تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف امتحان تجريبي للاختبار النهائي نموذج ثان

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

1	الكراسة التدريبية الشاملة (النهايات والاتصال)
2	الكراسة التدريبية الشاملة (التفاضل وتطبيقاته)
3	الكراسة التدريبية الشاملة (الهندسة التحليلية للدائرة)
4	كراسة تدريبية شاملة
5	أسئلة امتحان الفصل الدراسي الأول الدور الأول 2019 ~ 2018م

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي لدبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
الفصل الدراسي الأول - الامتحان التجريبي

تنبيه: • المادة: الرياضيات البحتة. • زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
• الأسئلة في ١٦ صفحة • الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات مهمة:

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
- يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزي المدرسي للطالبات . ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ويمنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق . وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة.
- يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (○) وفق النموذج الآتي:

س - عاصمة سلطنة عمان هي:
○ القاهرة ○ الدوحة
● مسقط ○ أبوظبي

ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ● غير صحيح ○ ◔ ◉ ✗ ✓

الاختبار التجريبى
الرياضيات البحتة للصف الثانى عشر

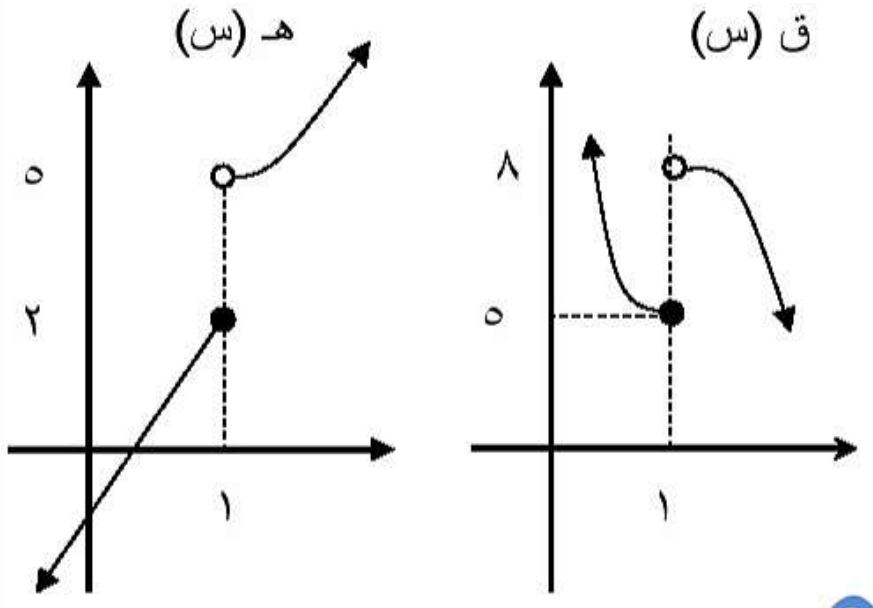
المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة شمال الباطنة
مدرسة أم سلمة للبنات (١٠ – ١٢)
إعداد معلمات الرياضيات
أ / أمـــاني فوزي - أ / أمل المقرشي
مديرة المدرسة : **أ / هــدي البلوشي**
مشرف المادة : **أ / ناجي الكلباني**

أجب عن جميع الاسئلة الآتية

السؤال الأول : (الأسئله الموضوعية)

ظلل الشكل (▭) المقترن بالأجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية :

١) في الشكل المجاور يمثل الدالتين هـ (س) ، ق (س)
والمعرفتين علي ح فإن
نهـــــا (هـ (س) – ق (س)) تساوي
س ← ١



▭ ٣　　▭ -٣

▭ غير موجودة　　▭ ٨

٢) اذا كان ق (س) = $\sqrt{٣ - س}$ فإن قيم الثابت حـ التي تجعل نهـــــا ق (س)
س ← حـ
موجودة هـــي :

▭] -∞ ، ٣ [　　▭ [٣ ، ∞]

▭] -∞ ، ٣ [　　▭] ٣ ، ∞ [

٣) اذا كان ق (س) = $\frac{٥}{[\text{س}] - ٢}$ فإن قيم س التي يكون عندها ق (س) غير متصلة هي

▭ ص　　▭] ٢ ، ٣ [

▭ ص ∪ { ٢ }　　▭ ص ∪] ٢ ، ٣ [

إعداد : أ / أمـــانى فوزى ◉ أ / أمـــل المقرشى معلمات الرياضيات ◉ مدرسة أم سلمة للبنات (١٠ – ١٢)

almanahj.com/om

تابع السؤال الأول :

