



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢ م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

- عدد صفحات أسلمة الامتحان: (٨).
- الإجابة في الورقة نفسها.
- المادة: الرياضيات البحتة.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.
- مرفق صفحة القوانين.

		اسم الطالب
	الصف	المدرسة

الدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الإجمالي
			عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
مراجعة الجمع والتشطيب (بالازرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤١٢ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢ م
 الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات الابتدائية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١) إذا كان $S = 24$ ، $\frac{N}{S} = 360$ حيث $0 \leq N \leq 360$ ، فإن قيمة $\binom{N}{S}$ تساوي :

- (١) ١٥ (٢) ٣٣٦ (٣) ٢٤ (٤) ٥٠ (٥) ٦٠

٢) كم عدداً زوجياً مكوناً من ثلاثة أرقام مختلفة يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ؟

- (١) ١٢ (٢) ٢٤ (٣) ٥٠ (٤) ٦٠

٣) إذا كانت النسبة بين الحدين الأوسطيين في مفهوك $(1+S)^{27}$ كنسبة $1 : 5$ (بالترتيب) فإن قيمة S تساوي:

- (١) ٢٧ (٢) ١٥ (٣) ١٤ (٤) ٥

٤) إذا كان $\binom{n}{n} + \binom{n}{4} + \binom{n}{2} + \binom{n}{1} = 31 - n$ ، حيث $n \in \mathbb{N}$ ، فإن قيمة n تساوي :

- (١) ٣٢ (٢) ١٦ (٣) ٥ (٤) ٢

٥) إذا كان $L(4, 5) = L(4, 3) = L(4, 2) = L(4, 1) = 8$ ، فإن $4, 5, 2, 1$ يكونان:

- (١) مستقلين (٢) متبعدين (٣) شاملين (٤) متقطعين

٦) إذا كان احتمال أن يزور سائح شلالات دربات $\frac{4}{5}$ ، واحتمال أن يزور آثار البليد $\frac{2}{5}$ ، واحتمال أن

يزورهما معاً $\frac{3}{10}$ فإن احتمال أن يزور هذا السائح لشلالات دربات فقط يساوي :

- (١) $\frac{1}{10}$ (٢) $\frac{1}{5}$ (٣) $\frac{1}{2}$ (٤) $\frac{4}{5}$

٧) إذا كان $E_1 \subseteq E_2$ ، وكان $L(E_1) = 40$ ، $L(E_2) = 40$ ، فإن $L(E_1 / E_2) =$

- (١) ٤٠ (٢) ٥٠ (٣) ٤٠ (٤) ٥٠

(٢)

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢ م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع المُؤَلِّفُ الأوَّلِ:

- ٨) صندوق يحتوي على ٢٠ مصباحاً منها ١٥ مصباحاً صالح ، إذا تم اختيار ٥ مصابيح من الصندوق فما احتمال أن يكون فيها مصباح واحد على الأقل غير صالح ؟

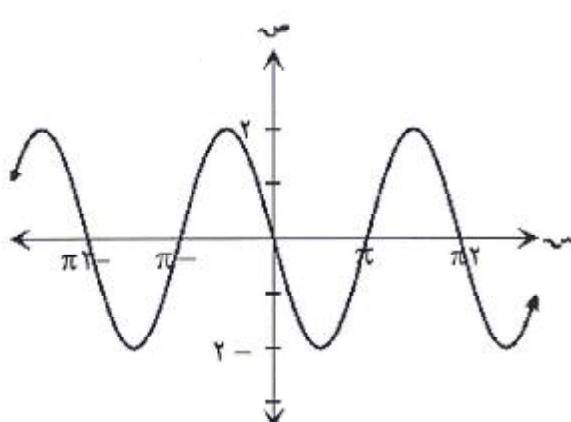
$$\frac{\binom{5}{0}}{\binom{20}{5}}$$

$$\frac{\binom{15}{0}}{\binom{20}{5}}$$

$$\frac{\binom{15}{5}}{\binom{20}{5}}$$

$$\frac{\binom{5}{5}}{\binom{20}{5}}$$

- ٩) ما الدالة الموضحة بيانها في الشكل المقابل ؟



(أ) $\sin x = -2$ جهاد (ب) $\sin x = 2$ جهاد

(ج) $\sin x = 2 \sin x$ جهاد

- ١٠) كم طول القوس في دائرة قطرها ٦ سم والذي يقابل زاوية مرکزية قياسها 13° زاوية نصف قطرية بوحدة السنتيمتر لأقرب جزء من عشرة ؟

٧,٨ (ج)

٤,٦ (ج)

٣,٩ (ب)

٢,٣ (أ)

- ١١) إذا كانت الزاوية A تقع في الربع الثالث ، $\tan A = -\frac{2}{3}$ ، فإن قيمة $\csc A$ =

$$\frac{\sqrt{13}}{3}$$

$$\frac{\sqrt{13}}{3} - \frac{3}{\sqrt{13}}$$

$$\frac{3}{\sqrt{13}}$$

$$\frac{3}{\sqrt{13}} + \frac{3}{\sqrt{13}}$$

- ١٢) الدورة للدالة $y = -3 \cos 2x$ تساوي :

