تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف اختبار نهائي تجريبي نموذج ثان مع الحل

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر			
روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول	
1	تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)
2	كراسة متكاملة
3	ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة
4	أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني
5	أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني

الرياضيات البحتة

العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

الامتحان النهائي التجريبي (١)

(مرفق نموذج الإجابة)

يشمل الامتحان الاهداف التعليمية التي يجب عى الطالب
اتقانها لأداء الامتحان النهائي

(أخي المعلم/ المعلمة: هذا النموذج يراعي المستويات المعرفية)

إعداد:
أ.سلطان الشيدي
(صاحب سلسلة كُتُب المُعلّم)

almanahi.com/om

أعزائي طلاب دفعة ٢٠٢١/٢٠٢٢

لأن غدا سَتَسْطعُ شَمْسُكُم ويَحينُ حِينُها جَنيُ ثمار حصادِكُم ، سنكون معكم قلبا وقالبا:

١) مراجعات على الاختبار النهائي لمادة الرياضيات البحتة للصف الحادي عشر (٢٥/٥ إلى ٢٦ / ٥)

٢) مراجعات (مهمة جدا جدا) أساسيات الرياضيات للصف الثاني عشر (٢٥/٦ إلى ٢٦/٦)

كل ذلك **مجانا** وعلى برنامج (zoom) ،،،، فكونوا على الموعد

طريقة التسجيل: تواصل على الرقم (٩٦٣١٣٥٨٥) وذلك بارسال اسمك فقط.

زورونا على صفحتنا على الانستجرام muelimun.online ليصلك كل جديد

امتحـان الصف الحادي عشر

الدور الاول

للعام الدراسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

المـــادة: الرياضيات البحتة

- زمن الامتحان : (ساعتان ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

almanahj.com/om

المادة : الرياضيات البحتة الصف : الحادي عشر

الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١- عدد تباديل أرقام العدد ٧٨٢٢٧ ؟

أ) $\frac{!٥}{!٢ \times !٢}$ ب) ! ٥ ج) $ل^{٥}_{٣}$ د) $\binom{٥}{٣}$

٢- بكم طريقة يمكن اختيار ٣ طالبات من بين ٧ طالبات لتمثيل المدرسة في مسابقة ثقافية؟

أ) ٢١٠ ب) ٤٩ ج) ٣٥ د) ٢١

٣- إذا كان $ع_{١} \subset ع_{٢}$ فأن $ل(ع_{٢} / ع_{١})$ يساوي

أ) $\frac{ل(ح_{١})}{ل(ح_{٢})}$ ب) $\frac{ل(ح_{٢})}{ل(ح_{١})}$ ج) $ل(ع_{٢})$ د) ١

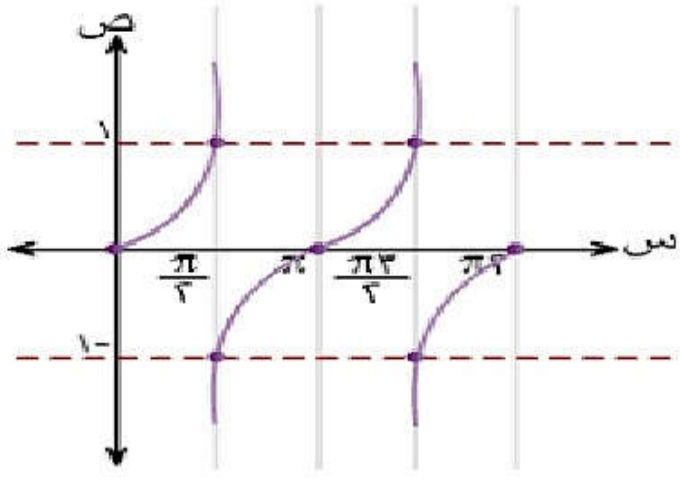
٤- إذا كانت: ظتاه = $\sqrt{٣}$ ، فإن قيمة (جاه × جتاه) تساوي ؛ حيث $^{\circ}٩٠ \geq$ ه $\geq ^{\circ}٠$.

