



سَلَامٌ عَلَيْكُمْ مِنْ رَبِّكُمْ
وَرَحْمَةً وَرَحْمَةً

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٢/٢٠ - ١١/٤/١٤٣٢ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

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

الصف	اسم الطالب	المدرسة

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

(١)

امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٢ / ٢٠١١ هـ - م ٢٠١٢ / ١٤٣٢ هـ
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

* تنبية :

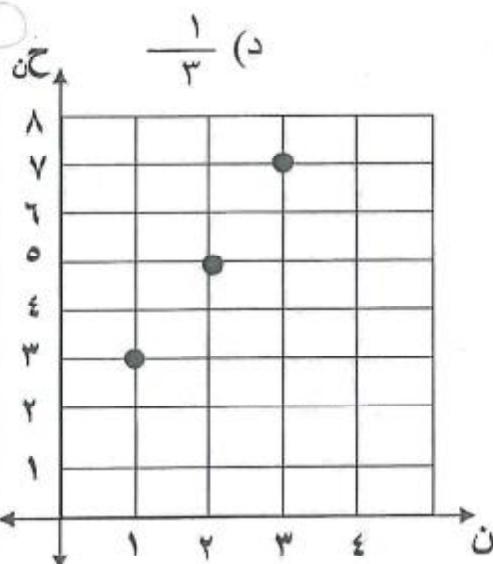
- الأسئلة في (٧) صفحات

- يرجى كتابة الحل كاملاً عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

(١) ما أساس المتتالية ٩، ٦، ٣، ١٢، ...؟



(٢) ما نوع المتتالية الممثل بيانها بالشكل المقابل؟

أ) حسابية متناقصة

ب) حسابية متزايدة

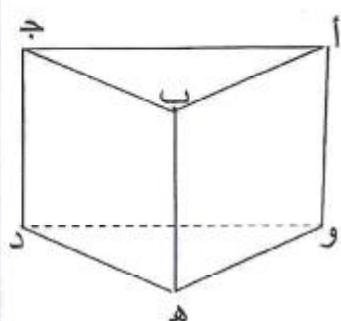
ج) هندسية متناقصة

د) هندسية متزايدة

(٣) ما مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية ٣,٧٥، ١٥، ٣٠، ٧٥، ...؟

٦٠ (د) ٥٢,٥ (ب) ٥٦,٢٥ (ج) ١٥ (أ)

(٤) من الشكل المقابل ، فيم يتقاطع المستويان أب جـ ، و أب هـ ؟



أ) أب

ب) جـ

ج) هـ

د) بـ

هـ

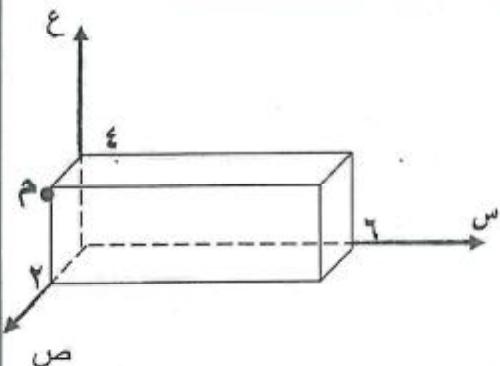
وـ

(٥) كم مستقيماً يمكن رسمه من خمس نقاط متساوية ، منها أربع على استقامة واحدة؟

٧ (د) ٤ (ب) ٥ (ج)

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

تابع السؤال الأول:



٦) من الشكل المقابل. ما إحداثيات النقطة م ؟

(أ) (٤، ٢، ٤)
(ب) (٤، ٠، ٦)
(ج) (٤، ٠، ٠)
(د) (٠، ٢، ٤)