٤) اذا كان ق كثير حدود يمر بالنقطة (٢ ، ٥) فإن

نهـــــــا (٤س^{٢} – ٣ ق (س)) تساوي :
س ← ٢

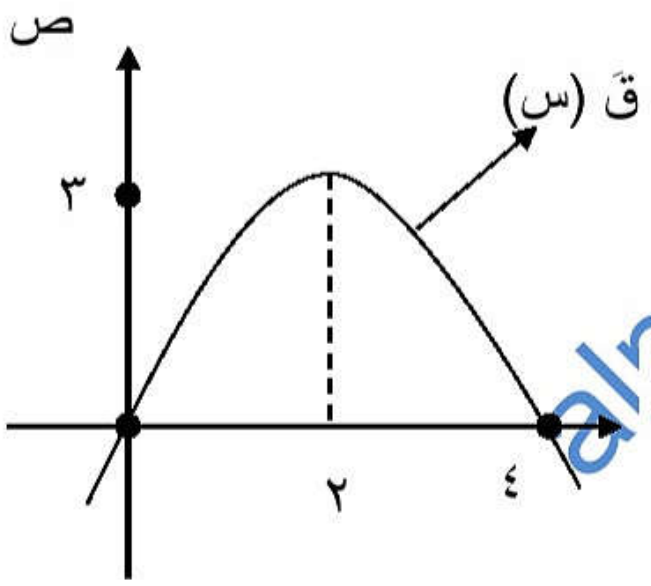
☐ ٢　　☐ ١　　☐ -٧　　☐ ٨

٥) اذا كانت ص = س$^{(٢ن + ١)}$ حيث ن عدد طبيعي وكانت $\frac{ء^{٣} ص}{ء س^{٣}}$ = ٦ س$^{(٢ن - ٢)}$

فإن قيمة ن تساوي :

☐ ١　　☐ ٢　　☐ ٣　　☐ ٤

٦) الشكل يمثل قَ (س) فإن قيم س التي عندها المماس أفقي لمنحني ق (س)



☐ ٢　　☐ ٣

☐ ٣ ، ٢　　☐ صفر ، ٤

٧) اذا كان ق(س) = ٢ س^{٣} + أ س^{٢} وكانت نهـــــا $\frac{قَ (٢ + هـ) - قَ (٢)}{هـ}$ = ٢٠
هـ ← ٠

فإن قيمة أ تساوي :

☐ ٢　　☐ ١　　☐ -٢　　☐ -١

إعداد : أ / أمـــانى فوزى ◉ أ / أمـــل المقرشى معلمات الرياضيات ◉ مدرسة أم سلمة للبنات (١٠ – ١٢)

almanahj.com/om

تابع السؤال الأول :

٨) اذا كان ق (س) = { س^{٢} ، س ≤ ٢ ؛ ٤ س ، س > ٢ } فإن قَ (٢) تساوي :

☐ ٢　☐ ٤　☐ ٨　☐ غير موجودة

٩) اذا كان $\frac{\text{ء ص}}{\text{ء س}}$ = ٣ن^{٢} ، $\frac{\text{ء س}}{\text{ء ن}}$ = $\frac{١}{٢ \text{ ن}}$ فإن $\frac{\text{ء}^{٢} \text{ ص}}{\text{ء س}^{٢}}$

عند ن = ٢ تساوي :

☐ ٢　☐ ٨　☐ ١٢　☐ ٤٨

١٠) يتحرك جسم حسب العلاقة ف (ن) = ٦ ن^{٢} – ن^{٣} فإن المسافة التي يقطعها الجسم حتي يصبح تسارعة صفر تساوي :

☐ ١٢　☐ ١٦　☐ ٢٤　☐ ٣٢

١١) مركز الدائرة (ص – ١)^{٢} + (س + ٣)^{٢} = ١٦

☐ (١ ، -٣)　☐ (- ١ ، ٣)

☐ (٣ ، -١)　☐ (-٣ ، ١)

إعداد : أ / أمـــانى فوزى ◉ أ / أمـــل المقرشى معلمات الرياضيات ◉ مدرسة أم سلمة للبنات (١٠ – ١٢)

almanahj.com/om

تابع السؤال الأول :

١٢) معادلة المحل الهندسي للنقطة (س ، ص) التي تتحرك في المستوي الاحداثي بحيث يكون بعدها عن نقطة الأصل يساوي ٣ وحدات هي :

▭ $س^{٢} + ص^{٢} = ٣$　　▭ $س^{٢} + ص^{٢} = ٩$

▭ $س + ص = ٣$　　▭ $س + ص = ٩$

١٣) اذا كانت $\frac{(س - ٣)^{٢}}{أ^{٢} - ٢} + \frac{(ص - ٥)^{٢}}{٢أ + ٦} = ١$ تمثل معادلة دائرة

