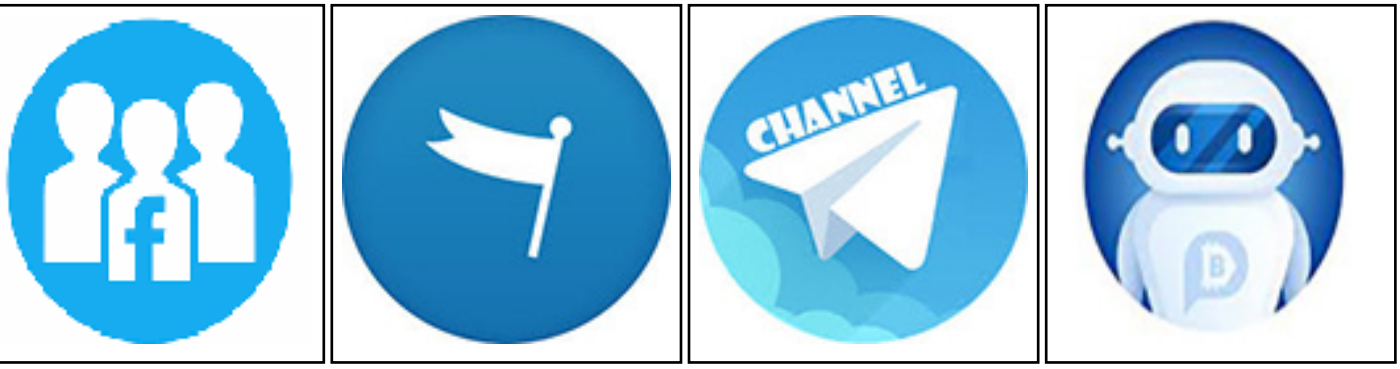
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف اختبار نهائي تجريبي نموذج ثالث 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 (٢)

(مرفق نموذج الإجابة)

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

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

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

imanahj.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 (٥/٢٥ إلى ٢٦ / ٥)

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

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١) لدى مريم ٥ وردات متمايزة بالألوان فقط : ٢ حمراء ، ٢ صفراء ، ١ بيضاء. فإن عدد طرق ترتيب الزهور على شكل دائري يساوي:

أ) ١٢٠ ب) ٣٠ ج) ٢٤ د) ٦

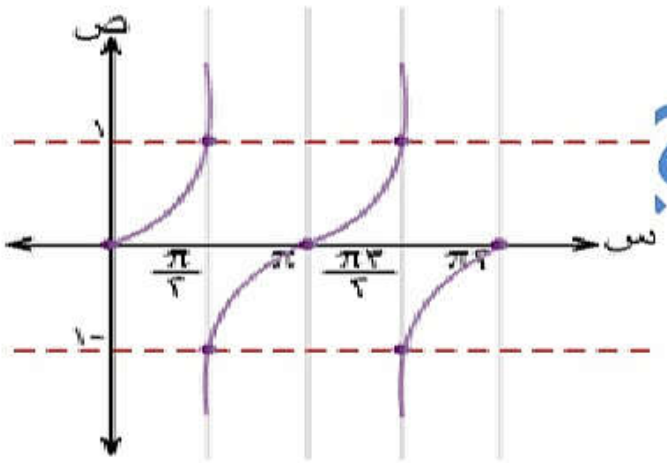
٢) إذا كان $\binom{ن}{٤} = ١$ ، فإن قيمة ن تساوي :

أ) صفر ب) ١ ج) ٤ د) ٨

٣) إذا كان ل(ع١) = ٠,٣ ، ل(ع٢) = ٠,٥ ، ل(ع١ ∩ ع٢) = ٠,١٥ ، فأن ل(ع٢ / ع١) يساوي

أ) ٠,٥ ب) ٠,٤ ج) ٠,٣ د) ٠,٢

٤) مقلوب النسبة المثلثية المرسومة في الشكل المجاور هي:



أ) ظا س ب) ظتا س

ج) قا س د) قتا س

٥) زاوية الأساس للزاوية (٢٥٠°) هي:

أ) ٨٠° ب) ٧٠° ج) ٥٠° د) ٤٠°

٦) إذا كانت ح$_ن$ = ٣^ن + ١ ، فإن ح$_ن$ هي:

أ) متتالية هندسية أساسها ٣ ب) متتالية هندسية حدها الأول ٤

ج) متتالية هندسية متزايدة د) ليست متتالية هندسية

anahj.com/om

تابع السؤال الأول:

٧) الوسط الهندسي بين العددين ١ ، ١٠ هو:

أ) -١ ب) ١ ج) -١ ، ١٠ د) لا يوجد

٨) $\sum_{ن=٢}^{١٠٠}$ (٢ن – ١٠٠) يساوي

أ) ٢٠٠ ب) ١٩٨ ج) ١٠٠ د) -٩٦

٩) قيم س التي تحقق المعادلة | ١ - س | = ٢ هي :

