

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة الاختبار النهائي

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-22 22:28:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات
متقدمة:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

الامتحان التجريبي النهائي مع نموذج الإجابة بمحافظة ظفار

1

نموذج حل اسئلة المسابقة المنهجية الرابعة على مستوى سلطنة عمان

2

أسئلة المسابقة المنهجية الرابعة على مستوى سلطنة عمان

3

اختبار قصير أول شامل لدروس الوحدة الأولى القياس الدائري

4

اختبار قصير أول تجريبي

5



الرياضيات المتقدمة الثاني عشر

مراجعة الاختبار النهائي

الفصل الدراسي الأول

(سهرة في عالم الرياضيات الممتعة)

(على حساب الانستجرام : mr.sultan_alshidi)

إعداد:

أ.سلطان الشيدي

(صاحب سلسلة كُتُب المُعَلِّم)



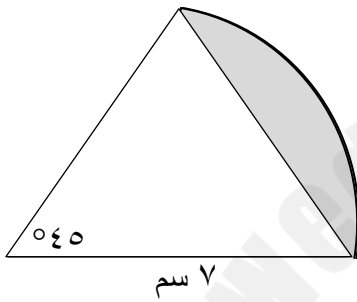
(١) ظلل الشكل \odot المقترن بقياس الزاوية 30° بالراديان

$\frac{\pi 7}{3} \odot$

$\frac{\pi 5}{3} \odot$

$\frac{\pi 4}{3} \odot$

$\frac{\pi}{3} \odot$



(٢) يبين الشكل المجاور قطاع دائري مركزه م، أوجد:

(أ) محيط المنطقة المظللة.

(ب) مساحة المنطقة المظللة.

(٣) قطاع دائري نصف قطره ٣ سم ومحيطه ٩ سم ظلل الشكل \odot المقترن بمساحة هذا

القطاع:

$27 \text{ سم}^2 \odot$

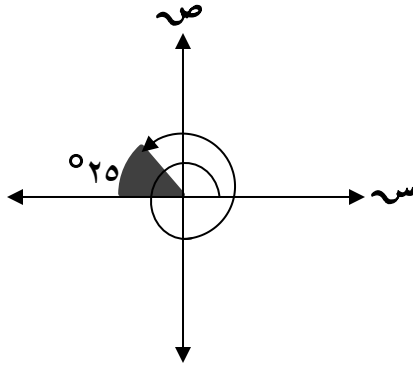
$9 \text{ سم}^2 \odot$

$3 \text{ سم}^2 \odot$

$\frac{9}{2} \text{ سم}^2 \odot$



(٤) في الشكل المجاور: حُدّد قياس زاوية الأساس ب للزاوية هـ ، حيث $\angle ب = 25^\circ$



ظل الشكل \odot المقترن بقياس الزاوية هـ:

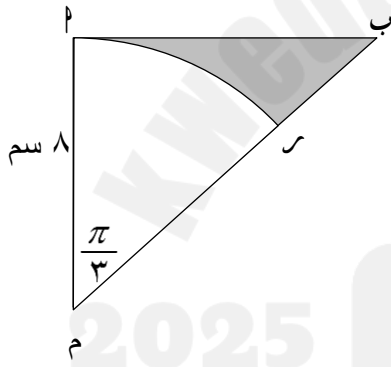
20.5°

155°

565°

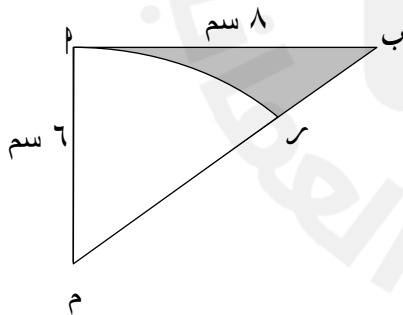
515°

(٥) يبين الشكل المجاور قطاع دائري مركزه م:



أوجد مساحة الجزء المظلل ومحيطه

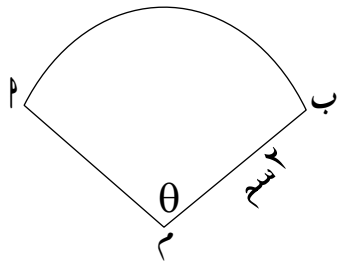
(٦) يبين الشكل المجاور قطاع دائري مركزه م:



أوجد مساحة الجزء المظلل ومحيطه



(٧) الشكل المجاور يمثل قطاع دائري مركزه م ونصف قطره ٢ سم ، قياس الزاوية θ ب يساوي θ° ومحيط القطاع يساوي ٦ سم ، ظل الشكل \odot المقترن بقياس الزاوية θ :



- ١ $\sqrt{3}$
 ٢ ٣

(٨) إذا علمت أن: جا $\theta = ٧$ ظل الشكل \odot المقترن بقيمة جا $\theta = ٢٠$

- ٢ $\sqrt{١-٢٢}$ $\sqrt{٢٢-١}$ ٢٢

(٩) ظل الشكل \odot المقترن بقيمة θ والتي تجعل دورة الدالة د(س) = ظا θ س تساوي ٣٠

- ٢ ٣ ٦ ١٢

(١٠) للدالة د(س) = ٢ جا (٢ س - ٣٠°) انسحاب بالمتجه:

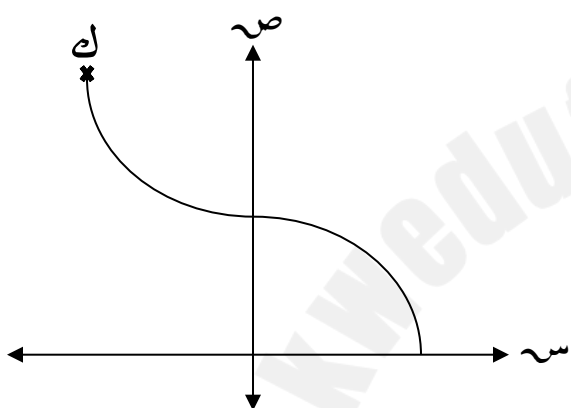
- $\left(\begin{smallmatrix} ٣٠ \\ ٠ \end{smallmatrix}\right)$ $\left(\begin{smallmatrix} ١٥ \\ ٠ \end{smallmatrix}\right)$ $\left(\begin{smallmatrix} ٣٠ \\ ٠ \end{smallmatrix}\right)$ $\left(\begin{smallmatrix} ١٥ \\ ٠ \end{smallmatrix}\right)$



(١١) إذا كانت د(س) = ٧ + ١ جاس معرفة على المجال $-\frac{\pi}{2} \leq \text{س} \leq \frac{\pi}{2}$

فإن مدى الدالة د(س) هو

- [٢، ٠] [٨، ٦-] [٧، ٧-] [١، ١-]



(١٢) التمثيل البياني يمثل بيان الدالة

ص = جتا^{-١}س فإن احداثي النقطة ك هي:

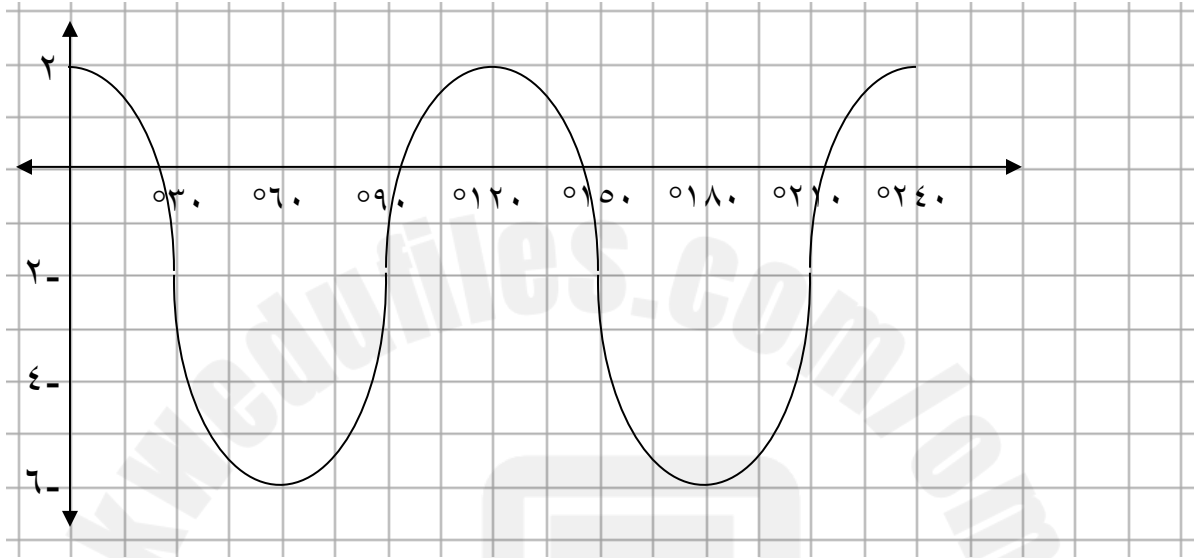
- (١، π -) (π ، ١-)
 ($\frac{\pi}{2}$ ، ١-) (١، $\frac{\pi}{2}$ -)

