



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - هـ ٢٠١٢ / م ٢٠١١
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

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

الصف	اسم الطالب
	المدرسة

الدقق (بالأخضر)	المصحح (الأحمر)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		المجموع الكلي
			أحاد	عشرات	
					١
					٢
					٣
					٤
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
			٦٠		المجموع الكلي

(١)

امتحان الصف الحادى عشر

للعام الدراسى ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١٢ / ١١

الفصل الدراسى الثانى - الدور الثانى

المادة: الرياضيات البحتة

* تنبئ:

- الأسئلة في (٧) صفحات.

- يرجى كتابة خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

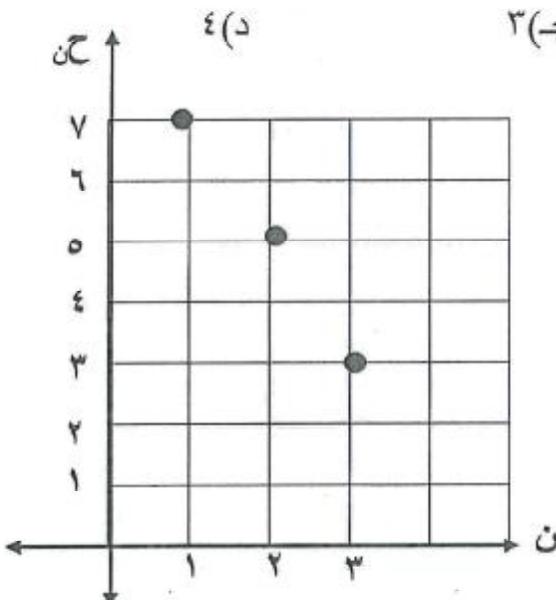
(١) ما أساس المتتالية الحسابية ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ?

أ) ٤-

ب) ٣-

ج) ٣-

د) ٤-



(٢) ما نوع المتتالية الممثل بيانها بالشكل المقابل؟

أ) حسابية متزايدة

ب) حسابية متناقصة

ج) هندسية متزايدة

د) هندسية متناقصة

(٣) ما قيمة k التي تجعل المتتالية ٢ ، k ، ٨ هندسية، k < صفر؟

أ) ٤

ب) ٥

ج) ٦

د) ٧

(٤) "سطح لا حدود له حيث أن المستقيم المار بأي نقطتين فيه يقع بأكمله على ذلك السطح" ما المفهوم الهندسي الذي تعبّر عنه العبارة السابقة؟

أ) نقطة

ب) مستقيم

ج) مستوى

د) فراغ

أ) أي مما يأتي يحدد الفراغ؟

أ) مستقيمان متقطعان

ب) مستوى و نقطة خارجة عنه

د) مستوى و نقطة تنتهي إليه

ج) مستقيمان متوازيان

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

تابع السؤال الأول:

٦) ما المسافة بين نقطة الأصل والنقطة (٣، ٤، ٥) ؟

- ٦) د ٧) ج ٨) ب ٩) ٣

٧) ما مدى الدالة $D(s) = s^{-5}$ ؟

- ٩) ص⁺ ٨) ح⁻ ٧) ح ٦) د

٨) إذا كانت $s^3 \times s^{1-s} = 81$ ، فإن قيمة s هي:

- ١) ٤ ٢) ٣ ٣) ٢ ٤) ١

٩) إذا كانت $D(s)$ دالة محاذية مجالها ط ، فإن قيمة $D(5)$ هي:

- ٥) د ٦) ج ٧) ب ٨) أ

١٠) ما قيمة المقدار $\log_5 + \log_5^2$ ؟

- ٩) ١ ١٠) ب ١١) ج ١٢) د

١١) أي المعادلات الآتية مجموعه حلها يساوي \emptyset ؟

- أ) $|3s+2|=4$ ب) $|3s+2|=0$ ج) $|3s+2|=4$ د) $|3s-2|=4$

١٢) أي القيم الآتية تنتهي إلى مجموعه حل المعادلة $[s=5]$ ؟

- أ) ٤,٨ ٦) ج ٧) ب ٨) ٥,٢ ٩) د ١٠) ٦,٥

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

السؤال الثاني:

- أ) مدرج به ٥٠ صف ، في الصف الأول ٣٠ مقعد ، وفي الصف الثاني ٣٢ مقعد ، وفي الثالث ٣٤
وهكذا ، ما مجموع المقاعد في المدرج ؟

- ب) اوجد الحد الخامس والحد التوسيعى لمتتالية هندسية حدتها الأول ٥ ، وأساسها ٥ بـ ؟

(٤)

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

تابع السؤال الثاني:

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة $2|s + 5| = 6$

١٢

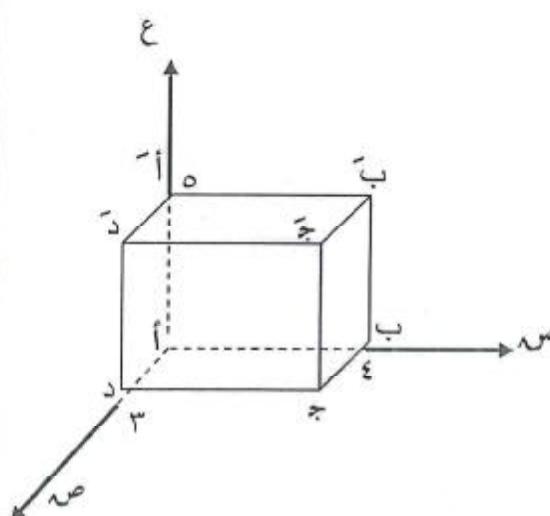
السؤال الثالث:

- أ) الشكل الذي أمامك يمثل منشوراً رباعياً قائماً. اذكر ما يأتي:
 ١) زوجاً من المستقيمات المتعامدة.

٢) زوجاً من المستقيمات المترادفة.

٣) إحداثيات النقطة ج.

٤) مسقط النقطة ب على أب.

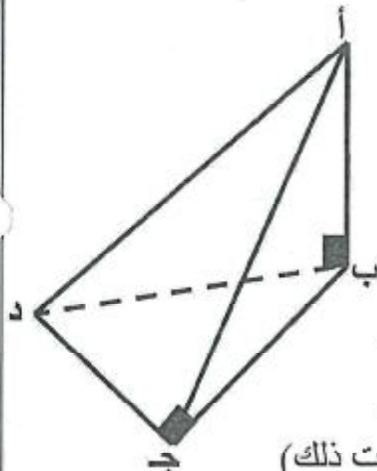


امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١٢ - ١٤٣٣ / ٢٠١١ هـ
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
 المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع السؤال الثالث:

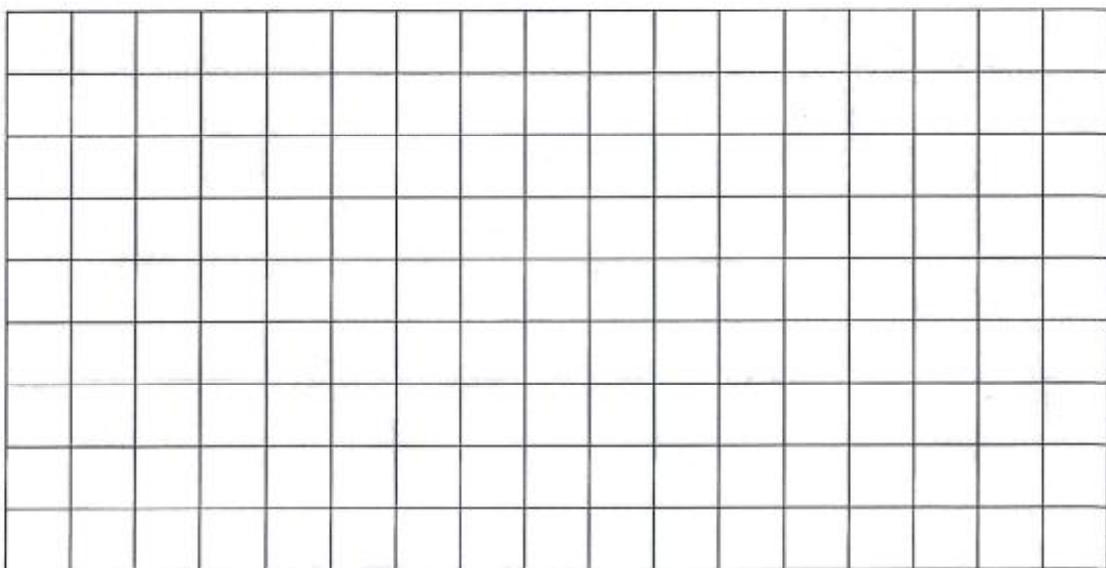
ب) أ ب ج د هرم ثلاثي فيه $\angle A = 90^\circ$ مستوى المثلث ب ج د ، ق (ب ج د)

