

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج اختبار تجريبي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-25 07:29:39 | اسم المدرس: وليد نادي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الأول

نماذج اختبارات تحريبية نهائية	1
حل كتاب النشاط	2
سؤال قصير ثاني مع نموذج الإجابة	3
اختبار في الوحدة الثالثة المتتاليات	4
ملخص الوحدة الأولى	5



سَلْطَنَةُ عُضْمَانِ
وَأَزَارُهَا التَّرْبِيَّةُ وَالنَّجْلَةُ
المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة ظفار



المدرسة السعيدية بصلالة

اختبار تجريبي رياضيات أساسية الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

مترجم من اختبار (كامبريدج)

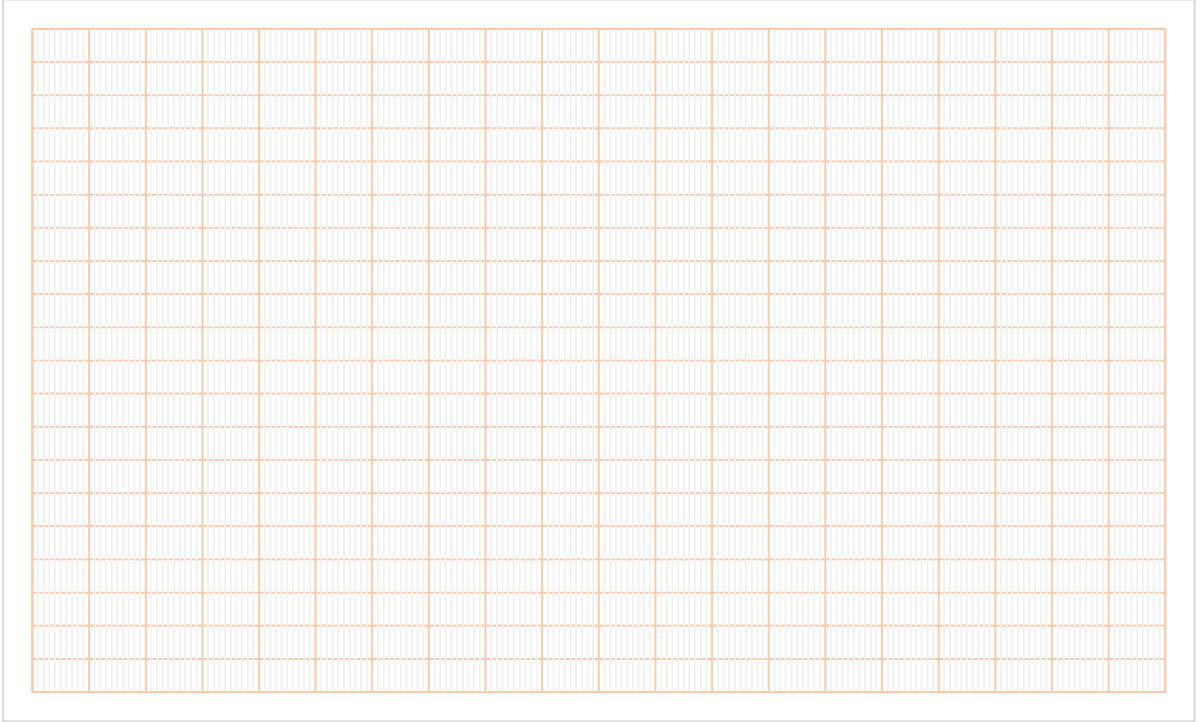
ملاحظة : قد تختلف مواصفات هذا الاختبار عن مواصفات الاختبار النهائي

ترجمة وتنسيق

الأستاذ/ وليد نادي

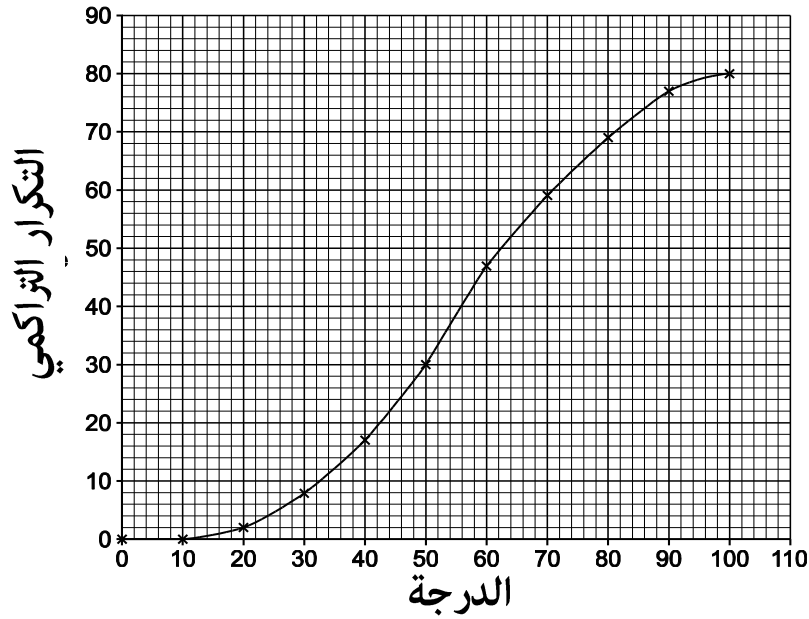
٤ - ارسم التمثيل البياني للدالة $v = 4 - (s - 1)^2$ موضحاً على الرسم كلاً من