أ) ٣ ب) $\sqrt{٣}$ ج) $\frac{١}{\sqrt{٢}}$ د) $\frac{١}{٢}$

٥- النسبة المثلثية المرسومة في الشكل المجاور هي:

أ) ظا س ب) ظتا س

ج) قا س د) قتا س



..... يتبع/٢

almanahj.com/om

تابع السؤال الأول:

٦- إذا كان $\sum_{ن=١}^{ك} (٢ن+٣) = ٣٠$ ، فإن قيمة ك تساوي

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

٧- عدد حدود المتتالية الحسابية التي أوساطها هي: ٢ ، ٨ ، ١٤ تساوي:

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٨- إذا قرر ناصر توفير مبلغ مالي لمدة أسبوع على أن يوفر ١٠٠ بيسة في اليوم الأول ثم يضاعف المبلغ المُوفّر في كل يوم عن اليوم السابق له، فإن المبلغ المُوفّر في آخر يوم يساوي:

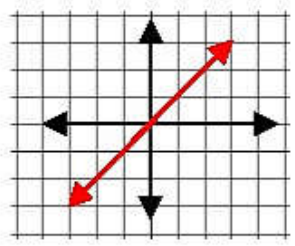
أ) ٣,٢ ريال ب) ٦,٤ ريال ج) ١٢,٨ ريال د) ٢٥,٦ ريال

٩- إذا كانت س = -٤ ،فإن قيمة المقدار: س | س | (حيث | | صحيح العدد س) تساوي :

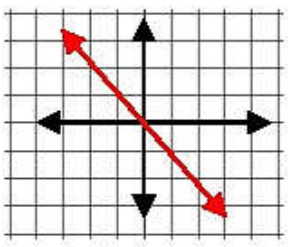
أ) -١٦ ب) -٤ ج) ٤ د) ١٦

١٠- إذا كان الشكل المجاور عبارة عن التمثيل البياني للدالة د(س) فإن التمثيل البياني للدالة $د^{-١}(س)$ هو

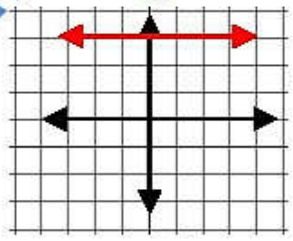
أ)



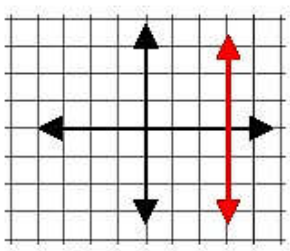
ب)



ج)



د)



١١- إذا كانت $٢^{س} = ٨$ ، فإن قيمة المقدار $[١ - \frac{٣}{٢} س]$ تساوي:

أ) -١ ب) -٢ ج) -٣ د) -٤

١٢- إذا كان $لو_{٢} لو_{٢} س = ٢$ فإن قيمة س تساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

يتبع/٣ .....

almanahi.com/om

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل.

أ) ١- آلة لحصاد العسل (كما في الشكل) تتسع لعشرة خلايا ، فبكم طريقة يمكن ترتيب عشرة خلايا متمايزة بداخلها .

.....

.....

.....

٢- أوجد قيمة س التي تحقق $ل^{س}_{س} = ١٢٠$

.....

.....

.....

ب) إذا كان $\begin{pmatrix} ٢ك \\ ٢ - ك \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٢ك \\ ٤ - ٣ك \end{pmatrix}$ ، أوجد قيمة ك

.....

.....

.....

.....

ج) إذا كان $ع_١$ ، $ع_٢$ حدثين في الفضاء العيني (Ω) وكان $ل(ع_١) = \frac{٣}{٨}$ ، $ل(ع_٢) = \frac{٥}{٨}$

$ل(ع_١ \cup ع_٢) = \frac{٣}{٤}$ ، أوجد قيمة $ل(ع_١ / \overline{ع_٢})$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل.