٧) ما قيمة $\sqrt[3]{12}$ ؟

(أ) ٢
(ب) ٣
(ج) ٤
(د) ١٢

٨) ما قيمة س التي تتحقق المعادلة $\log_8 3 = s$ ؟

(أ) ٢
(ب) $\frac{1}{2}$
(ج) $-\frac{1}{2}$
(د) ٢

٩) إذا كانت $d(s) = 3s + 7$ ، فما هي $d^{-1}(s)$ ؟

(أ) $\frac{1}{3}(s - 7)$
(ب) $\frac{1}{3}(s + 7)$

(ج) $\frac{1}{7}(s + 3)$
(د) $\frac{1}{7}(s - 3)$

١٠) ما قيمة ع التي تتحقق المعادلة $2^{\frac{3}{4} - \frac{1}{8}s} = 5$ ؟

(أ) ٦
(ب) ٥
(ج) صفر
(د) ٣

١١) إذا كان $\log_3 L = 27$ ، فما قيمة L ؟

(أ) $\sqrt[3]{28}$
(ب) $\sqrt[3]{30}$
(ج) ٩
(د) ٣

١٢) إذا كانت $d(s) = [2s + 1] - \left| \frac{14}{3}s + 1 \right|$ ، فما قيمة $d(\frac{1}{3})$ ؟

(أ) ٤
(ب) ٣
(ج) ٣
(د) ٤

(۴)

امتحان الصف الحادي عشر

العام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ١٢ / ٢٠٢٠ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الرياضيات البحتة

السؤال الثاني:

١) أدخل ثلاثة أو سط حسابية بين العددان ٥١ ، ٧١ ؟

ب) خزان فارغ صُبَّ فيه في اليوم الأول 150 م^3 من الماء. وكان في كل يوم تالي يُصبَّ

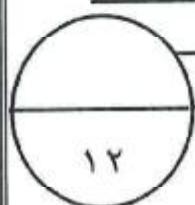
$\frac{2}{5}$ ما صُبَّ في اليوم السابق مباشرةً . فما سعة الخزان إذا امتلأ بعد ٤ أيام ؟

پیغام / ۴

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

تابع السؤال الثاني :

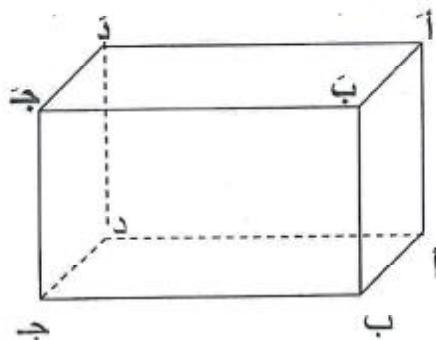
ج) أوجد مجموعـة حلـ المعادـلة $| 2s - 4 | = 6$



السؤال الثالث :

أ) الشكل الذي أمامك يمثل منشوراً رباعياً قائماً . اذكر ما يأتي :

١) زوجاً من المستقيمات المتداخلة .



٢) زوجاً من المستقيمات المتعامدة .

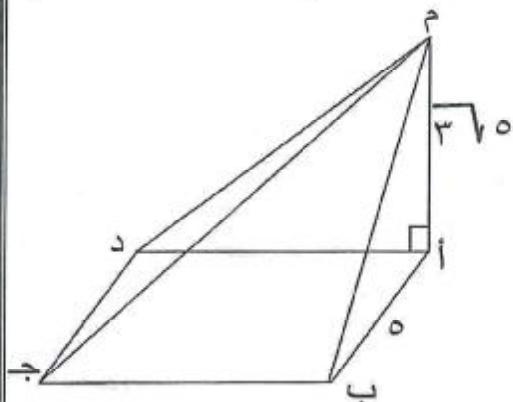
٣) مسقط $أب$ على المستوى $أب ج د$

٤) مستقيماً عمودياً على المستوى $د ج ج د$

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ١٢/٢٠١١ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات البحتة