$\frac{\pi}{3}$ (ج)

$\frac{\pi}{2}$ (ج)

π (ب)

π^2 (أ)



يتبع/٣

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

١) بكم طريقة يمكن تشكيل لجنة من ثلاثة مدربين على الأقل من بين خمسة مدربين ؟

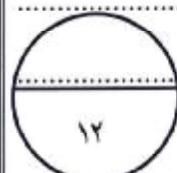
ب) إذا كان $S = 120$ فأوجد قيمة $\binom{S+1}{4}$

ج) أثبت أنه لا يوجد حد خالي من s في المفهوك $\left(s^2 - \frac{1}{s} \right)^4$

امتحان الصف الحادي عشر
لعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢ م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

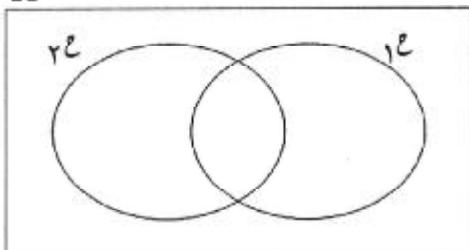
تابع المسؤال الثاني:

٥) أوجد كلاً من السعة والتردد والمدى للدالة : $s = 3 \sin\left(\frac{\pi}{4}x\right)$



السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

١)



في الشكل المقابل ، إذا كان $L(14 - 24) = 0,3$

$L(24 - 14) = 0,4$ ، $L(24 \cap 14) = 0,1$

أوجد:

١) $L(24)$

٢) $L(24 \cap 14)$

٣) $L(24 \cup 14)$

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الثالث:

ب) شركة لرصف الطرق تنفذ ٧٠٪ من مشاريعها داخل محافظة مسقط والبقية خارجها، إذا كانت نسبة المشاريع المربحية التي تنفذها داخل محافظة مسقط ٩٠٪، وكانت نسبة المشاريع المربحية التي تنفذها خارج محافظة مسقط ٨٠٪، فإذا اختير أحد مشاريعها عشوائياً :

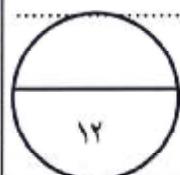
١) ما احتمال أن يكون من المشاريع التي تحقق ربحاً للشركة ؟

٢) إذا كان المشروع مربحاً للشركة، فما احتمال أن يكون خارج محافظة مسقط ؟

امتحان الصف الحادي عشر
لعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع المسؤال الثالث:

ج) أوجد حل المعادلة المثلثية : $\sin^2 \theta + \sin \theta = 0$ حيث $\theta \in [0^\circ, 180^\circ]$



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

أ) أثبت أن $\tan(\alpha + \beta) = \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha \tan \beta}$

(Y)

امتحان الصف الحادي عشر

العام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ - ٢٠١٣/٢٠١٢ مـ

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع المسؤال الرابع:

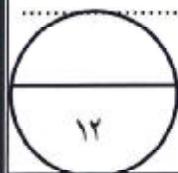
$$\text{ب) } \Delta \text{ اب ج فیہ ف}((1)=\overset{\wedge}{45}^{\circ}, \text{ ب}^{\wedge}=7 \text{ فلوجد ج}^{\wedge}$$

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٢م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع السؤال الرابع:

ج) أوجد قيمة n التي تحقق المعادلة : $(n+1)! - n! = 20$ حيث $n \neq 0$

ج) صندوقان يحتوي الأول على ٤ كرات سوداء و ٣ كرات حمراء ويحتوي الثاني على كرة سوداء واحدة وكرتين حمراوين ، فإذا نقلت كرة عشوائيا من الصندوق الأول إلى الصندوق الثاني ثم سُحبَت كرة عشوائيا من الصندوق الثاني ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء ؟



انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح.

$a - b$, $a + b$, $-a$, b , a/b

$$\frac{z/(z \cdot z)}{\sum_{j=1}^n z_j(z \cdot z)}$$

$$l(z) = \sum_{j=1}^n z_j(z \cdot z)$$

$$l(z) = \frac{z/(z \cdot z)}{\sum_{j=1}^n z_j(z \cdot z)}, \quad l(z) > 0$$

$$l(z) = l(z \cdot z),$$

$$l(z) = l(z \cdot z),$$

$$z_{+1} = (z_1 - z_2) = l(z \cdot z) = l(z) - l(z \cdot z)$$

$$z_{+1} = (z_1 - z_2) = l(z \cdot z), \quad z \neq 0$$

$$z_{+1} = \frac{(z_1 - z_2)z}{(z_1 - z_2)z}$$

$$z_{+1} = \frac{(z_1 - z_2)z}{(z_1 - z_2)z}$$

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

القوانين

$$0 = \frac{a}{a}$$

$جاتا(a+b) = جاتا a + جاتا b$
 $جاتا(a+b) = جاتا a - جاتا b$

$$\frac{شان(a+b)}{شان+شان} = \frac{شان}{شان+شان}$$

$$\begin{aligned} جاتا 2^m &= جاتا m \cdot جاتا m \\ جاتا 2^m &= جاتا m - جاتا m \\ شان 2^m &= شان m, \quad شان m \neq 1 \end{aligned}$$

$$\sqrt{\frac{1}{1+\frac{1}{x}}} = \pm \sqrt{\frac{1}{1+\frac{1}{x}}}$$

$$x = \frac{1}{\lambda}, \quad a \times x, \quad a = \frac{1}{\lambda} \cdot x, \quad a = \frac{1}{\lambda}, \quad a \times x, \quad a = \frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{1}{\lambda^2} = \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}, \quad \lambda \neq 0$$



