



الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات البحتة.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩).
- الإجابة في الورقة نفسها.

		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 الكلّي

(١)
الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

(١) ما قيمة الحد الرابع للمتتالية التي حدها العام $ح_n = ٢ - ١$ ؟

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٧

(٢) ما أساس المتتالية: ٥ ، - ١٠ ، ٢٠ ، - ٤٠ ، ... ؟

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) -١٥

(٣) ما قيمة $\sum_{n=2}^{20} (٦ - ٢n)$ ؟

(أ) - ٢٧٠ (ب) - ٢٨٨ (ج) - ٣٠٤ (د) - ٣٢٠

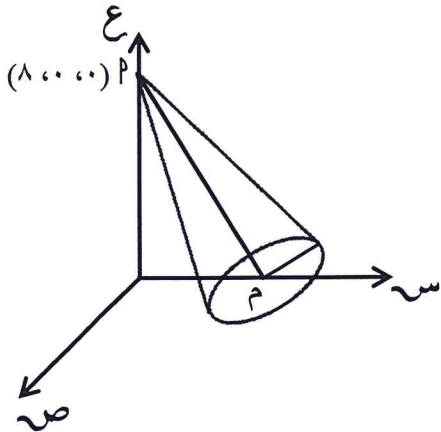
(٤) إذا كان P ، ب نقطتان مختلفتان في الفضاء، فما عدد المستقيمات التي يمكن أن تمر بهما؟

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائي

(٥) إذا كانت النقطة جـ (٢س-٢ ، ١ ، ١-١) منتصف المسافة بين النقطتين P (س ، -٢ ، ١) ، ب (٥ ، ٤ ، ٣) ، فما قيمة س ؟

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١٢

(٦) الشكل المقابل مخروط دائري قائم مركزه النقطة م وارتفاعه ١٠ سم، ما إحداثيات مركزه؟



(أ) (٠،٠،٠) (ب) (٨ ، ٠ ، ٠)

(ج) (٠ ، ٠ ، ٦) (د) (٠ ، ٠ ، ٩)

(٢)
 الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
 الفصل الدراسي الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الأول:

(٧) ما قيمة [٢,٥] ؟

(أ) ٣- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٣

(٨) ما قيمة لو ١ ؟

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٧ (د) ٨

(٩) ما الصورة الأسية للمقدار لو س = ٥ ؟

(أ) $٥^٣ = ٥$ (ب) $٥^٣ = ٥$ (ج) $٥^٣ = ٥$ (د) $٥^٣ = ٥$

(١٠) ما الدالة العكسية للدالة د(س) = ٤ - ٣س ؟

(أ) $ص = \frac{٤}{٣} - \frac{١}{٣}س$ (ب) $ص = \frac{٤}{٣} + \frac{١}{٣}س$

(ج) $ص = \frac{٤}{٣} - س$ (د) $ص = -\frac{٤}{٣} - س$

(١١) ما قيمة س إذا كانت $٩^س = \sqrt[٣]{٦-س}$ ؟

(أ) ٦- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٦

(١٢) إذا كان لو د(س) = س + م ، وكانت د(س) تمر بالنقطة (١ ، ٠) فما قيمة م ؟

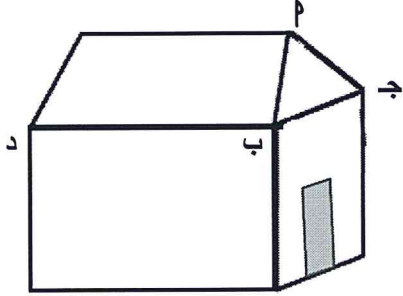
(أ) ٢- (ب) ١- (ج) صفر (د) ١

(٨)

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الرابع:

ب) الشكل المقابل يمثل منزلاً سقفه على شكل مستويين متقاطعين بينهما زاوية قياسها 60° .
إذا كان $P = 6$ م ، $B = 15$ م فأوجد أبعاد أرضية المنزل.



.....
.....
.....
.....
.....

ج) (١) أوجد مجموعة حل المعادلة: $5 = \left[\frac{3x}{4} - 3 \right]$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

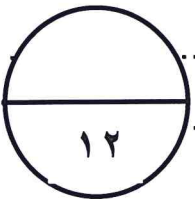
(٩)

الامتحان التجريبي للصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الرابع:

$${}_6(2+s) = {}_3s^2 \quad \text{إذا كان}$$

$$\text{فأثبت أن: } 3 = \frac{{}_6P_2 - {}_2P_6}{{}_6P_2}$$



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

القوانين

- $ح_n = ح_1 + (ن - 1) د$
- $ح_n = \frac{ن}{2} (د + 1) + (ن - 1) د$
- $ر = \frac{ح_n + 1}{ح_n} \quad \forall ن \in \mathbb{N}^+$
- $ح_n = أر^{(ن-1)}$
- $ح_n = أن$ ، إذا كانت $ر = 1$
- $ح_n = \frac{أ(ر^n - 1)}{(ر - 1)}$ ، إذا كانت $ر \neq 1$
- $ح_n = \frac{أ}{ر - 1}$ ، عندما $|ر| > 1$
- $أب = \sqrt{(س_1 - س_2)^2 + (ص_1 - ص_2)^2 + (ع_1 - ع_2)^2}$
- احداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي تربط بين النقطتين $ن(س_1، ص_1، ع_1)$ ، $ل(س_2، ص_2، ع_2)$ هي $(\frac{س_1 + س_2}{2}، \frac{ص_1 + ص_2}{2}، \frac{ع_1 + ع_2}{2})$
- $\sqrt{س} = |س| \quad \forall س \in \mathbb{R}$
- $س = أ ص \iff ص = لوس$
- إذا كانت $س، ص، ن \in \mathbb{R}^+$ ، $ن \neq 1$ ، $ن < صفر$ فإن:
- $لون(س \times ص) = لون س + لون ص$
- $لون(\frac{س}{ص}) = لون س - لون ص$
- $لون س = لون ص \iff س = ص$
- $لون س^م = م لون س$