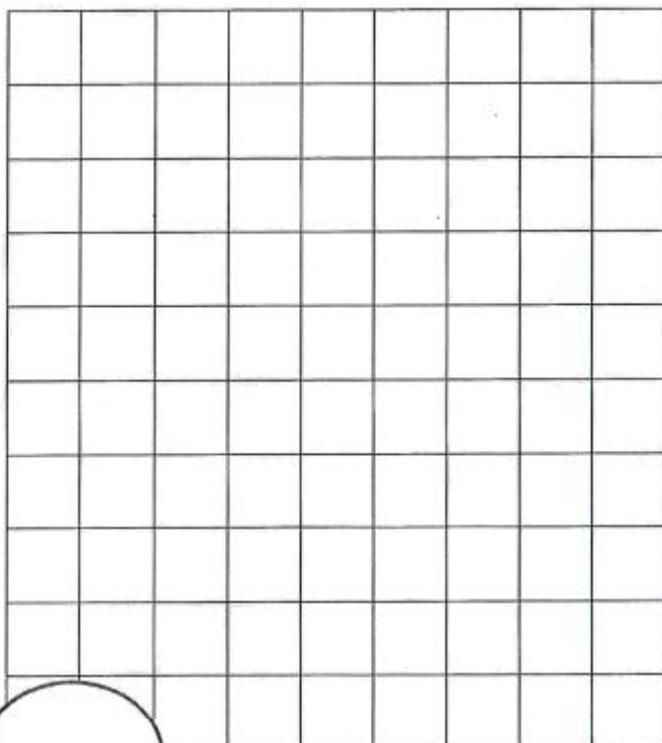
تابع السؤال الثالث :

ب) مأب جد هرم رباعي، قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٥ سم. إذا كان $m \perp$ على المستوى A جد ، $m = \sqrt{75}$. أثبت أن $ق \not\parallel (A, B, ج, m)$.



ج) ارسم بيان الدالة

$$د(s) = ٢ - \frac{١}{س}$$



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

السؤال الرابع :

(i)

١) إذا كان $(s - 2)$ لو $10 =$ لو 100 فما قيمة s ؟

٢) أوجد مجموعة حل المعادلة $[3s + 2]$

ب

١) أوجد الحد السادس لمتالية هندسية حدها الأول ٣ وحدها الرابع = ٢٤

(٧)
امتحان الصف الحادي عشر
لعام الدراسي ١٤٣٢/٢٠١١ هـ - م ٢٠١٢/١٤٣٣
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الرابع :

٢) أوجد المسافة بين النقطتين A (٣، ٤)، B (٥، ٠)



انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بال توفيق والنجاح.

القوانين:

المتتالية الحسابية:

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

$$S_n = \frac{n}{2} (2d + (n-1)e)$$

المتتالية الهندسية:

$$r^0, r^1, r^2, \dots, r^{(n-1)}$$

$$S_n = \frac{r^0 - r^n}{1 - r}, r \neq 1$$

$$S_\infty = \frac{r^0}{1 - r}, |r| > 1$$

$$P = \sqrt{s_1^2 - s_0^2 + c_1^2 - c_0^2 + u_1^2 - u_0^2}$$

إحداثيات نقطة منتصف المسافة بين نقطتين هي $(\frac{s_1+s_0}{2}, \frac{c_1+c_0}{2}, \frac{u_1+u_0}{2})$

$$\text{لون}(s \times c) = \text{لون } s + \text{لون } c$$

$$\text{لون } \frac{s}{c} = \text{لون } s - \text{لون } c$$

$$\text{لون } s = \text{لون } c \iff s = c$$

$$\text{لون } s^m = m \text{ لون } s$$



 سلطنة عمان
 وزارة التربية والتعليم
 وتنمية الموارد البشرية
 نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام ١٤٣٣/١٤٢٢ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الرياضيات البحتة **الدرجة الكلية:** (٦٠) درجة
تبسيط: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول: ٢٤ درجة (لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة)

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
	٣٢	٢	٢	ب	١
	١٧	٢	حسابية متزايدة	ب	٢
	٤٢	٢	٦٠	د	٣
	٦٨	٢	↔ ب	أ	٤
	٥٩	٢	٥	ج	٥
	٧٢	٢	(٤، ٢٠٠)	ج	٦
	٩٣	٢	٣	ب	٧
	١١٥	٢	$\frac{1}{3}$	ب	٨
	٩٩	٢	$\frac{1}{3}$ (س - ٧)	أ	٩
	١١٣	٢	صفر	ج	١٠
	١١٦	٢	٣	د	١١
	٩٧	٢	٤-	أ	١٢
٢٤		المجموع			

٢) تابع فهمو ذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي الثاني ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١٢/٢٠١١ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات البحتة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقابلة:-

إجابة السؤال الثاني : ١٢ درجة [أ) ٤ درجات ، ب) ٤ درجات ، ج) ٤ درجات]

