تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس وليد نادي اضغط هنا

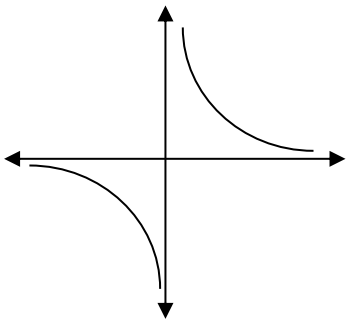
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم	اختبار الرياضيات البحتة الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م للصف الثاني عشر	المادة	رياضيات بحتة
		الزمن	٣ ساعات
			الدور الأول

الأسئلة تم تجميعها و كتابتها و ترتيبها ليس نفس ترتيب الاختبار الفعلي ، الاختبار أربعة أسئلة يكون الأول موضوعي (اختياري) كل مفردة درجة واحدة (١٤ درجة) و باقي الأسئلة مقالية بمجموع ٥٦ درجة

(١) في الشكل المقابل نـــها د(س) تساوي



$\lim_{س \to 0^+}$

∞ +　　١　　صفر　　∞ -

(٢) اذا كانت نـــها $\frac{ق(س) - ٢٥}{س - ٥}$ = ٤ ، نـــها $\frac{ق(س) - س^{٢}}{س - ٥}$ تساوي

$\lim_{س \to ٥}$　　$\lim_{س \to ٥}$

١٦　　٦　　١ -　　٦ -

(٣) اذا كانت نـــها $\frac{(٢ س^{٢} + ٧)(س^{ن} + ٥)}{٣ س^{٦} + ٨}$ = $\frac{٢}{٣}$ فان قيمة ن =

$\lim_{س \to \infty}$

٢　　٣　　٤　　٦

(٤) الدالة ق (س) = $\frac{١}{س}$ + $\sqrt{س + ٧}$ متصلة على :

[٧ -، ∞- [　　ح - { ٠ }　　] - ٧ ، ∞ [　　] ∞ ، ٧ - [　　{ ٠ } -] ∞ ، ٧ - [

(٥) اذا كانت د(س) = { | ٣ س - ٦ | - ك ، س ≤ ٣ ؛ س٢ - ٧ ، س ≥ ٣ } متصلة على ح فان قيمة ك تساوي

- ١ صفر ١ ٢

(٦) اذا كانت هـ (س) = ٣ فان معدل التغير عندما تتغير (س) من س = ١ الى س = ٣ يساوي :

-١ صفر ١ ٢

(٧) اذا كانت ق (س) قابلة للاشتقاق على ح ، و كانت هـ (س) = ٤ - ٣ س٢ × ق (س) حيث ق(- ٣) = ٣ ، ق / (- ٣) = ١ فان هـ / (- ٣) تساوي :

- ٩ ٢٧ ٥٤ ٨٢

(٨) اذا كانت ق (س) = | س - ٤ | ، نهـا $\frac{ق(١) - ق(١ + هـ)}{هـ}$ تساوي
هـ ← ٠

٣ ١ - ١ - ٣

(٩) اذا كانت معادلة المنحنى ص = $\frac{٣}{٢}$ س ٢ فان معادلة الميل للماس عند أي نقطة هي :

٣ س ٣ س٢ $\frac{٣}{٢}$ س٢ $\frac{٣}{٢}$

(١٠) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق دالة السرعة ع (ن) = ف / (ن) حيث ف > صفر ، و تسارعه ت(ن) = ٨م/ث٢ فاذا قطع مسافة ف(ن) = ٩ م فان سرعته بوحدة م / ث تساوي :

١٢ ٢٤ ٤٨ ٧٢

(١١) معادلة الدائرة التي تمس محور الصادات عند النقطة (٠ ، ٣) و يقع مركزها على المستقيم ٢س + ٣ص = - ١ هي :

(س + ٥)٢ + (ص - ٣)٢ = ٢٥ (س - ٣)٢ + (ص - ٥)٢ = ٩

(س + ٣)٢ + (ص + ٥)٢ = ٩ (س- ٥)٢ + (ص - ٣)٢ = ٢٥

(١٢)اذا كانت النقطتين أ (- ٣ ، ٢) ، ب (ع، م) نهايتي قطر في الدائرة $س^{٢} + ص^{٢} - س + ٣ ص - ٢٢ = ٠$ فان احداثيات النقطة ب هي :