أ) { ١ ، ٣ } ب) { -١ ، -٣ } ج) { ١ ، -٣ } د) { -١ ، ٣ }

١٠) الدالة العكسية للدالة د(س) = ٧ – س هي :

أ) د$^{-١}$(س) = س - ٧ ب) د$^{-١}$(س) = ٧ - س

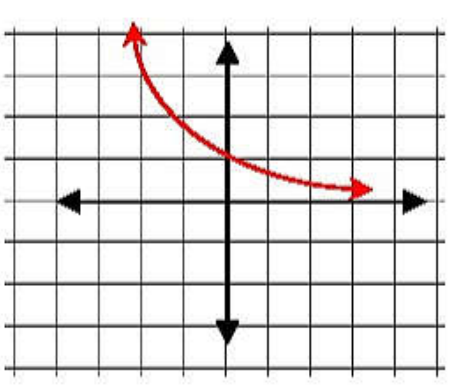
ج) د$^{-١}$(س) = س + ٧ د) د$^{-١}$(س) = - س – ٧

١١) قيمة س التي تحقق العلاقة لو$_{٣}$ س = صفر ، هي:

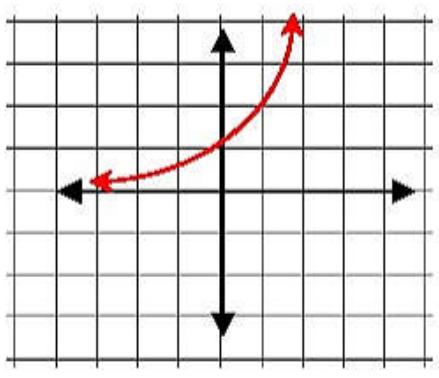
أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣

١٢) الشكل التقريبي للتمثيل البياني للدالة د(س) = $(٢)^{س}$

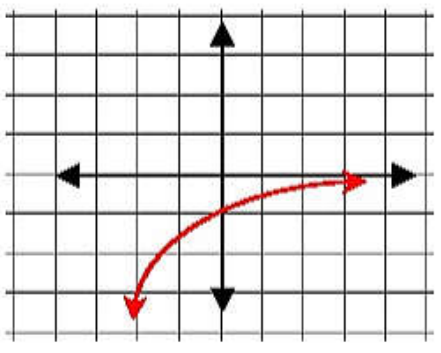
أ)



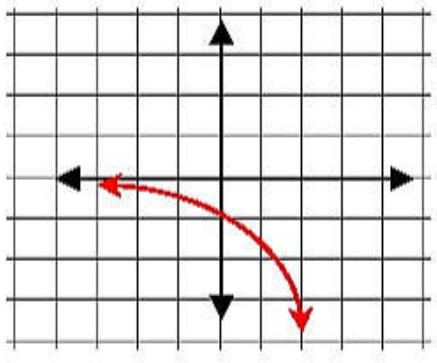
ب)



ج)



د)



almanahj.com/om

السؤال الثاني: **أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل:**

أ) بكم طريقة يمكن ترتيب أحرف كلمة (المعلم)؟

ب) أوجد قيم ر التي تحقق $\binom{٨}{ر} = ٧ل_ر$

ج) إذا كان احتمال أن يتدرب شخص على السباحة هو ٧٥٪ واحتمال فوزه في السباق إذا تدرب ٠,٨٥ أوجد احتمال أن يتدرب ولا يفوز؟