أ) إذا علمت أن جتا ١٢٠° = $-\frac{١}{٢}$، فأوجد قيمة جا ٦٠° بدون استخدام الآلة الحاسبة.

.....

.....

.....

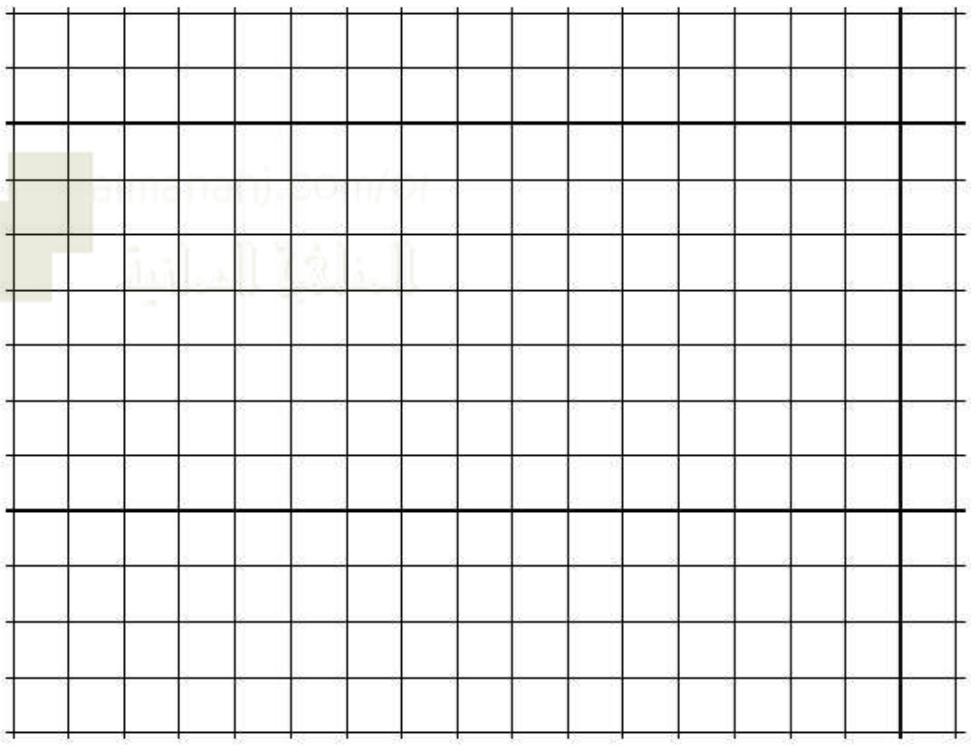
.....

يتبع/٤

almanahj.com/om

تابع السؤال الثالث

ب) مثل بيانيا بيان الدالة د(س) = قتا س ، حيث س ∈ [٠ ° ، ٣٦٠ °] ، ثم أوجد المدى للدالة د(س).



ج) ١- ادخل وسطين هندسيين بين العددين ٢٧ ، ١٧٢٨

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- جد مجموع حدود المتتالية الحسابية التي فيها أ = ٤ ، د = ٤ ، ل = ٢٠