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة
تنبيه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

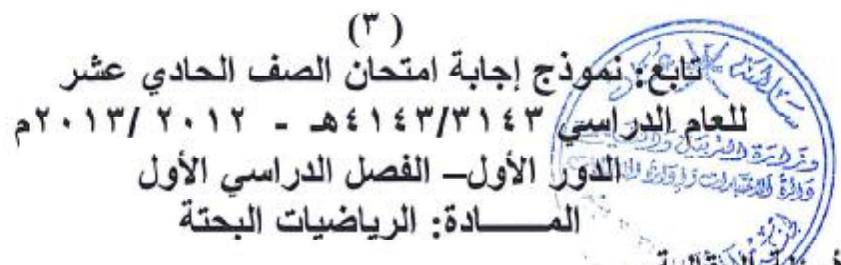
أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

الدرجة الكلية: (٢٤) درجة				إجابة السؤال الأول		
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
وحدة١(٥)	٣٧	معرفة	٢	١٥	١	١
وحدة١(١)	١٨	تطبيق	٢	٢٤	ج	٢
وحدة١(٧)	٥٠	تطبيق	٢	٥	٥	٣
وحدة١(٥)	٥٢	استدلال	٢	٥	ب	٤
وحدة٢(٥)	٨٤	معرفة	٢	متباعدين	ب	٥
وحدة٢(١)	٦١	تطبيق	٢	$\frac{1}{2}$	ج	٦
وحدة٢(٣)	٧٣	تطبيق	٢	٠,٥	ج	٧
وحدة٢(٢)	٦٥	استدلال	٢	$\frac{\begin{pmatrix} 10 \\ 0 \end{pmatrix}}{\begin{pmatrix} 20 \\ 0 \end{pmatrix}} - 1$	ج	٨
وحدة٣(٨)	١١٧	معرفة	٢	- جاس ٢	١	٩
وحدة٣(٧)	١٠٥	تطبيق	٢	٣,٩	ب	١٠
وحدة٣(٨)	١١٤	تطبيق	٢	$\frac{3}{13}$	١	١١
وحدة٣(١٠)	١٢٩	معرفة	٢	π	ب	١٢
				المجموع		
				٢٤		

(٢) تابع: نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣١ هـ - ٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني: ١) ٣ ، ب) ٥ ، ج) ٣ الدرجة الكلية: ١٢ درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
وحدة ١ (٥)	٣٩	معرفة	$\frac{1}{2} + 1 + 1 + 1$	$16 = 1 + 5 + 10 = \binom{5}{5} + \binom{5}{4} + \binom{5}{3}$		١
وحدة ٢ (٨)	٤٩	تطبيق	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$12 \times 10 = 3^2$ $2 \times 6 \times 5 \times 2 =$ $4 \times 5 \times 6 =$ $6 = س$ $35 = \binom{7}{4} = \binom{1+6}{4} \therefore$		ب
وحدة ٢ (٨)	٥٣	تطبيق	$\frac{1}{3} + 1$	نفرض أن الحد الحالي من س هو r_{14} $\left(\frac{1}{r_{14}} - \frac{1}{s}\right) r_{14}^2 = \binom{14}{s}$ $s(r_{14}^2 - 28) = r_{14}^{14}$ $r_{14}^{14} = s$ $s = r_{14}^{28} \leftarrow r_{14}^{28} - 28 = 0 \leftarrow \frac{28}{3} = r_{14}^{28}$ إذن لا يوجد حد خالي من س		ج
وحدة ٣ (١٠)	١٢٨	معرفة	١	السعة = $ 3 $ $\frac{1}{\pi} = \frac{2}{\pi^2} = \frac{ A }{\pi^2}$ التردد = $\frac{1}{\pi^2}$ $[3, 3] = \text{المدى}$		د



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث: ١) $\frac{3}{2}$ ، ٢) $\frac{5}{2}$ ، ٣) الدرجة الكلية: (١٢) درجة

المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
وحدة (١)	٦١	معرفة	١	$L(E) = 0,5 + 0,1 = 0,6$	١	
وحدة (١)	٦١	معرفة	١	$L(E) = L(E - 2E) = L(E) - 2L(E)$	٢	
وحدة (١)	٦١	معرفة	$\frac{1}{2} + 1$	$L(E) = 1 - L(E) \Rightarrow L(E) = 0,2 = 0,8 - 1$	٣	
وحدة (٤)	٧٨	تطبيق	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p>بفرض أن E : أن تحقق الشركة ربحا.</p> <p>E : تنفيذ مشاريع داخل مسقط.</p> <p>E : تنفيذ مشاريع خارج مسقط.</p> $L(E) = 0,2 + L(E) = 0,3$ $L(E) = 0,9 + L(E/E) = 0,8$ $L(E) = L(E) + L(E/E) + L(E/E/E) = 0,7 + 0,9 + 0,3 = 0,24 + 0,63 = 0,87$ <p>حل آخر: باستخدام طريقة الشجرة:</p> <pre> graph TD E((E)) -- "0,9" --> E1((E)) E1 -- "0,1" --> E2((E)) E2 -- "0,8" --> E3((E)) E3 -- "0,2" --> E4((E)) E4 -- "0,3" --> E5((E)) E5 -- "0,7" --> E6((E)) E6 -- "0,8" --> E7((E)) E7 -- "0,9" --> E8((E)) E8 -- "0,1" --> E9((E)) E9 -- "0,2" --> E10((E)) E10 -- "0,3" --> E11((E)) E11 -- "0,7" --> E12((E)) E12 -- "0,8" --> E13((E)) E13 -- "0,9" --> E14((E)) E14 -- "0,1" --> E15((E)) E15 -- "0,2" --> E16((E)) E16 -- "0,3" --> E17((E)) E17 -- "0,7" --> E18((E)) E18 -- "0,8" --> E19((E)) E19 -- "0,9" --> E20((E)) E20 -- "0,1" --> E21((E)) E21 -- "0,2" --> E22((E)) E22 -- "0,3" --> E23((E)) E23 -- "0,7" --> E24((E)) E24 -- "0,8" --> E25((E)) E25 -- "0,9" --> E26((E)) E26 -- "0,1" --> E27((E)) E27 -- "0,2" --> E28((E)) E28 -- "0,3" --> E29((E)) E29 -- "0,7" --> E30((E)) E30 -- "0,8" --> E31((E)) E31 -- "0,9" --> E32((E)) E32 -- "0,1" --> E33((E)) E33 -- "0,2" --> E34((E)) E34 -- "0,3" --> E35((E)) E35 -- "0,7" --> E36((E)) E36 -- "0,8" --> E37((E)) E37 -- "0,9" --> E38((E)) E38 -- "0,1" --> E39((E)) E39 -- "0,2" --> E40((E)) E40 -- "0,3" --> E41((E)) E41 -- "0,7" --> E42((E)) E42 -- "0,8" --> E43((E)) E43 -- "0,9" --> E44((E)) E44 -- "0,1" --> E45((E)) E45 -- "0,2" --> E46((E)) E46 -- "0,3" --> E47((E)) E47 -- "0,7" --> E48((E)) E48 -- "0,8" --> E49((E)) E49 -- "0,9" --> E50((E)) E50 -- "0,1" --> E51((E)) E51 -- "0,2" --> E52((E)) E52 -- "0,3" --> E53((E)) E53 -- "0,7" --> E54((E)) E54 -- "0,8" --> E55((E)) E55 -- "0,9" --> E56((E)) E56 -- "0,1" --> E57((E)) E57 -- "0,2" --> E58((E)) E58 -- "0,3" --> E59((E)) E59 -- "0,7" --> E60((E)) E60 -- "0,8" --> E61((E)) E61 -- "0,9" --> E62((E)) E62 -- "0,1" --> E63((E)) E63 -- "0,2" --> E64((E)) E64 -- "0,3" --> E65((E)) E65 -- "0,7" --> E66((E)) E66 -- "0,8" --> E67((E)) E67 -- "0,9" --> E68((E)) E68 -- "0,1" --> E69((E)) E69 -- "0,2" --> E70((E)) E70 -- "0,3" --> E71((E)) E71 -- "0,7" --> E72((E)) E72 -- "0,8" --> E73((E)) E73 -- "0,9" --> E74((E)) E74 -- "0,1" --> E75((E)) E75 -- "0,2" --> E76((E)) E76 -- "0,3" --> E77((E)) E77 -- "0,7" --> E78((E)) E78 -- "0,8" --> E79((E)) E79 -- "0,9" --> E80((E)) E80 -- "0,1" --> E81((E)) E81 -- "0,2" --> E82((E)) E82 -- "0,3" --> E83((E)) E83 -- "0,7" --> E84((E)) E84 -- "0,8" --> E85((E)) E85 -- "0,9" --> E86((E)) E86 -- "0,1" --> E87((E)) E87 -- "0,2" --> E88((E)) E88 -- "0,3" --> E89((E)) E89 -- "0,7" --> E90((E)) E90 -- "0,8" --> E91((E)) E91 -- "0,9" --> E92((E)) E92 -- "0,1" --> E93((E)) E93 -- "0,2" --> E94((E)) E94 -- "0,3" --> E95((E)) E95 -- "0,7" --> E96((E)) E96 -- "0,8" --> E97((E)) E97 -- "0,9" --> E98((E)) E98 -- "0,1" --> E99((E)) E99 -- "0,2" --> E100((E)) E100 -- "0,3" --> E101((E)) E101 -- "0,7" --> E102((E)) E102 -- "0,8" --> E103((E)) E103 -- "0,9" --> E104((E)) E104 -- "0,1" --> E105((E)) E105 -- "0,2" --> E106((E)) E106 -- "0,3" --> E107((E)) E107 -- "0,7" --> E108((E)) E108 -- "0,8" --> E109((E)) E109 -- "0,9" --> E110((E)) E110 -- "0,1" --> E111((E)) E111 -- "0,2" --> E112((E)) E112 -- "0,3" --> E113((E)) E113 -- "0,7" --> E114((E)) E114 -- "0,8" --> E115((E)) E115 -- "0,9" --> E116((E)) E116 -- "0,1" --> E117((E)) E117 -- "0,2" --> E118((E)) E118 -- "0,3" --> E119((E)) E119 -- "0,7" --> E120((E)) E120 -- "0,8" --> E121((E)) E121 -- "0,9" --> E122((E)) E122 -- "0,1" --> E123((E)) E123 -- "0,2" --> E124((E)) E124 -- "0,3" --> E125((E)) E125 -- "0,7" --> E126((E)) E126 -- "0,8" --> E127((E)) E127 -- "0,9" --> E128((E)) E128 -- "0,1" --> E129((E)) E129 -- "0,2" --> E130((E)) E130 -- "0,3" --> E131((E)) E131 -- "0,7" --> E132((E)) E132 -- "0,8" --> E133((E)) E133 -- "0,9" --> E134((E)) E134 -- "0,1" --> E135((E)) E135 -- "0,2" --> E136((E)) E136 -- "0,3" --> E137((E)) E137 -- "0,7" --> E138((E)) E138 -- "0,8" --> E139((E)) E139 -- "0,9" --> E140((E)) E140 -- "0,1" --> E141((E)) E141 -- "0,2" --> E142((E)) E142 -- "0,3" --> E143((E)) E143 -- "0,7" --> E144((E)) E144 -- "0,8" --> E145((E)) E145 -- "0,9" --> E146((E)) E146 -- "0,1" --> E147((E)) E147 -- "0,2" --> E148((E)) E148 -- "0,3" --> E149((E)) E149 -- "0,7" --> E150((E)) E150 -- "0,8" --> E151((E)) E151 -- "0,9" --> E152((E)) E152 -- "0,1" --> E153((E)) E153 -- "0,2" --> E154((E)) E154 -- "0,3" --> E155((E)) E155 -- "0,7" --> E156((E)) E156 -- "0,8" --> E157((E)) E157 -- "0,9" --> E158((E)) E158 -- "0,1" --> E159((E)) E159 -- "0,2" --> E160((E)) E160 -- "0,3" --> E161((E)) E161 -- "0,7" --> E162((E)) E162 -- "0,8" --> E163((E)) E163 -- "0,9" --> E164((E)) E164 -- "0,1" --> E165((E)) E165 -- "0,2" --> E166((E)) E166 -- "0,3" --> E167((E)) E167 -- "0,7" --> E168((E)) E168 -- "0,8" --> E169((E)) E169 -- "0,9" --> E170((E)) E170 -- "0,1" --> E171((E)) E171 -- "0,2" --> E172((E)) E172 -- "0,3" --> E173((E)) E173 -- "0,7" --> E174((E)) E174 -- "0,8" --> E175((E)) E175 -- "0,9" --> E176((E)) E176 -- "0,1" --> E177((E)) E177 -- "0,2" --> E178((E)) E178 -- "0,3" --> E179((E)) E179 -- "0,7" --> E180((E)) E180 -- "0,8" --> E181((E)) E181 -- "0,9" --> E182((E)) E182 -- "0,1" --> E183((E)) E183 -- "0,2" --> E184((E)) E184 -- "0,3" --> E185((E)) E185 -- "0,7" --> E186((E)) E186 -- "0,8" --> E187((E)) E187 -- "0,9" --> E188((E)) E188 -- "0,1" --> E189((E)) E189 -- "0,2" --> E190((E)) E190 -- "0,3" --> E191((E)) E191 -- "0,7" --> E192((E)) E192 -- "0,8" --> E193((E)) E193 -- "0,9" --> E194((E)) E194 -- "0,1" --> E195((E)) E195 -- "0,2" --> E196((E)) E196 -- "0,3" --> E197((E)) E197 -- "0,7" --> E198((E)) E198 -- "0,8" --> E199((E)) E199 -- "0,9" --> E200((E)) E200 -- "0,1" --> E201((E)) E201 -- "0,2" --> E202((E)) E202 -- "0,3" --> E203((E)) E203 -- "0,7" --> E204((E)) E204 -- "0,8" --> E205((E)) E205 -- "0,9" --> E206((E)) E206 -- "0,1" --> E207((E)) E207 -- "0,2" --> E208((E)) E208 -- "0,3" --> E209((E)) E209 -- "0,7" --> E210((E)) E210 -- "0,8" --> E211((E)) E211 -- "0,9" --> E212((E)) E212 -- "0,1" --> E213((E)) E213 -- "0,2" --> E214((E)) E214 -- "0,3" --> E215((E)) E215 -- "0,7" --> E216((E)) E216 -- "0,8" --> E217((E)) E217 -- "0,9" --> E218((E)) E218 -- "0,1" --> E219((E)) E219 -- "0,2" --> E220((E)) E220 -- "0,3" --> E221((E)) E221 -- "0,7" --> E222((E)) E222 -- "0,8" --> E223((E)) E223 -- "0,9" --> E224((E)) E224 -- "0,1" --> E225((E)) E225 -- "0,2" --> E226((E)) E226 -- "0,3" --> E227((E)) E227 -- "0,7" --> E228((E)) E228 -- "0,8" --> E229((E)) E229 -- "0,9" --> E230((E)) E230 -- "0,1" --> E231((E)) E231 -- "0,2" --> E232((E)) E232 -- "0,3" --> E233((E)) E233 -- "0,7" --> E234((E)) E234 -- "0,8" --> E235((E)) E235 -- "0,9" --> E236((E)) E236 -- "0,1" --> E237((E)) E237 -- "0,2" --> E238((E)) E238 -- "0,3" --> E239((E)) E239 -- "0,7" --> E240((E)) E240 -- "0,8" --> E241((E)) E241 -- "0,9" --> E242((E)) E242 -- "0,1" --> E243((E)) E243 -- "0,2" --> E244((E)) E244 -- "0,3" --> E245((E)) E245 -- "0,7" --> E246((E)) E246 -- "0,8" --> E247((E)) E247 -- "0,9" --> E248((E)) E248 -- "0,1" --> E249((E)) E249 -- "0,2" --> E250((E)) E250 -- "0,3" --> E251((E)) E251 -- "0,7" --> E252((E)) E252 -- "0,8" --> E253((E)) E253 -- "0,9" --> E254((E)) E254 -- "0,1" --> E255((E)) E255 -- "0,2" --> E256((E)) E256 -- "0,3" --> E257((E)) E257 -- "0,7" --> E258((E)) E258 -- "0,8" --> E259((E)) E259 -- "0,9" --> E260((E)) E260 -- "0,1" --> E261((E)) E261 -- "0,2" --> E262((E)) E262 -- "0,3" --> E263((E)) E263 -- "0,7" --> E264((E)) E264 -- "0,8" --> E265((E)) E265 -- "0,9" --> E266((E)) E266 -- "0,1" --> E267((E)) E267 -- "0,2" --> E268((E)) E268 -- "0,3" --> E269((E)) E269 -- "0,7" --> E270((E)) E270 -- "0,8" --> E271((E)) E271 -- "0,9" --> E272((E)) E272 -- "0,1" --> E273((E)) E273 -- "0,2" --> E274((E)) E274 -- "0,3" --> E275((E)) E275 -- "0,7" --> E276((E)) E276 -- "0,8" --> E277((E)) E277 -- "0,9" --> E278((E)) E278 -- "0,1" --> E279((E)) E279 -- "0,2" --> E280((E)) E280 -- "0,3" --> E281((E)) E281 -- "0,7" --> E282((E)) E282 -- "0,8" --> E283((E)) E283 -- "0,9" --> E284((E)) E284 -- "0,1" --> E285((E)) E285 -- "0,2" --> E286((E)) E286 -- "0,3" --> E287((E)) E287 -- "0,7" --> E288((E)) E288 -- "0,8" --> E289((E)) E289 -- "0,9" --> E290((E)) E290 -- "0,1" --> E291((E)) E291 -- "0,2" --> E292((E)) E292 -- "0,3" --> E293((E)) E293 -- "0,7" --> E294((E)) E294 -- "0,8" --> E295((E)) E295 -- "0,9" --> E296((E)) E296 -- "0,1" --> E297((E)) E297 -- "0,2" --> E298((E)) E298 -- "0,3" --> E299((E)) E299 -- "0,7" --> E300((E)) E300 -- "0,8" --> E301((E)) E301 -- "0,9" --> E302((E)) E302 -- "0,1" --> E303((E)) E303 -- "0,2" --> E304((E)) E304 -- "0,3" --> E305((E)) E305 -- "0,7" --> E306((E)) E306 -- "0,8" --> E307((E)) E307 -- "0,9" --> E308((E)) E308 -- "0,1" --> E309((E)) E309 -- "0,2" --> E310((E)) E310 -- "0,3" --> E311((E)) E311 -- "0,7" --> E312((E)) E312 -- "0,8" --> E313((E)) E313 -- "0,9" --> E314((E)) E314 -- "0,1" --> E315((E)) E315 -- "0,2" --> E316((E)) E316 -- "0,3" --> E317((E)) E317 -- "0,7" --> E318((E)) E318 -- "0,8" --> E319((E)) E319 -- "0,9" --> E320((E)) E320 -- "0,1" --> E321((E)) E321 -- "0,2" --> E322((E)) E322 -- "0,3" --> E323((E)) E323 -- "0,7" --> E324((E)) E324 -- "0,8" --> E325((E)) E325 -- "0,9" --> E326((E)) E326 -- "0,1" --> E327((E)) E327 -- "0,2" --> E328((E)) E328 -- "0,3" --> E329((E)) E329 -- "0,7" --> E330((E)) E330 -- "0,8" --> E331((E)) E331 -- "0,9" --> E332((E)) E332 -- "0,1" --> E333((E)) E333 -- "0,2" --> E334((E)) E334 -- "0,3" --> E335((E)) E335 -- "0,7" --> E336((E)) E336 -- "0,8" --> E337((E)) E337 -- "0,9" --> E338((E)) E338 -- "0,1" --> E339((E)) E339 -- "0,2" --> E340((E)) E340 -- "0,3" --> E341((E)) E341 -- "0,7" --> E342((E)) E342 -- "0,8" --> E343((E)) E343 -- "0,9" --> E344((E)) E344 -- "0,1" --> E345((E)) E345 -- "0,2" --> E346((E)) E346 -- "0,3" --> E347((E)) E347 -- "0,7" --> E348((E)) E348 -- "0,8" --> E349((E)) E349 -- "0,9" --> E350((E)) E350 -- "0,1" --> E351((E)) E351 -- "0,2" --> E352((E)) E352 -- "0,3" --> E353((E)) E353 -- "0,7" --> E354((E)) E354 -- "0,8" --> E355((E)) E355 -- "0,9" --> E356((E)) E356 -- "0,1" --> E357((E)) E357 -- "0,2" --> E358((E)) E358 -- "0,3" --> E359((E)) E359 -- "0,7" --> E360((E)) E360 -- "0,8" --> E361((E)) E361 -- "0,9" --> E362((E)) E362 -- "0,1" --> E363((E)) E363 -- "0,2" --> E364((E)) E364 -- "0,3" --> E365((E)) E365 -- "0,7" --> E366((E)) E366 -- "0,8" --> E367((E)) E367 -- "0,9" --> E368((E)) E368 -- "0,1" --> E369((E)) E369 -- "0,2" --> E370((E)) E370 -- "0,3" --> E371((E)) E371 -- "0,7" --> E372((E)) E372 -- "0,8" --> E373((E)) E373 -- "0,9" --> E374((E)) E374 -- "0,1" --> E375((E)) E375 -- "0,2" --> E376((E)) E376 -- "0,3" --> E377((E)) E377 -- "0,7" --> E378((E)) E378 -- "0,8" --> E379((E)) E379 -- "0,9" --> E380((E)) E380 -- "0,1" --> E381((E)) E381 -- "0,2" --> E382((E)) E382 -- "0,3" --> E383((E)) E383 -- "0,7" --> E384((E)) E384 -- "0,8" --> E385((E)) E385 -- "0,9" --> E386((E)) E386 -- "0,1" --> E387((E)) E387 -- "0,2" --> E388((E)) E388 -- "0,3" --> E389((E)) E389 -- "0,7" --> E390((E)) E390 -- "0,8" --> E391((E)) E391 -- "0,9" --> E392((E)) E392 -- "0,1" --> E393((E)) E393 -- "0,2" --> E394((E)) E394 -- "0,3" --> E395((E)) E395 -- "0,7" --> E396((E)) E396 -- "0,8" --> E397((E)) E397 -- "0,9" --> E398((E)) E398 -- "0,1" --> E399((E)) E399 -- "0,2" --> E400((E)) E400 -- "0,3" --> E401((E)) E401 -- "0,7" --> E402((E)) E402 -- "0,8" --> E403((E)) E403 -- "0,9" --> E404((E)) E404 -- "0,1" --> E405((E)) E405 -- "0,2" --> E406((E)) E406 -- "0,3" --> E407((E)) E407 -- "0,7" --> E408((E)) E408 -- "0,8" --> E409((E)) E409 -- "0,9" --> E410((E)) E410 -- "0,1" --> E411((E)) E411 -- "0,2" --> E412((E)) E412 -- "0,3" --> E413((E)) E413 -- "0,7" --> E414((E)) E414 -- "0,8" --> E415((E)) E415 -- "0,9" --> E416((E)) E416 -- "0,1" --> E417((E)) E417 -- "0,2" --> E418((E)) E418 -- "0,3" --> E419((E)) E419 -- "0,7" --> E420((E)) E420 -- "0,8" --> E421((E)) E421 -- "0,9" --> E422((E)) E422 -- "0,1" --> E423((E)) E423 -- "0,2" --> E424((E)) E424 -- "0,3" --> E425((E)) E425 -- "0,7" --> E426((E)) E426 -- "0,8" --> E427((E)) E427 -- "0,9" --> E428((E)) E428 -- "0,1" --> E429((E)) E429 -- "0,2" --> E430((E)) E430 -- "0,3" --> E431((E)) E431 -- "0,7" --> E432((E)) E432 -- "0,8" --> E433((E)) E433 -- "0,9" --> E434((E)) E434 -- "0,1" --> E435((E)) E435 -- "0,2" --> E436((E)) E436 -- "0,3" --> E437((E)) E437 -- "0,7" --> E438((E)) E438 -- "0,8" --> E439((E)) E439 -- "0,9" --> E440((E)) E440 -- "0,1" --> E441((E)) E441 -- "0,2" --> E442((E)) E442 -- "0,3" --> E443((E)) E443 -- "0,7" --> E444((E)) E444 -- "0,8" --> E445((E)) E445 -- "0,9" --> E446((E)) E446 -- "0,1" --> E447((E)) E447 -- "0,2" --> E448((E)) E448 -- "0,3" --> E449((E)) E449 -- "0,7" --> E450((E)) E450 -- "0,8" --> E451((E)) E451 -- "0,9" --> E452((E)) E452 -- "0,1" --> E453((E)) E453 -- "0,2" --> E454((E)) E454 -- "0,3" --> E455((E)) E455 -- "0,7" --> E456((E)) E456 -- "0,8" --> E457((E)) E457 -- "0,9" --> E458((E)) E458 -- "0,1" --> E459((E)) E459 -- "0,2" --> E460((E)) E460 -- "0,3" --> E461((E)) E461 -- "0,7" --> E462((E)) E462 -- "0,8" --> E463((E)) E463 -- "0,9" --> E464((E)) E464 -- "0,1" --> E465((E)) E465 -- "0,2" --> E466((E)) E466 -- "0,3" --> E467((E)) E467 -- "0,7" --> E468((E)) E468 -- "0,8" --> E469((E)) E469 -- "0,9" --> E470((E)) E470 -- "0,1" --> E471((E)) E4</pre>		