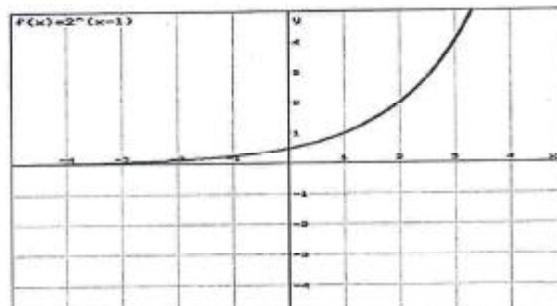
الجزئية	الفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
A		$ن = ٥ ، أ = ٥١ ، ح = ٧١$ $\text{ح} = أ + ٤ د \leftarrow ٧١ = ٥١ + ٤ د \leftarrow د = ٥$ <p>الأوساط هي ٦٦، ٦١، ٥٦</p>	١	٢٢	
B		$أ = ١٥٠ ، ر = \frac{٥}{٦} ، ن = ٤ ، ج = ?$ $ج_n = \frac{أ(١-ر^n)}{١-ر}$ $\frac{٥ \times ٦٠.٩ \times ١٥٠}{٦٢٥ \times ٣} = \frac{\left(\frac{١١}{٦٥}\right) - ١}{\frac{٣}{٦}} = ٢٤٣.٦$ <p>ملاحظة: إذا أوجد الطالب حدود المتتالية صحيحة وجمعها يأخذ الدرجة كاملة</p>	١	٤٠	
C		$\text{إما } ٢ س - ٤ = ٦ \text{ أو } ٢ س - ٤ = -٦$ $س = ١٠ \text{ أو } س = ٢$ $س = ٥ \text{ أو } س = -١$ <p>مجموعة الحل = { -١، ٥ }</p>	١	٩٠	

الجامعة الإسلامية بغزة
دورة الامتحان العام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث [١٢ درجة: أ) ٤ درجات ، ب) ٤ درجات ، ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	(١) \leftrightarrow (٢) \leftrightarrow (٣)	\leftrightarrow (أ، ب، ج) \leftrightarrow (أ، د) \leftrightarrow (ب، ج)	٢	٦٣ ٦٧، ٧٥	
ب	٢٣ ت المستوى ٩ ب ج د ٢٣ ب مسقط م ب على المستوى ٩ ب ج د ٢٣ ب ت ب ج (من خواص المربع) ٢٣ ب (المائل) ت ب ج ٢٣ ب (٢٣٢) = ٥٧ ٢٣ = $\frac{٣٧٥}{٥}$ ٢٣ (٢٣٢) = ٥٧	٧٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$		
ج	٢ ١ ٠ ١- ٢- س ٢ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ د(س)	١١٢	٢ (للجدول) ؛ إذا أجاب الطالب عن نقاط صحيحة يأخذ الدرجة كاملة ٢ (للرسم)		



(٤) تابع نقل عن إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 طلاب المدارس والثانوية الاعدادية والثانوية
 الدراسي الثاني - الدور الأول
 مادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقليبة

إجابة السؤال الرابع: ١٢ درجة [أ) ٣ درجات ، ب) ٣ درجات ، بـ) ٣ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
(١)	$\begin{aligned} & (س-٢) لو ١٠ = لو ١٠٠ \\ & ٢ = ١ \times ١ \\ & س-٢ = ٢ \\ & س = ٤ \end{aligned}$	١	١	١١٦	
(٢)	$\begin{aligned} & ١ \geqslant ٣س + ٢ \\ & ١ - ٢ \geqslant ٣س \\ & \frac{١}{٣} \geqslant س \end{aligned}$	١	$\frac{١}{٣}$	٩٤	
	مجموعة الحل	١			
(١)	$\begin{aligned} & أ = ٣، ح = ٢٤ \\ & ر = ٣، ر = ٢٤ \\ & ر = ٢ \\ & ح = أر = ١٦ \end{aligned}$	١	١	٣٤	
(٢)	$\begin{aligned} & ب = \sqrt{(١-٣)(٥+٤)+(٠-٢)(٨+٤)} \\ & ب = \sqrt{٨٩} \end{aligned}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	٧٤	
	(تراعى الحلول الأخرى)	$1\frac{1}{4}$			

نهاية نموذج الإجابة