شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

امتحان تجريبي نهائي حديث

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-21 06:12:47 | اسم المدرس: فاطمة الزهراء السيد وليد نادي فوزي حسين

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 شامل للوحدة الخامسة
2	ملخص شامل للوحدة الرابعة
3	ملخص شامل للوحدة الثالثة
4	ملخص شامل للوحدة الثانية
5	ملخص شامل للوحدة الأولى

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـــان تجـــريبـــي للصـــف: الحـــــادي عشـــــر
مـــــادة : الرياضيـــات المتقدمـــــة ـ الفصل الدراسي الأول
للعـــــام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

- 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.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب 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 [].

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٦٠			

اعداد/

أ / فاطـــمة الزهـــراء السـيد
مدرســـة وادي الحـــوسنة
محافظـة شمـال البـاطنة

أ / وليد نادي فوزي حسين
المدرسة السعيدية بصلالة
محافظـة ظـفـار

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(١)	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ١×٣ والمصفوفة ب من الرتبة ٣×٢ (ظلل الشكل ☐ المقترن برتبة المصفوفة أ × ب) ☐ ٣×٣ ☐ ٢×٣ ☐ ٢×١ ☐ ١×٢	[١]
(٢)	متتالية حسابية حدودها الثلاثة الأولى هي (١٥ ، ٢٢ ، ٢٩) أوجد الحد الخامس عشر في المتتالية .	[٣]
(٣)	تم تسجيل درجة حرارة منتصف النهار (د° سيليزية)خلال عشرة أيام في أحدى المناطق على خط الاستواء ، إذا كانت $\sum$(د - ٣) = ٦ . أوجد الوسط الحسابي لدرجات الحرارة خلال الأيام العشرة	[٣]
(٤)	مستطيل أب جـ د ، إحداثيات رأسين من رؤوسه هما أ (-٦ ، -٤) ، ب (٤ ، ٨) أوجد ميل كلا من $\overline{جـ د}$ ، $\overline{ب جـ}$	[٣]

الدرجة		١٠

يتبع/٢

اعداد/ أ / فاطمة الزهراء السيد ..... أ / وليد نادي فوزي حسين

(٥) إذا كانت النقطة (-٣ ، ٢) هي نقطة رأس منحنى الدالة ص = س^{٢} + ب س + ٣

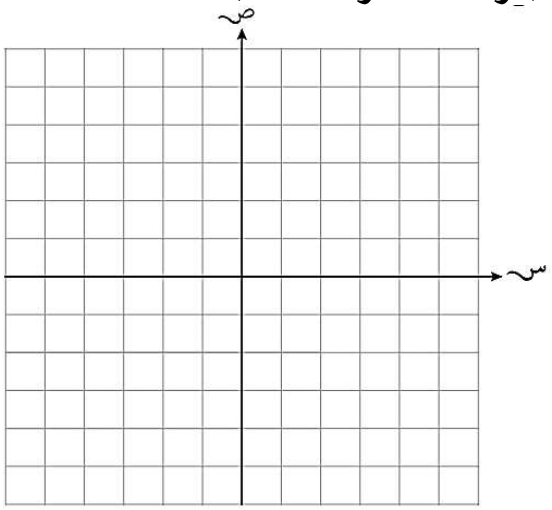
(ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة الثابت ب)

☐ -٦ ☐ -٣

☐ ٣ ☐ ٦

[١]

(٦) ارسم منحنى الدالة ص = س^{٢} -٢س -٣ (موضحا خطوات حلك)

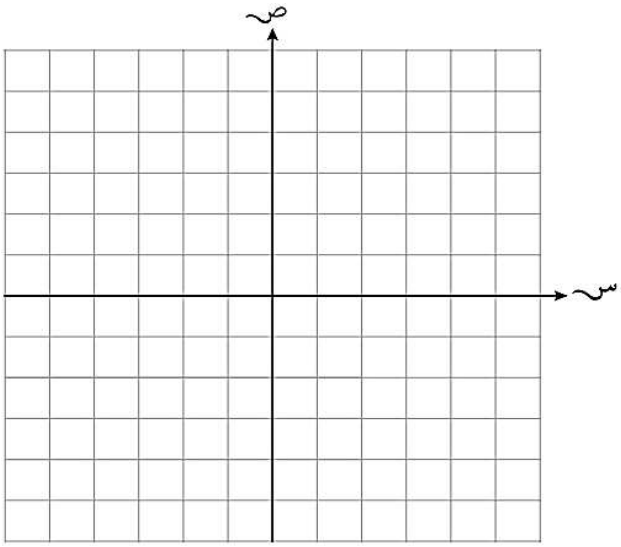


[٤]

(٧) الدالة ص = س^{٢} تم اجراء تحويلات هندسية على منحنى الدالة كالتالي

انعكاس حول المحور السيني ثم انسحاب بالمتجه $\begin{pmatrix} ٠ \\ ٤ \end{pmatrix}$

ارسم الشكل البياني للمنحنى الناتج



[٤]

الدرجة		٩

يتبع/٣.....