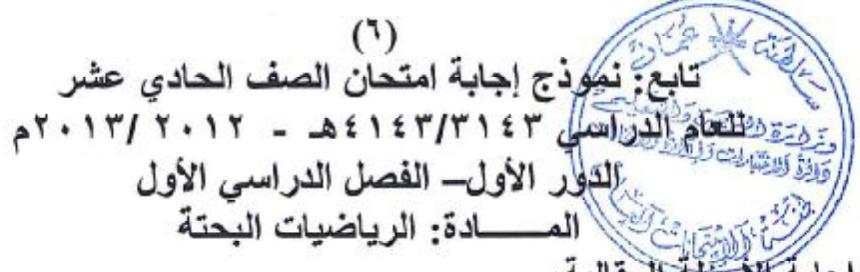
(٤)
 تابع: نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣١ / ٣١٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٢ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الثالث: ١) $\frac{1}{2}$ ، ب) $\frac{1}{2}$ ، ج) ٣ الدرجة الكلية: (١٢) درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣ وحدة (١٠)	١٢٨	تطبيقي	١	$\begin{aligned} \theta &= \arctan(\tan \theta) \\ &= \arctan(1) = \frac{\pi}{4} \end{aligned}$		ج

المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣ وحدة (١٠)	١٢٨	استدلال	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{الطرف الأيمن} &= \frac{1}{\tan(\frac{1}{2}\alpha)} + \frac{1}{\tan(\frac{1}{2}\alpha)} \\ &= \frac{2}{\tan(\alpha)} \\ &= \frac{2}{\tan(\alpha)} = \text{الطرف الأيسر} \\ \text{حل آخر:} \\ \text{الطرف الأيسر} &= \frac{2}{\tan(\alpha)} = \frac{2}{\tan(\frac{1}{2}\alpha) + \tan(\frac{1}{2}\alpha)} \\ &= \frac{1}{\tan(\frac{1}{2}\alpha)} + \frac{1}{\tan(\frac{1}{2}\alpha)} = \frac{2}{\tan(\alpha)} = \text{الطرف الأيمن} \end{aligned}$		١