١) أثبت أن $A \perp B$



٢) ما الزاوية المستوية للزاوية الزوجية (أ ، ج د ، ب)؟ (أثبت ذلك)

ج) ارسم بيان الدالة $D(s) = \frac{1}{s+2}$ في الفترة [١ ، ٣] .



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

السؤال الرابع :

(أ) س-١

١) إذا كانت $4^{\log_2 s} = 256$ فإن قيمة س هي:

٢) حل المعادلة $4 + 3 \log_2 s = 16$

ب) ١) أدخل ٣ أوساط حسابية بين العددين ٣ ، ٥١

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١٢ - ١٤٣٣ / ٢٠١٣ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع السؤال الرابع (ب):

(٢) أوجد إحداثيات منتصف المسافة بين النقطتين A (٤ ، ٨ ، ٣) ،

B (١ ، ٤ ، ٦).

انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح.

القوانين:

المتتالية الحسابية:

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

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

المتتالية الهندسية:

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

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

$$S_\infty = \frac{a}{1-r}, |r| < 1$$

$$P = \sqrt{(s_1 - s_2)^2 + (c_1 - c_2)^2 + (u_1 - u_2)^2}$$

إحداثيات نقطة منتصف المسافة بين نقطتين هي $(\frac{s_1 + s_2}{2}, \frac{c_1 + c_2}{2}, \frac{u_1 + u_2}{2})$

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

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

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

$$\text{لون} s^m = m \text{ لون} s$$



مِنْظَرَةُ عُمَانِ
وَدَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالْعُلُومِ الْجَعْلِيَّةِ
نَموذجُ إجَابَةِ امْتِحَانِ الصَّفِ الْحَادِيِّ عَشَر
الْعَاصِي ١٤٣٢ / ٢٠١١ - ١٤٣٣ / ٢٠١٢ م
الفَصْلُ الْدَّرَاسِيُّ الثَّانِي - الدُّورُ الثَّانِي

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

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

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول : ٢٤ درجة غير قابلة للتجزئة

إجابة السؤال الأول : ٢٤ درجة غير قابلة للتجزئة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
	١٨	٢	٣-	ب	١
	١٧	٢	حسابية متناقصة	ب	٢
	٣٦	٢	٤	أ	٣
	٥٢	٢	مستوى	ج	٤
	٦١	٢	مستوى ونقطة خارجة عنه	ب	٥
	٧٤	٢	٥	ج	٦
	١٠٩	٢	ح ⁺	ج	٧
	١١٢	٢	١	د	٨
	٩٨	٢	٥	د	٩
	١٢٠	٢	٢	ب	١٠
	٨٩	٢	٢+٣س =٤-	أ	١١
	٩٥	٢	٥,٢	ب	١٢
			المجموع		

(٢)

مَسَاتُ تَابِع نَمْوَذْج إِجَابَة امْتِحَان الصَّفِ الْحَادِي عَشَر
مَدْرَسَة وَبَلَدَة الْمَدْرَسَة الْمَدْرَسِي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ هـ
الْفَصْل الْدَّرَسِي الثَّانِي - الدَّور الثَّانِي
الْمَادَة: الْرِّيَاضِيَّات الْبَحْثَة
ثَانِيًّا: إِجَابَة الْأَسْلَكِ الْمَفَالِيَّة:-