- القيمة العظمى او الصغرى - قيم s التي يقطع فيها المنحنى المحور السيني



[٤]

٥ - التمثيل البياني التالي يوضح التكرار التراكمي لدرجات ٨٠ طالب في اختبار مادة الرياضيات



(أ) اوجد الدرجة الوسيطة [١]

(ب) سيتم تصنيف الطلاب الحاصلين على درجات في الاختبار بين النسب المئوية ٦٠ و ٨٥ شاملة على أنها "جيد".

حدد الدرجات التي سيتم تصنيفها "جيد".

[٢] >

٦- حل المعادلتين الآتيتين أنياً موضحاً خطوات الحل

$$ص = ٣ - س ، \quad ص = ٢ + س - ٣$$

[٤] (..... ،) ، (..... ،)

٧ - بدأ سلطان وظيفته براتب ١١٠٠٠ ريال عماني في السنة الأولى.

كل عام يزيد راتبه بمقدار ٢٠٠٠ ريال عماني .

(أ) أولاً - اكتب راتب سلطان في السنة العاشرة

[١]

ثانياً - بين ان اجمالي ما يتقاضاه سلطان بعد (ن) من السنوات هو (١٠٠٠ ن^٢ + ١٠٠٠٠ ن) ريال عماني

[٢]

(ب) استخدم اجابتك في الجزئية (أ) للإيجاد :

أولاً : قيمة راتب سلطان في السنة العاشرة

[١]

ثانياً : عدد السنوات التي سيقضيها سلطان في الوظيفة حتى يكون مجموع ما يتقاضاه ٧٥٠٠٠ ريال عماني

[٢]

٨ - الدوال د(س)، ق (س)، هـ (س) معرفة كالتالي :

$$\frac{1}{س} = \text{هـ (س)}$$

$$\text{د(س)} = ٢س + ١ \quad \text{ق (س)} = ٩ - ٢س$$

(أ) اوجد :

$$(١) \text{ هـ } \circ \text{ هـ } (٢)$$

[١]

$$(٢) \text{ ق } \circ \text{ د } (٢)$$

[١]

(ب) اكتب (د ◦ د) (س) في أبسط صورة

[٢]

(ج) حل المعادلة (د ◦ هـ) (س) = ٨,٥

[٣]

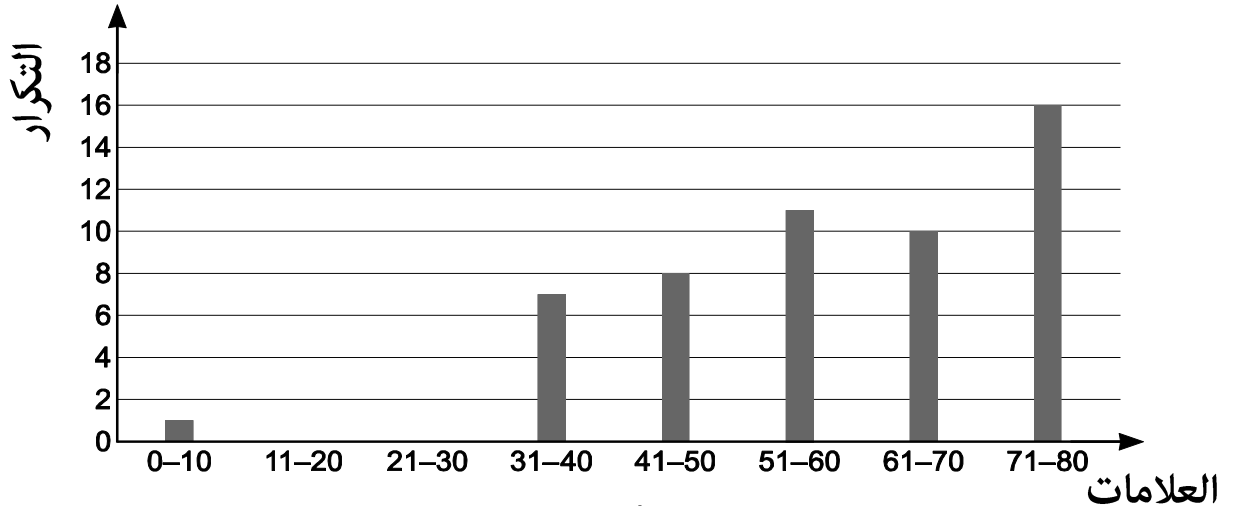
٩ - حدد أي المتتاليات الهندسية التالية متقاربة

(أ) ٢٠، ٣٠، ٤٥، ٦٧,٥، (ب) حدها الثاني = ٨ و حدها الرابع = ٤,٥

(ج) ٢٠، -٤، -٨، ١٦، (د) حدها الثاني = ١٠ و حدها الخامس = ١٧,٢٨

[١]

١٠- مخطط الأعمدة يوضح العلامات التي تم تسجيلها في الامتحان.



