٣٢/١٤٣٢

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

المادة: الرياضيات الابتدائية



إجابة السؤال الرابع أ) ٦ درجات، ب) درجتان، ج) ٤ درجات الدرجة الكلية (١٢)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة المخرج
١	ل (ح١) = ٠,٦ ، ل (ح٢) = ٠,٥	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٦٠	٢ و ١
١	ل (ح١) + ل (ح٢) = ٠,٣٥	$\frac{1}{2}$	٦٠	٢ و ١
١	ل (ح١) - ل (ح٢) = ٠,٣٥	١	٦٠	٢ و ١
	٠,٣٥ + ٠,٥ = ٠,٧٥	١	٦٠	٢ و ١
	٠,٧٥ =	$\frac{1}{2}$	٦٠	٢ و ١
٢	ل (ح١) - ل (ح٢) = ١ - ٠,٧٥ = ٠,٢٥	١	٦٠	٢ و ١
	٠,٢٥ =	$\frac{1}{2}$	٦٠	٢ و ١
	٠,٢٥ =	$\frac{1}{2}$	٦٠	٢ و ١
ب	طول القوس = $\frac{\pi \times 2 \times 40}{360} = 19,6$	$\frac{1}{2}$	١٠٥	٣ و ٨
	$25 \times \pi \times 2 \times \frac{40}{360} = 19,6$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	١٠٥	٣ و ٨
	١٩,٦ سم	$\frac{1}{2}$	١٠٥	٣ و ٨



(V)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 الدراسي ٢٠١٤ / ١٤٣٣ - ١٢ / ٢٠١١
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
ج	الطرف الأيسر:	$\frac{1}{2} + جتا_1 = جتا_2$	$\frac{1}{2} + جتا_1 - جتا_2 = 2 جا_1 جتا_1$	$\frac{1}{2} + جتا_1 - جتا_2 = 2 جا_1 جتا_1$	$\frac{1}{2} + جتا_1 - جتا_2 = 2 جا_1 جتا_1$
		$\frac{2 جتا_2}{2 جا_1 جتا_1} =$	$\frac{2 جتا_1}{2 جا_1 جتا_1} =$	$\frac{2 جتا_1}{2 جا_1 جتا_1} =$	$\frac{2 جتا_1}{2 جا_1 جتا_1} =$
		$\frac{جتا_1}{جا_1} =$	$\frac{جتا_1}{جا_1} =$	$\frac{جتا_1}{جا_1} =$	$\frac{جتا_1}{جا_1} =$
	ظناً أ = الطرف الأيمن	$=$	$=$	$=$	$=$

تراعي الحلول الأخرى

نهاية نموذج الإجابة