إِجَابَة السُّؤَال الثَّانِي : ١٢ دَرْجَة [أ) ٤ دَرْجَات ، ب) ٤ دَرْجَات ، ج) ٤ دَرْجَات]					
الْمُخْرَج التَّعْلِيمِي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفرددة	الجزئية
	٢٧	١	$\begin{aligned} n &= 50 , \quad 30 = 1 \\ ج_n &= \frac{n}{2} [2 + (n-1)d] \end{aligned}$		
		$\frac{1}{2}$	$ج_0 = \frac{[2 \times 49 + 30 \times 2]}{2} = \frac{50}{2}$		أ
		١	$[98 + 60] \times 25 =$		
		$\frac{1}{2}$	$3950 =$		
٣٣	٢	٢	$\begin{aligned} H_0 &= ar^0 = b \\ H_n &= ar^{n-1} = b \times r^{n-1} \\ &\quad (n-1)b \\ &= \end{aligned}$		ب

(٣)

تابع ثانياً: إجابة المقالية:-

الى اقصى طاقاته وتحقيقاً لرؤيه الاعلاني
دورة الاعمال الدراسية والبحثية
العام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١٢ - ١٤٣٣ / ٢٠١١هـ

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة المقالية:-

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
		$s = 2 s + 5$			
		$3 = \frac{6}{2} = s + 5$		٩٠	١
		إما $s + 5 = 3$ أو $s + 5 = -3$			١
		$s = -2$ أو $s = 8$			١
		مجموعة الحل = {-3, 8}			١
					٢

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة
 تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث : [١٢ درجة : أ) ٤ درجات ، ب) ٤ درجات ، ج) ٤ درجات]					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
	٦٣	١	$\leftrightarrow \leftrightarrow (١١, \text{أد})$	١	
	٦٣	١	$\leftrightarrow \leftrightarrow (١١, \text{جد})$	٢	
	٧٢	١	(٥، ٣، ٤)	٣	١
	٧٥	١	ب	٤	

(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١٢ - ١٤٣٢ / ٢٠١١
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



تابع إجابة السؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي												
١	ب ج ت ج د (معطى) ب ج مسقط أ ج على المستوى ب ج د		$\frac{1}{2}$	٧٦													
ب	إذا أ ج ت ج د (نظيرية)		١														
٢	ج د ت كل من ج ب ، ج أ إذا أ ج ب زاوية مستوية للزاوية الزوجية (أ، ج د، ب)		$\frac{1}{2}$	٧٨													
ج	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>١</td><td>٠</td><td>١-</td><td>٢-</td><td>٣-</td><td>س</td></tr> <tr> <td>٤</td><td>٢</td><td>١</td><td>$\frac{١}{٢}$</td><td>$\frac{١}{٤}$</td><td>د(س)</td></tr> </table>	١	٠	١-	٢-	٣-	س	٤	٢	١	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	د(س)		٢	١١٢	لكل نقطة نصف درجة (إذا أوجد الطالب نقطاً يأخذ الدرجة كاملة)
١	٠	١-	٢-	٣-	س												
٤	٢	١	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	د(س)												

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
لعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ١١ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: الرياضيات الابتدائية



إجابة السؤال الرابع: ١٢ درجة [أ) ١٣ درجات ، ب) ١٣ درجات ، ج) ٢٣ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
	$\therefore s = 5$	$s - 1 = \frac{4}{4} = 1$	١	١١٣	
أ	$\therefore s = 2$ $4 + 3 = 16$ $12 = 3s$ $4 = 2s$ $10 = 2s$ $s = 5$	$12 = 3s$ $4 = 2s$ $10 = 2s$ $s = 5$	٢	١٢٣	
ب	$d = \frac{48}{4} = 12$ $51 = 3 + 48$ $51 = 3 + d$ $d = 48 - 3 = 45$ الأوساط هي ٣٩، ٢٧، ١٥	$d = 12$ $51 = 3 + 48$ $51 = 3 + d$ $d = 48 - 3 = 45$ الأوساط هي ٣٩، ٢٧، ١٥	١	٢٢	
ج	(١٠٧٠٠)	$(\frac{1+3}{2}, \frac{6+8}{2}, \frac{4+4}{2})$	١١	٧٥	
	(تراجم الحلول الأخرى)				

نهاية نموذج الإجابة