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

almanahj.com/om

السؤال الرابع: **أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل.**

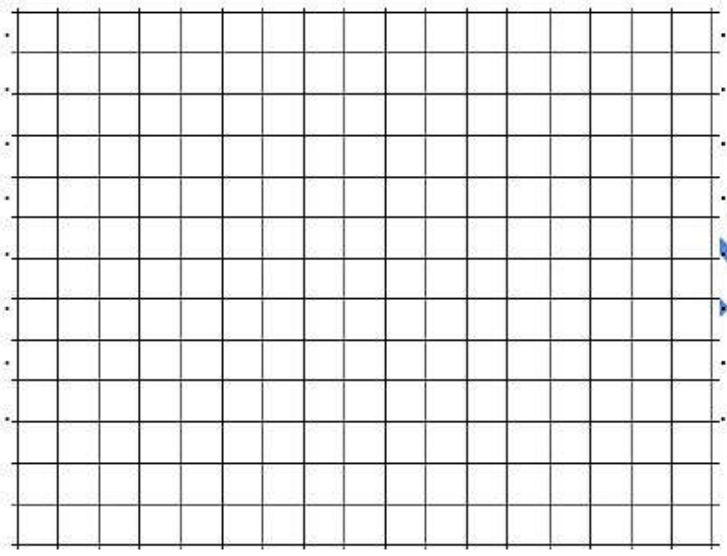
أ) حدد نوع المتتالية $ع_ن = (\frac{١}{٣})^{ن}$ ، ثم أوجد رتبة الحد الذي قيمته $\frac{١}{٢٧}$.

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

ب) ١- أوجد مجموعة حل المعادلة : $|س + ١| = ٣$ ، حيث $س \in ح$

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

٢- مثل بيان الدالة د(س) = [٤-س] ؛ $١ \leqslant س \leqslant ٣$ (حيث [ ] هو صحيح العدد س)



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

ج) أوجد مجموعة قيم س التي تحقق

$٣^{[٤-س]} = ٢^{|٢-|} + ٥$

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

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالنجاح والتوفيق

almanahj.com/om

القوانين

$ن! = ن \times (ن-١) \times (ن-٢) \times ... \times ٣ \times ٢ \times ١$ ، $ن \in ط^*$
$ل^{ن}_{ر} = \frac{ن!}{(ن-ر)!}$ ، $ن \geq ر \geq ٠$
عدد تباديل (ن) من العناصر تحوي (م) من العناصر النتشابهة فيما بينها، و (ل) من العناصر الأخرى المتشابهة فيما بينها $\frac{ن!}{م!\ ل!}$
$\binom{ن}{ر} = \frac{ل^{ن}_{ر}}{ر!} = \frac{ن!}{ر!\,(ن-ر)!}$ ، $ن \geq ر \geq ٠$
$ح_{ن+١} = \binom{ن}{ر} ب^{ر} ا^{ن-ر}$ ، $ن \geq ر \geq ٠$
$ل(ع_١ \cap ع'_٢) = ل(ع'_٢ \cup ع_١)$
$ل(ع_١ \cup ع'_٢) = ل(ع'_٢ \cap ع_١)$
$ل(ع_٢ / ع_١) = \frac{ل(ع_٢ \cap ع_١)}{ل(ع_٢)}$ ، $ل(ع_٢) > ٠$
$ح_{ن} = ا + (ن-١)\,د$
$جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(٢ا + (ن-١)\,د)$
$ح_{ن} = ا\ ر^{(ن-١)}$
$س = ا^{ص} \Leftrightarrow ص = لـو_{ا} س$ ، $ا > صفر$ ، $ا \neq ١$ ، $س > صفر$

نموذج إجابة امتحان تجريبي نموذج(١) الصف الحادي عشر

للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

الدور الأول

المادة : الرياضيات البحتة	الدرجة الكلية: (٥٠) درجة

أولا: إجابة السؤال الموضوعي

إجابة السؤال الأول		(١٢ درجة)
المفردة	البديل الصحيح	المستوى المعرفي
١	أ	معرفة
٢	ج	معرفة
٣	د	تطبيق
٤	د	تطبيق
٥	أ	معرفة
٦	د	تطبيق
٧	ج	معرفة
٨	ب	تطبيق
٩	أ	معرفة
١٠	أ	استدلال
١١	د	تطبيق
١٢	د	استدلال

almanahj.com/om

تابع نموذج إجابة امتحان تجريبي نموذج(١) الصف الحادي عشر

للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

الدور الأول

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية

إجابة السؤال الثاني (أ) ٤ درجات ، (ب) ٤ درجات ، (ج) ٤ درجات الدرجات الكلية : (١٢) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	٩! = ٣٦٢٨٨٠ طريقة	٢	معرفة
	٢	س = ٥	٢	معرفة
ب		ك = ١	٤	تطبيق
ج		$ل(ح_١ / \overline{ح_٢}) = \frac{١}{٣}$	٤	استدلال