almanahj.com/om
المنهج العماني

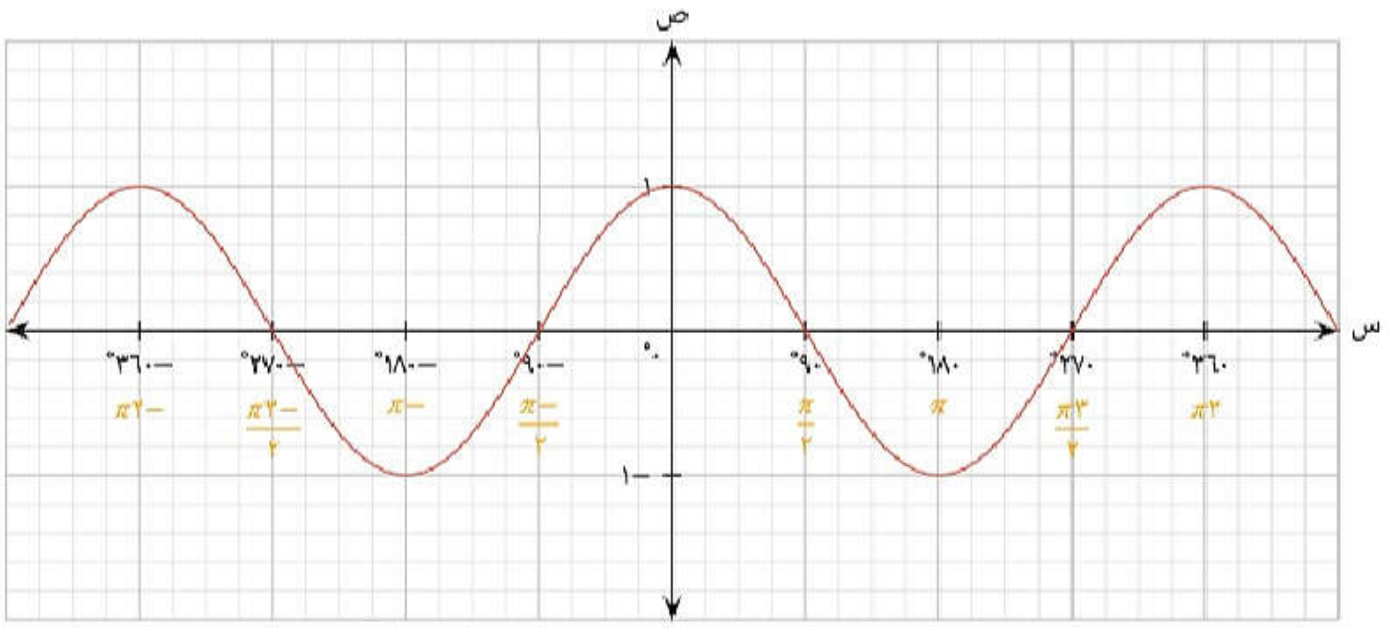
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل:

أ) إذا كانت قا هـ = ٢ ، فأوجد قيمة

جا^{٢}هـ قاهـ + ظا^{٢}(١٨٠ – هـ)

almanahj.com/om
المنهج العمانية

ب) الشكل التالي هو تمثيل بياني للدالة د(س) والتي تمثل إحدى النسب المثلثية في فترة ما



(١) د(س) = ...

(٢) مدى الدالة د(س) هو .....

ج) (١) أدخل ٣ أوساط حسابية بين العددين -٢ ، ٣٠

(٢) أكتب الخمسة حدود الأولى من المتتالية الهندسية الموجبة والتي يزيد حدها الرابع عن حدها السابع بمقدار ١٤، ويزيد حدها السادس عن حدها التاسع بمقدار $\frac{٧}{٢}$

almanahj.com/om

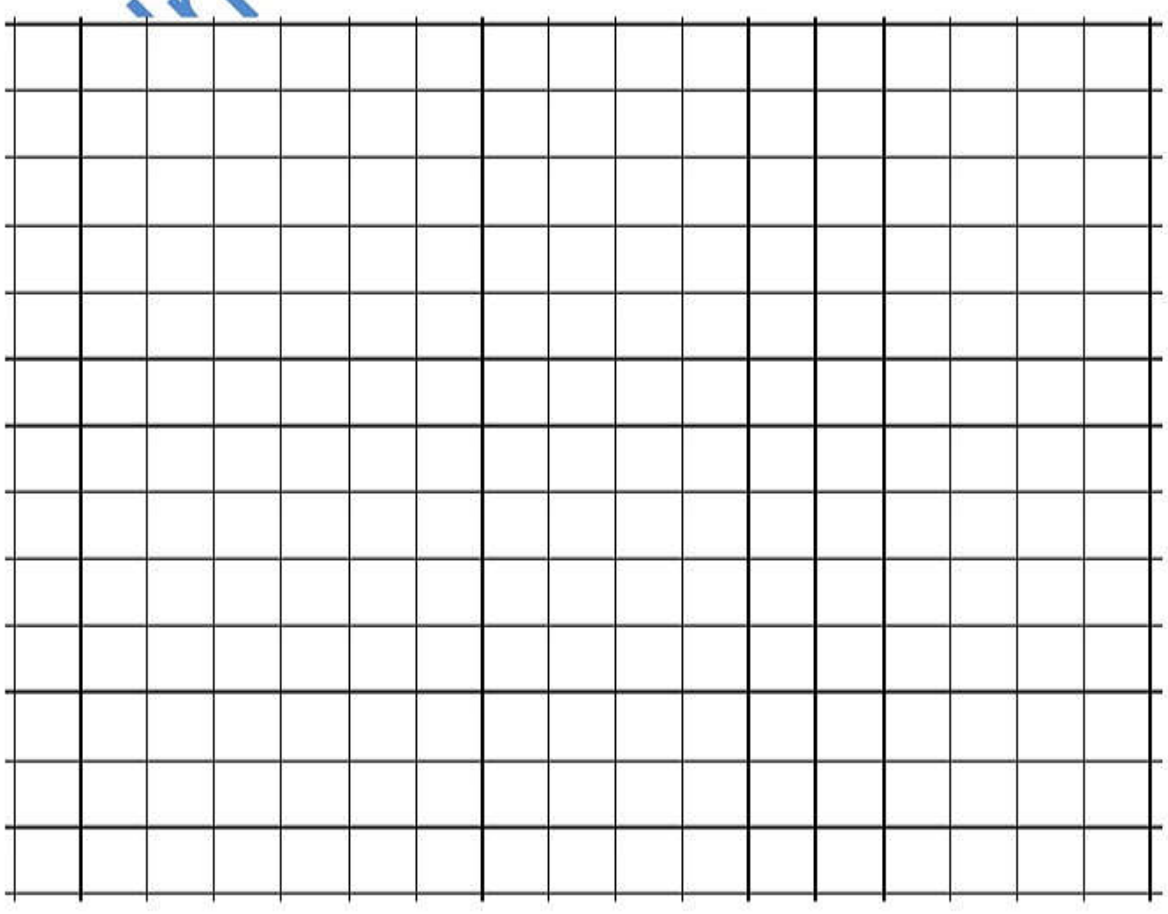
السؤال الرابع: **أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل:**