(٤ ، - ٥) (- ٥ ، ٤) $(\frac{١}{٢} ، \frac{٣}{٢})$ $(- \frac{١}{٢} ، \frac{٣}{٢})$

---

(١٣) اذا كانت ق (س) = $\begin{cases} ١٠ س + ٥ & ، س < ٢ \\ س^{٢} + ١ & ، س \geq ٢ \end{cases}$ فأوجد نهـا د(س) ، $س \to ٢$

---

(١٤) اذا كانت هـ (س) = $\begin{cases} س + [س] & ، -١ < س < ٠ \\ \frac{٣ س^{٢}}{٥} + \sqrt{س} & ، ٠ \leq س \leq ٢ \end{cases}$ فأبحث اتصال الدالة هـ (س) على مجالها

---

(١٥) أوجد قيمة ل التي تجعل الدالة د (س) = $\frac{س - ٢}{٥ س^{٢} - ١٠ س + ٢ ل س - ٤}$ متصلة على ح اذا علمت أن د (٢) = $\frac{١}{٢}$ (دون استخدام الاشتقاق)

---

(١٦) اذا كانت د (س) = $٤ س^{٣} + ٢ س^{٢} + \frac{١}{س} - ٥ س$ فأوجد د/ (٢)

---

(١٧) اذا كانت ص = ٣ ع + ١ ، ع = ٥ م - ٢ ، م = $٢ س^{٣}$

فأوجد $\frac{ء ص}{ء س}$ عندما س = ١

---

(١٨) اذا علمت ان د (س) = $س^{٢} + أ س + ب$ لها نقطة حرجة عند س = - ١ و كانت د (- ١) = ٥ فأوجد قيمة كل من أ ، ب

---

(١٩) مصعدان كهربائيان مستقران في الطابق الأرضي . يبعدان عن بعضهما أفقياً ٨ أمتار ، بدأ المصعد الأول يرتفع الى الأعلى بسرعة ٢ م/ث و بعد ثانيتين بدأ المصعد الثاني في الارتفاع بسرعة ١ م/ث . أوجد معدل تغير المسافة بين المصعدين بعد ثانيتين من بدء حركة المصعد الثاني .

(٢٠) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل و مجموع أطوال أحرفه يساوي ٦٠٠ سم . أوجد أبعاد متوازي المستطيلات التي تجعل حجمه أكبر ما يمكن .

(٢١) أوجد مركز و نصف قطر الدائرة التي معادلتها

س^{٢} + ٢ س + ص^{٢} – ٨ ص + ١٣ = ٠ . ثم أكتب المعادلة بالصورةالقياسية.

(٢٢) أوجد قيمة ك التي تجعل طول قطر الدائرة

س^{٢} + ص^{٢} – ٦س + ٢ ك ص – ٢٣ = ٠ يساوي ١٢ وحدة قياس .

(٢٣) اذا كانت معادلة المماس المرسومة للدائرة

(س – ٤)^{٢} + (ص – ١)^{٢} = ١٧ هي س – ٤ ص +١٧ = ٠ ، فأوجد معادلة المستقيم العمودي على المماس و المار بمركز الدائرة .

(٢٤) اذا كان مركز الدائرة م يقع على المستقيم ص$_{١}$ = ٧ ، و كان المستقيم ص$_{٢}$= $\frac{١}{٢}$س يمس الدائرة في النقطة ك (٦ ، ٣) . أوجد معادلة الدائرة .

(انتهت أسئلة الاختبار و لكن ناقص سؤالين اختياري لم استطع الوصول اليهما و لذا سأضع سؤالين الان خاص بالدائرة من خارج الاختبار)

(٢٥) معادلة الدائرة التي مركزها (٢ ، - ٣) و تمر بالنقطة (٩ ، - ٣) هي :

(س – ٢)^{٢} + (ص +٣)^{٢}=٤٩ (س +٣)^{٢} +(ص -٣)^{٢}=٣٦

(س – ٢)^{٢} + (ص +٣)^{٢} = ٨١ (س – ٦)^{٢} + (ص + ٦)^{٢}=٨١

(٢٦) المعادلة $\frac{س - ٣}{٣ - ص}$ = $\frac{ص + ٣}{س + ٤}$ تمثل معادلة دائرة طول نصف قطرها يساوي :

٣ ٤ ٥ ٦

تجميع و ترتيب و كتابة

مع تحياتي أ/ وليد ناوي٩٢٤٥١٧٨٣

انتهت الأسئلة