الفاحصون غير متأكدين مما إذا كانوا سيحذفون العلامة المنخفضة الوحيدة في تحليل البيانات أم لا.

اشرح أي من المتوسط أو الوسيط سيتأثر بشدة بحذف علامة منخفضة واحدة.

.....

.....

.....

[٢]

١١ - يقدم الجدول معلومات عن ارتفاعات ١٢٠ شجرة

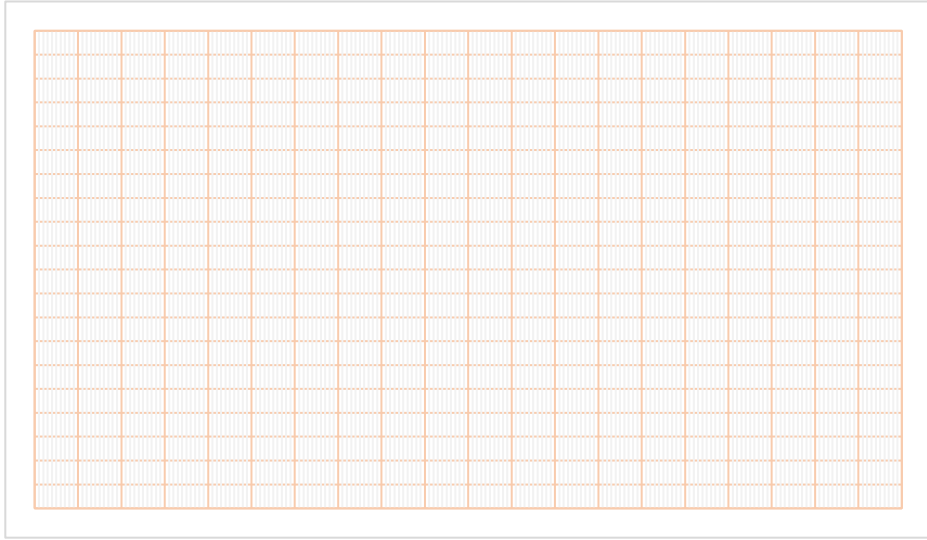
الارتفاع	التكرار
$10 \geq \text{ساعة} > 10$	٨
$15 \geq \text{ساعة} > 20$	١٢
$20 \geq \text{ساعة} > 25$	٢٥
$25 \geq \text{ساعة} > 30$	٣٢
$30 \geq \text{ساعة} > 35$	١٩
$35 \geq \text{ساعة} > 40$	١٥
$40 \geq \text{ساعة} > 45$	٩

(أ) احسب تقديراً لمتوسط الارتفاع

[٤]

$$١٢ - الدالة د(س) = س^٢ - ٣ ، س \leq \sqrt{٣}$$

(أ) ارسم التمثيل البياني للدالة ص = د(س)



[٢]

(ب) اكتب مدى الدالة د(س)

[١]

(ج) بين سبب وجود دالة عكسية للدالة د(س)

[١]

(د) اوجد د^{-١}(س)

[٢]

(هـ) صف هندسياً كيف يمكن الحصول على التمثيل البياني لمنحنى الدالة د^{-١}(س) من منحنى الدالة د(س)

[١]

١٣ - متتالية هندسية حدها الأول ٤ وأساسها ٩,٠

أوجد مجموع الحدود بدءاً من الحد الحادي عشر الى الحد العشرون (مقرباً الناتج الى ثلاث ارقام معنوية)

(استخدم الصيغة
$$ج_r = \frac{أ(١ - ر^٢)}{١ - ر}$$
 لإيجاد مجموع ن حداً من متتالية هندسية)

[٣]

١٤ - بيّن الجدول الآتي كتل بعض حاويات الشحن، مقربة إلى أقرب طن:

٢٥-٢١	٢٠ ١٥	١٤-١١	١٠-٨	٧-٥	الكتلة (طن)
٣١	٥٠	٢٧	ك	٢١	عدد الحاويات

أ - أوجد أقل قيمة ممكنة لـ ك علمًا أن الفئة المنوالية الوحيدة هي ٨-١٠ أطنان.

[١]

ب- أوجد أكبر قيمة ممكنة لـ ك علمًا أن الوسط الحسابي المقدّر أكبر من ١٤,٥ طنًا.

[٢]

١٥ - اوجد قيم ك التي تجعل المستقيم ص = ك س لا يقطع او يمس المنحني ص = ٣ س^٢ + ٢ س + ٣

[٤]

١٦ - تسقط كرة من ارتفاع س متر على أرض أفقية. في كل مرة تصطم فيها الكرة بالأرض ترتد وتصل إلى ارتفاع ص % من الارتفاع السابق.

بعد ارتداد ٢، تصل الكرة إلى ارتفاع ٣ أمتار. بعد الارتداد الخامس تصل الكرة إلى ارتفاع ١,٥٣٦ م.

أوجد قيمة س وقيمة ص .

[٤]