almanahj.com/om

تابع نموذج إجابة امتحان تجريبي نموذج(١) الصف الحادي عشر

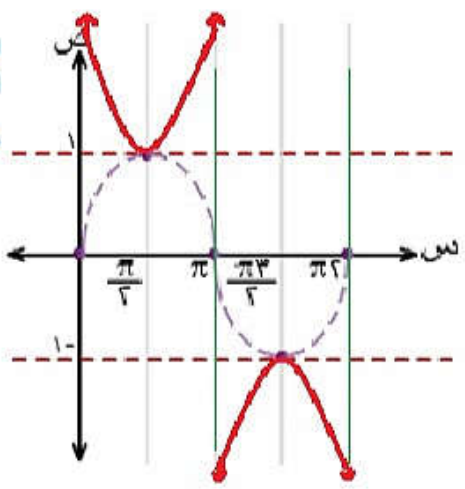
للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

الدور الأول

almanahj.com/om
المناهج العمانية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية

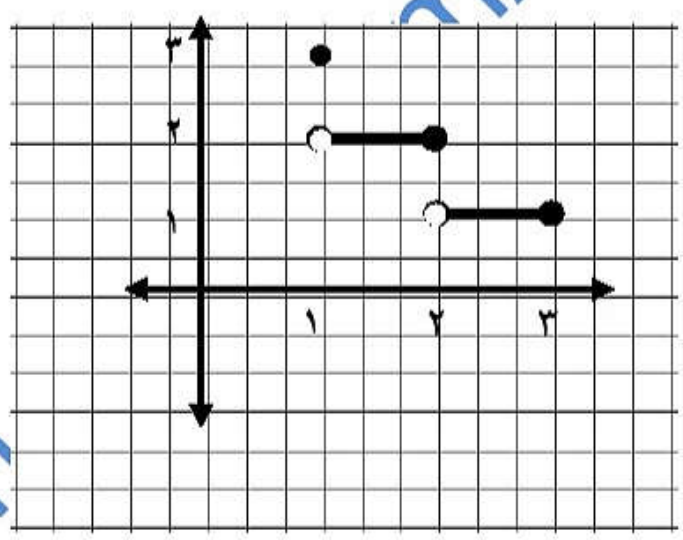
إجابة السؤال الثالث (أ) ١,٥ درجة ، (ب) ٤,٥ درجات ، (ج) ٤ درجات (د) ٤ درجات الدرجات الكلية : (١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ	١	$\frac{\sqrt{٣}}{٢}$	٣	تطبيق
ب	١	 (يمكن للطالب رسم جدول بقيم د(س) = جاس ثم ايجاد مقلوبها ، أو رسم جدول د(س) = قتاس مباشرة) مداها هو ح =]-١ ، ١[	١,٥ (للجدول) ١,٥ (للتمثيل)	تطبيق
ج	١	الأوساط هي : ١٠٨ ، ٤٣٢	٤	معرفة
	٢	جـه = $\frac{٥}{٢}$ (٤ + ٢٠) = ٦٠	٢	تطبيق

almanahj.com

تابع نموذج إجابة امتحان تجريبي نموذج(١) الصف الحادي عشر
للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م
الدور الأول

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية

إجابة السؤال الرابع (أ) درجتين ، (ب) ٨ درجات ، (ج) ٤ درجات الدرجات الكلية : (١٤) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المستوى المعرفي
أ		متتالية هندسية ، ن = ٣	٢	تطبيق
ب	١	س = {-٤ ، ٢}	٢	معرفة
	٢		٣ (للجدول) ٣ (للتمثيل)	تطبيق
ج		س ∋ [٢ ، ٦]	٤	استدلال

almanahj.com/om