تابع: نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 وحدة: **الرياضيات**
 للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة
 تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع: ١) ٤ ، ج) ٢ ، ب) ٤ ، ج) ١٢) درجة الكلية: ١٢)						
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
وحدة ٣ (١٢)			١	$\therefore \frac{1}{\sin A} = \frac{7}{\sin B} \Rightarrow \frac{\sin B}{\sin A} = \frac{7}{1}$ $\therefore \frac{7}{\sin B} = \frac{1}{\sin A}$ $\therefore \sin B = 7 \sin A$		
١٣٨	تطبيق	١	$\therefore \sin B = \frac{1}{2} \Rightarrow B = 30^\circ$ $105^\circ = (45^\circ + 30^\circ) - 180^\circ$ $\therefore \frac{1}{\sin 30^\circ} = \frac{7}{\sin A}$ $\therefore \sin A = \frac{7}{\sqrt{3}}$ $\therefore A = 105^\circ$			ب
وحدة ١٢ (١٠)	١٢٨	استدلال	$(n+1)! - n! = (n+1)n! - n! = 24n$ $n! \times (n+1) = 24n$ $n! \times n = 24n \Rightarrow n! = 24$ $n! = 4 \Rightarrow n = 4$			ج



تابع: نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٢/٣١٤٣ - ٢٠١٣/٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

تابع إجابة السؤال الرابع:

النحوين التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
وحدة (١٢)				<p>نفرض أن E : الكرة المسحوبة سوداء H : الكرة المنقولة حمراء G : الكرة المنقولة سوداء</p> $L(E) = L(G) \cdot L(E/G) + L(G) \cdot L(G/E)$ $\frac{1}{2} = \frac{2}{7} \times \frac{4}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{7}$ $\frac{1}{2} = \frac{8+3}{28} = \frac{2}{7} + \frac{3}{28}$		
١٣٨	استدلال		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p><u>طريقة أخرى (طريقة الشجرة):</u></p> $L(E) = \frac{1}{2} = \frac{2}{7} + \frac{3}{28} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{7}$		

تراعى الحلول الصحيحة الأخرى

نهاية نموذج الإجابة