شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

امتحان تجريبي لنهاية الدور الأول نسخة جديدة بمحافظة ظفار

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-01-06 00:23:23

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 متقدمة في الفصل الأول

1	ملخص شرح درس حل المعادلات الآنية
2	ملخص شرح درس التباين والانحراف المعياري
3	حل أسئلة وأمثلة درس المتسلسلات الهندسية غير المنتهية
4	ملخص شرح درس المتتالية الهندسية
5	ملخص شرح درس الصيغة التربيعية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار
مدرسة ظفار للتعليم الأساسي للبنين

امتحـان تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات المتقدمة

للصف: الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

- زمن الامتحان: ساعتان ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١	/٨			
٢	/٩			
٣	/١٠			
٤	/٨			
٥	/١٣			
٦	/٦			
٧	/٦			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- **أ**جب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

(١)

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

(١)	ضع دائرة حول مميز المعادلة س^{٢} -٥س +٨ = ٠ ٧ ٤ ٠ -٧	[١]
(٢)	إذا كانت ٣س^{٢} - ١٢س + ١ = ٠ (أ) أعد كتابة المعادلة على صورة أ(س-ب)^{٢} -جـ =٠	[٢]
	(ب) مستخدماً الحل الذي توصلت اليه في الجزئية (أ) حل المعادلة ٣س^{٢} - ١٢س + ١ = ٠	[٢]
(٣)	اذا المستقيم ص = م س ، م ≠ ٠ مماساً للمنحنى ص= س^{٢} -٤س +٤ أوجد قيمة م	[٣]

الدرجة		٨	يتبع/٢

(٤)	حل المعادلة $س^{٤} - ٥س^{٢} - ٣٦ = ٠$	[٣]
(٥)	إذا كانت د(س) = ٢س +١ ، ر(س) = $س^{٢} - ١$ ضع دائرة حول (د ٥ ر) (٢) = ٤ ٧ ٨ ٢٤	[١]
(٦)	إذا كان الوسط الحسابي لأطوال ٤٠ طالباً وطالبة يساوي ١٦١,٢ سم، وكان الوسط الحسابي لأطوال ٢٤ طالباً يساوي ١٤٦,٨ احسب الوسط الحسابي لأطوال الطالبات.	[٢]
(٧)	متتالية هندسية حدها الأول ١٨ وحدها الرابع $\frac{٩}{٤}$ أوجد مجموع عدد لانهائي من حدودها.	[٣]

الدرجة		٩

يتبع/٣

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

(٨) الدالة د:س ⟵ س^{٢} -١ معرفة على المجال س ≤ ٠

ارسم منحنى د(س) ومنحنى دالتها العكسية على المستوى الاحداثي نفسه

[٥]

(٩) إذا كانت د(س) = س^{٢} - ٨س + ٢ ، س ∈ ح ، س ≤ ك

(أ) أوجد أصغر قيمة للعدد ك بحيث تكون الدالة د(س) واحد لواحد.

[٢]

(ب) أوجد صورة الدالة د(س) بتمدد افقي معامله (٢) يتبعه انعكاس حول محور س

[٣]

الدرجة		١٠

يتبع/٤

(١٠) إذا كان الحد الرابع من متتالية حسابية يساوي ثلاثة أمثال الحد الثالث، وحدها الأول -٤٥
ضع دائرة حول قيمة الحد الثالث

-٤٥ -١٥ ١٥ ٣٠ [١]

(١١) سجلت كتل أربعون صندوق لتخزين الكتب فكانت كالتالي: $\sum(س - ١٠) = ٧٠$ ،
$\sum(س - ١٠)^{٢} = ٢٦٠$
ضع دائرة حول تباين كتل الصناديق مقرباً الناتج لأقرب رقمين معنويين

١,٩ ٣,٤ ٤,٩ ١٣,٤ [١]

(١٢) تم تسجيل غياب الطلاب على مدار ٣٠ يوماً في أحد المدارس فكانت كالتالي

عدد الطلاب الغائبين	٥	٦	٧	٨	٩
عدد الأيام (ت)	١١	٤	٦	٥	٤

احسب الوسط الحسابي لعدد الطلاب الغائبين [٢]

(١٣) متتالية هندسية جميع حدودها موجبة، حدها الثاني يساوي ١٦ وحدها الرابع ١٤٤
(أ) أوجد مجموع أول ستة حدود منها [٢]

(ب) إذا كان الحد الثالث في هذه المتتالية يساوي الحد الرابع من متتالية حسابية حدها الأول -٦٠
أوجد أساس المتتالية الحسابية [٢]

الدرجة ٨

يتبع/٥

(١٤) إذا كانت د(س) = $س^{٢}$-٣ ، هـ(س) = ٢س-١

اوجد قيم ك التي تجعل (د ○ $هـ^{-١}$) (ك) =٢٢ [٥]

(١٥) منحنى دالة تربيعية يقطع محور س في (-٣، ٠)، (١، ٠) واحداثيات نقطة رأس المنحنى هي(-١، -٤)

ضع دائرة حول منحنى الدالة التربيعية الذي تتوفر فيه جميع الشروط السابقة [١]

د(س) = $س^{٢}$ -٢س +٣

د(س) = - $س^{٢}$ -٢س +٣

د(س) = $س^{٢}$ +٢س +٣

د(س) = $س^{٢}$ +٢س -٣

(١٦) إذا كانت د(س)= $(س-٢)^{٢}$ ، ص- ٢س=٣

(أ) حل المعادلتين ص= $(س-٢)^{٢}$ ، ص- ٢س=٣ أنياً [٣]

(ب) حل المتباينة د(س) ≥ ٠ [٢]

(ج) اوجد قيمة ك التي تجعل جذري المعادلة $س^{٢}$ -٣س +٢ + $ك^{-١}$ =٠ حقيقيان متساويان [٢]

(١٧) تقع النقطتين أ(١، -١)، ب(١، -٧) على الدائرة $س^{٢}+ص^{٢}-٦س+٨ص+١٢=٠$، ويقطع العمود المنصف للقطعة المستقيمة أب الدائرة في النقطتين د، ل
احسب مساحة الشكل أ د ب ل

[٥]

(١٨) أي من العمليات التالية يكون ناتجها مصفوفة من الرتبة ٢×٣

$\begin{pmatrix} ٥ & ١ \\ ٦ & ٠ \\ ٧ & ٢ \end{pmatrix} \times ٤$

$\begin{pmatrix} ٥ & ٣ \\ -٢ & ٤ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & -١ \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} ٥ & ٤ & ١ \\ ٤ & ٦ & ١ \\ ٦ & ٧ & ٠ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ١ & ٥ & -١ \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ١ & ٥ & -١ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} ٥ & ١ \\ ٦ & ٠ \\ ٧ & ٢ \end{pmatrix}$ [١]

الدرجة		٦

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

(١٩)	إذا كانت $\underline{م} = \begin{pmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{pmatrix}$ أوجد ناتج $\underline{م}^{٢} + ٢\underline{م}$	[٢]
(٢٠)	(أ) إذا كانت د(س) = ٣س -١ حيث س ∋ ح، هـ(س) = س^{٢}+٧ حيث س ∋ ح صف التحويل الهندسي الذي يجعل الدالة (هـ ○ د) (س) صورة للدالة هـ(س)	[٢]
	(ب) إذا كانت د(س) = $\sqrt{-٤س^{٢} + ٢١س - ٩}$ بين ان هناك قيمة واحدة لـ س تحقق مجال الدالة	[٢]

الدرجة		٦

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.