أ) أوجد عدد حدود المتتالية : ٢ ، -٦ ، ١٨ ، ..... ، -٤٣٧٤

ب) (١) أوجد مجموعة قيم س التي تحقق لو٣ [- س] = ٢

(٢) أوجد مجموعة قيم س التي تحقق $٣^{|س|} = ٢^{[٦,٩]} + ١٧$

ج) مثل بيان الدالة د(س) = [س] ، س ∈] ١ ، ٣ [



almanahj.com/om

القوانين

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

نموذج إجابة الامتحان التجريبي نموذج(٢) الصف الحادي عشر

للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

almanahj.com/om

المادة : الرياضيات البحتة	الدرجة الكلية: (٥٠) درجة

أولا: إجابة السؤال الموضوعي

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

almanahj.com/om

تابع: نموذج إجابة الامتحان التجريبي نموذج(٢) الصف الحادي عشر

للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

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
أ		$\frac{!٦}{!٢\ !٢}$ = ١٨٠ طريقة	٤
ب		ر = {٠ ، ١}	٤
ج		٠,١١ ≈	٤

almanahj.com/om

تابع: نموذج إجابة الامتحان التجريبي نموذج(٢) الصف الحادي عشر

للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

almanahj.com/om
المنهج العمانية

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية

إجابة السؤال الثالث (أ) ٣ درجات ، (ب) ٣ درجات ، (ج) ٦ درجات الدرجات الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ	١	$(-\frac{٣}{٢})$	٣
ب	١	د(س) = جتا س	١,٥
	٢	[-١ ، ١]	١,٥
ج	١	٦ ، ١٤ ، ٢٢	٢
		٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤ ، ١٢٨	٤

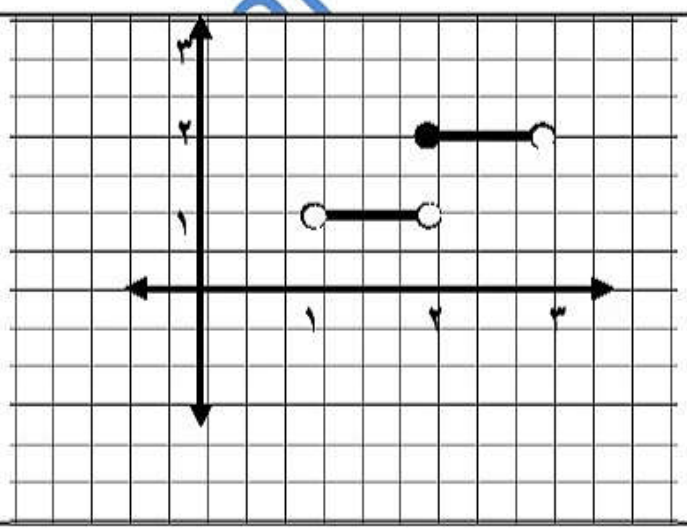
almanahj.com/om

تابع: نموذج إجابة الامتحان التجريبي نموذج(٢) الصف الحادي عشر

للعام الدارسي ١٤٤١/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٠/٢٠٢١م

almanahj.com/om
المنهج العمانية

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية

إجابة السؤال الرابع (أ) درجتين ، (ب) ٦ درجات ، (ج) ٦ درجات الدرجات الكلية : (١٤) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ		٨ حدود	٢
ب	١	]-١٠ ، -٩[	٢
	٢	س = { -٤ ، ٤ }	٤
ج			٣ (للجدول) ٣ (للتمثيل)

almanahj.com/om