فإن مجموعة قيم أ هــي :

▭ $\{ -٤ ، -٢ \}$　　▭ $\{ ٢ ، ٤ \}$

▭ $\{ -٤ ، ٢ \}$　　▭ $\{ -٢ ، ٤ \}$

١٤) اذا كان قطر الدائرة $س^{٢} + ص^{٢} + ٢م س + ٤ م ص + ٧٦ = ٠$

يساوي ١٤ وحدة طول حيث م > ٠　فإن قيمة م تساوي :

▭ ٥　　▭ ٦

▭ ٢٥　　▭ ٣٦

إعداد : أ / أمـــانى فوزى ◉ أ / أمـــل المقرشى معلمات الرياضيات ◉ مدرسة أم سلمة للبنات (١٠ – ١٢)

almanahj.com

أجب عن جميع الاسئلة الآتية موضحا خطوات الحل

السؤال الثانى :

١٥) أوجد نهـــــا $\dfrac{٤ س^{٢}}{٢س^{٣} + ٣ س^{٢}}$ ، س ← ٠

almanahj.com/om

١٦) اذا كان ق (س) = $\begin{cases} س^{٢} - \left[٥ - \frac{س}{٢} \right] & ، \quad ٠ \leq س \geq ٢ \\ \frac{|س^{٢} - ٤|}{س - ٢} + ٢ س & ، \quad ٢ < س \geq ٤ \end{cases}$

ابحث اتصال ق (س) علي [٠ ، ٤]

almanahj.com/om

١٧) اذا كان نهـــــــا $\sqrt{\text{س}^{٢} + \text{ل س}} + \text{ك س} = \frac{٥}{٢}$ ، س ← ∞

أوجد قيمة كل من ل ، ك حيث ل ، ك ∋ ح

almanahj.com/om

١٨) يتحرك جسيم بالعلاقة ف (ن) = $\frac{١}{٣}$ ن^{٣} – ٢ ن^{٢}

بعد كم ثانية تصبح سرعتة - ٤ م / ث

almanahj.com/om

١٩) ابحث اتصال الدالة ق (س) عند س = ٢

$$\text{اذا كان } \quad \text{ق (س)} = \begin{cases} \text{س}^{٢} + ١ & ، \quad \text{س} \in \text{ص} \\ ٣\,\text{س} + ٥ & ، \quad \text{س} \notin \text{ص} \end{cases}$$

almanahj.com/om

٢٠) باستخدام قاعدة السلسلة

اذا كانت ص = (٥ س^{٣} + ١)^{٧} اوجد $\frac{\text{ء ص}}{\text{ء س}}$

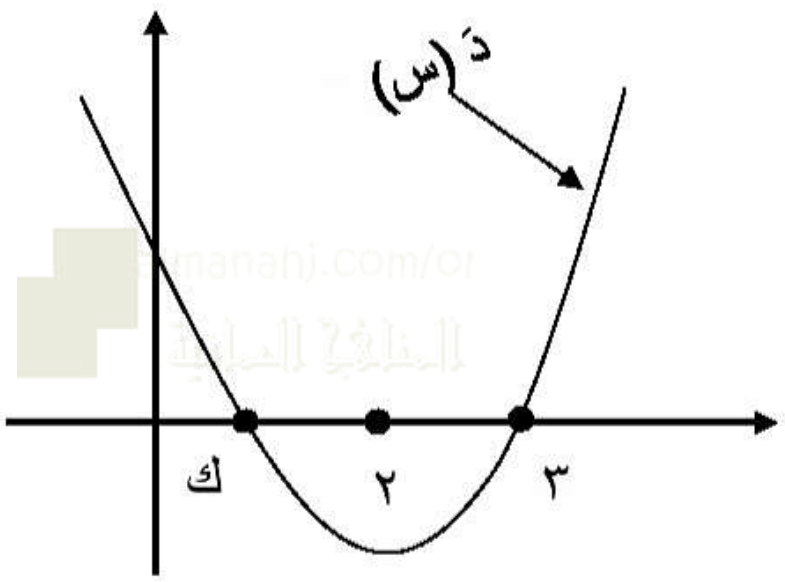
almanahj.com/om

٢١) اذا كان

$$(س - ص)^{٢} + (ص - س)^{٢} = ٨$$ أوجد $\frac{ء ص}{ء س}$

almanahj.com/om

٢٢) في الشكل المجاور



يمثل منحني المشتقة الأولي للدالة

$$د(س) = \frac{١}{٣} س^{٣} + أ س^{٢} + ب س + ١$$

أوجد أ ، ب وأحداثي النقطة ك

almanahj.com/om

٢٣) اوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط (١ ، ٠) ، (٧ ، ٠) ، (٤ ، ١)