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٨)	متسلسلة حسابية حدودها (٣+ ٦+ ٩+ .....+٣٠) (ظلل الشكل ☐ المقترن بعدد حدود المتسلسلة) ☐ ٥ ☐ ١٠ ☐ ١٥ ☐ ٢٠	[١]
(٩)	متتالية هندسية حدها الأول ٥٠ ومجموع حدودها الى مالانهاية ٢٠٠ (ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة أساس المتتالية) ☐ ٠,٢ ☐ ٠,٣ ☐ ٠,٥ ☐ ٠,٧٥	[١]
(١٠)	دائرة معادلتها $(٤س - ٢)^{٢} + (٤ص + ٤)^{٢} = ٦٤$ (ظلل الشكل ☐ المقترن بطول نصف قطر الدائرة) ☐ ٣٢ ☐ ١٦ ☐ ٤ ☐ ٢	[١]
(١١)	إذا علمت $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ١ & ٢ & ١- \\ ٤ & ١ & ٢- \end{pmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{pmatrix} ٢ & ٠ & ٦ \\ ٤ & ٨ & ٢- \end{pmatrix}$ أوجد المصفوفة $(٣\underline{أ} - \frac{١}{٢}ب)$ إن أمكن	[٤]
(١٢)	إذا كان $س^{٢} + ٧س - ٣٠ < ٠$ (ظلل الشكل ☐ المقترن بقيم س الممكنة) ☐ $-١٠ < س < ٣$ ☐ س< -١٠ أو س > ٣ ☐ $-٣ < س < ١٠$ ☐ س< -٣ أو س > ١٠	[١]

الدرجة		٨

يتبع/٤

(١٣)	قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٠٠ م^{٢} ، يزيد طولها عن عرضها بمقدار ١٩ م ، احسب عرض قطعة الأرض لأقرب منزلتين عشريتين.	[٤]
(١٤)	الدالة د (س) = س^{٢} - ١ المعرفة على المجال -٢ ≤ س ≤ ٣ (ظلل الشكل ☐ المقترن بالفترة التي تمثل مدى الدالة د(س)) ☐ ٠ < س < ٨ ☐ ـ١ ≤ س < ٨ ☐ -٨ < س ≤ ٨ ☐ ٣ ≤ س ≤ ٨	[١]
(١٥)	سُئل ثلاثة أولاد وسبع بنات عن النقود التي لدي كل منهم ، يوجد مع كل ولد ٤،٥٠٠ ريال عماني ، والوسط الحسابي للنقود مع العشرة أطفال هو ٣,٨٠٠ ريال عماني أوجد مجموع النقود الموجودة مع البنات .	[٣]

الدرجة		٨

يتبع/٥

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(١٦)	حـــل نظـــام المعـــادلات الآتـــي بـــاستخـــدام المـــصفـــوفـــات : ٢س + ص + ع = ٢ س + ص + ٢ ع = ـ٢ ٢ ص + ع = ٣	[٥]
(١٧)	إذا كـــان ٢ س^{٢} +١٢ س + ١٩ = أ (س + ب)^{٢} + جـ (ظـــلل الشـــكل ☐ المـــقـــترن بقيمـــة ب + جـ) ☐ ٢ ☐ ٤ ☐ ١٣ ☐ ١٦	[١]
(١٨)	إذا كـــان المـستقيـــم ص = أ س + ٣ مـمـــاســاً للمنحنى ص = ٤س^{٢} ـ ١٢س + ٧ (ظـــلل الشـــكل ☐ المـــقـــترن بقيـــــمة أ الممكنـــة) ☐ ٢٠ ☐ ٤ ☐ ـ٤ ☐ ـ٨	[١]

الدرجة		٧

يتبع/٦

اعداد/ أ / فاطـــمة الزهـــراء السـيد ..... أ / وليد نادي فوزي حسين

(١٩)	إذا كان مجموع أول أربعة حدود من متتالية هندسية يساوي ٢,٢٧ ، ومجموع اول ثمانية حدود من نفس المتتالية يساوي ١٦٤,٩ ، اذا علمت أن جميع حدود المتتالية موجبة ، أوجد أساس المتتالية	[٥]
(٢٠)	إذا علمت أن $\sum س^{٢}$ = ١٦٩٠ ، ن = ١٠ ، $\bar{س}$ = ٥ (ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة الانحراف المعياري لهذه القيم) ☐ ١٦٩ ☐ ١٤٤ ☐ ١٣ ☐ ١٢	[١]
(٢١)	دائرة معادلتها $س^{٢} + ص^{٢}$ + ل س + ٦ص = ٩٦ نصف قطرها ١١ حيث ل عدد موجب . أوجد بعد مركز الدائرة عن نقطة الأصل	[٥]

الدرجة		١١

يتبع/٧

امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات المتقدمة الصف: الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٢٢)	المعادلة $س^{٦} - ٢٦ س^{٣} - ٢٧ = ٠$ (ظلل الشكل ☐ المقترن بقيم س الحقيقية التي تحقق المعادلة) ☐ ٣ ، ـ ١ ☐ ٢٧ ، ـ ١ ☐ ١ ، ـ ٣ ☐ ١ ، ـ ٢٧	[١]
(٢٣)	الدالة د(س) = $\frac{س + أ}{ب س - ١}$ لكل س ∈ ح ، س ≠ $\frac{١}{ب}$ ، حيث أ ، ب ثابتان بيّن أن الدالة د(س) عكسية على نفسها	[٥]
(٢٤)	أ ، ب نقطتان إحداثياتهما أ(-٣ ، ٢) ، ب (٥ ، ٦) ، العمود المنصف للقطعة المستقيمة(أ ب) يقطع المحور السيني في النقطة ج (ظلل الشكل ☐ المقترن بإحداثيات النقطة ج) ☐ (٨ ، ٠) ☐ (٢ ، ٠) ☐ (ـ ٧ ، ٠) ☐ (ـ ١٧ ، ٠)	[١]

الدرجة		٧

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

أ / فاطمة الزهراء السيد ..... أ / وليد نادي فوزي حسين