almanahj.com/om

٢٤) أكتب معادلة الدائرة التي تمس محور الصادات عند النقطة (٠ ، ٣) ويقع مركزها علي المستقيم س + ص = ١٠

almanahj.com/om

٢٥) دائرة معادلتها ٢ س^{٢} + ٢ ص^{٢} – ١٢ س + ٤ ك ص – ٤٦ = صفر

ونصف قطرها ٦ سم ويقع مركزها في الربع الرابع .

أوجد مركز الدائرة ؟

almanahj.com/om

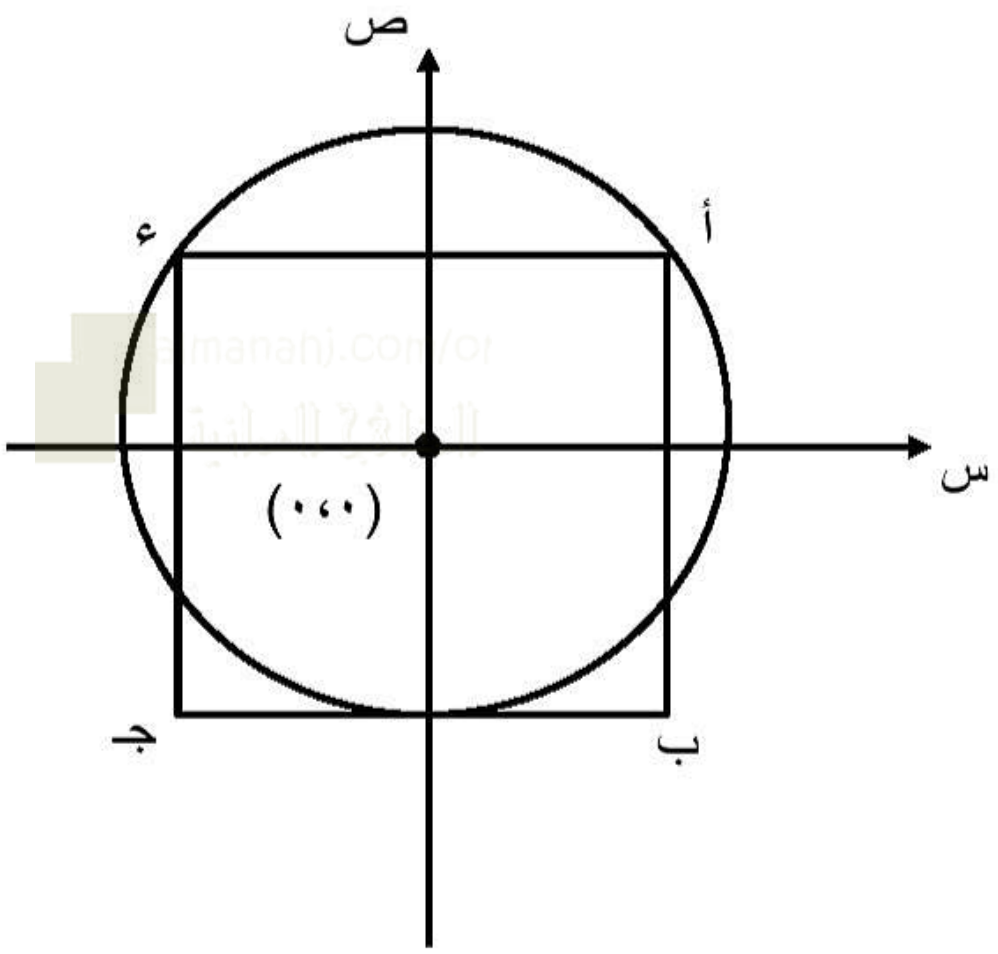
٢٦) معتمدا علي الشكل المجاور

الذي فية دائرة مركزها نقطة الاصل

والمربع أ ب جـ ء طول ضلعة ٤ سم

الضلع $\overline{\text{ب جـ}}$ مماس للدائرة

أوجد معادلة الدائرة ؟



almanahj.com/om

أنتهت الأسئلة مع تمنياتى لكم بالنجاح و التوفيق

إعداد : أ / أمـــانى فوزى ◉ أ / أمـــل المقرشى معلمات الرياضيات ◉ مدرسة أم سلمة للبنات (١٠ – ١٢)