(١٣) باستخدام صيغة النهاية أكتب العبارة: (عندما تتزايد قيم س لتقترب من ٥ فإن قيمة

ق(س) تقترب من ٣-)



(١٤) الشكل الاتي يبين بيان الدالة $v = j + أجتا (ب س) ؛ . \geq ٢٤٠ \geq ٢٤٠$



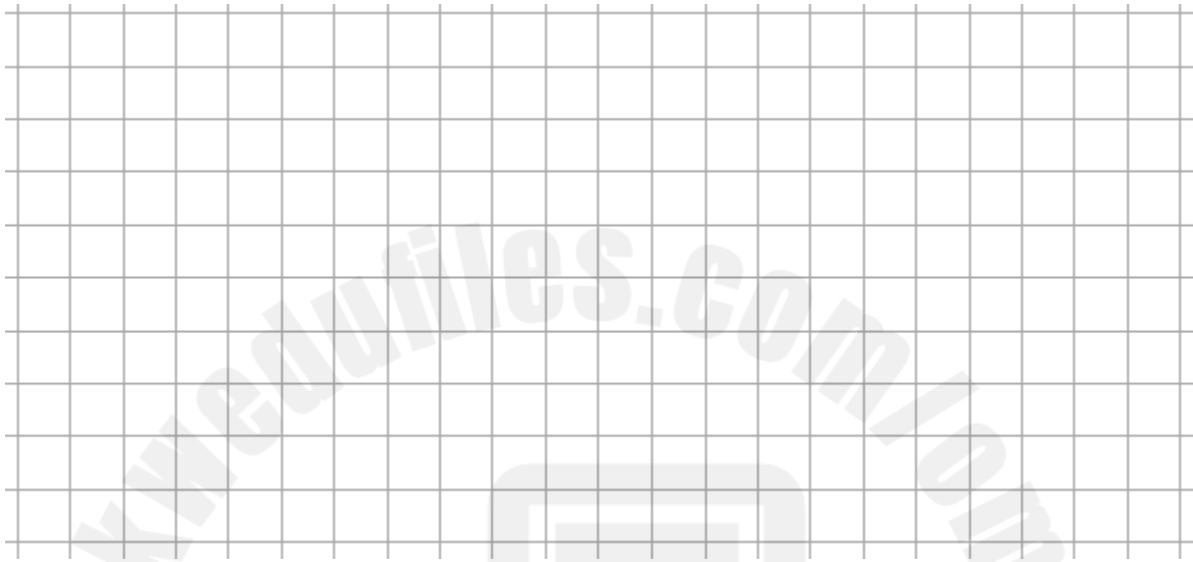
2025

أوجد قيمة p ، ب، ج





(١٥) أرسم بيان الدالة د(س) = ٣ + ٢ جا (٢س - $\frac{\pi}{2}$) ؛ $-\frac{\pi}{2} \leq s \leq \frac{\pi}{2}$



2025

2024

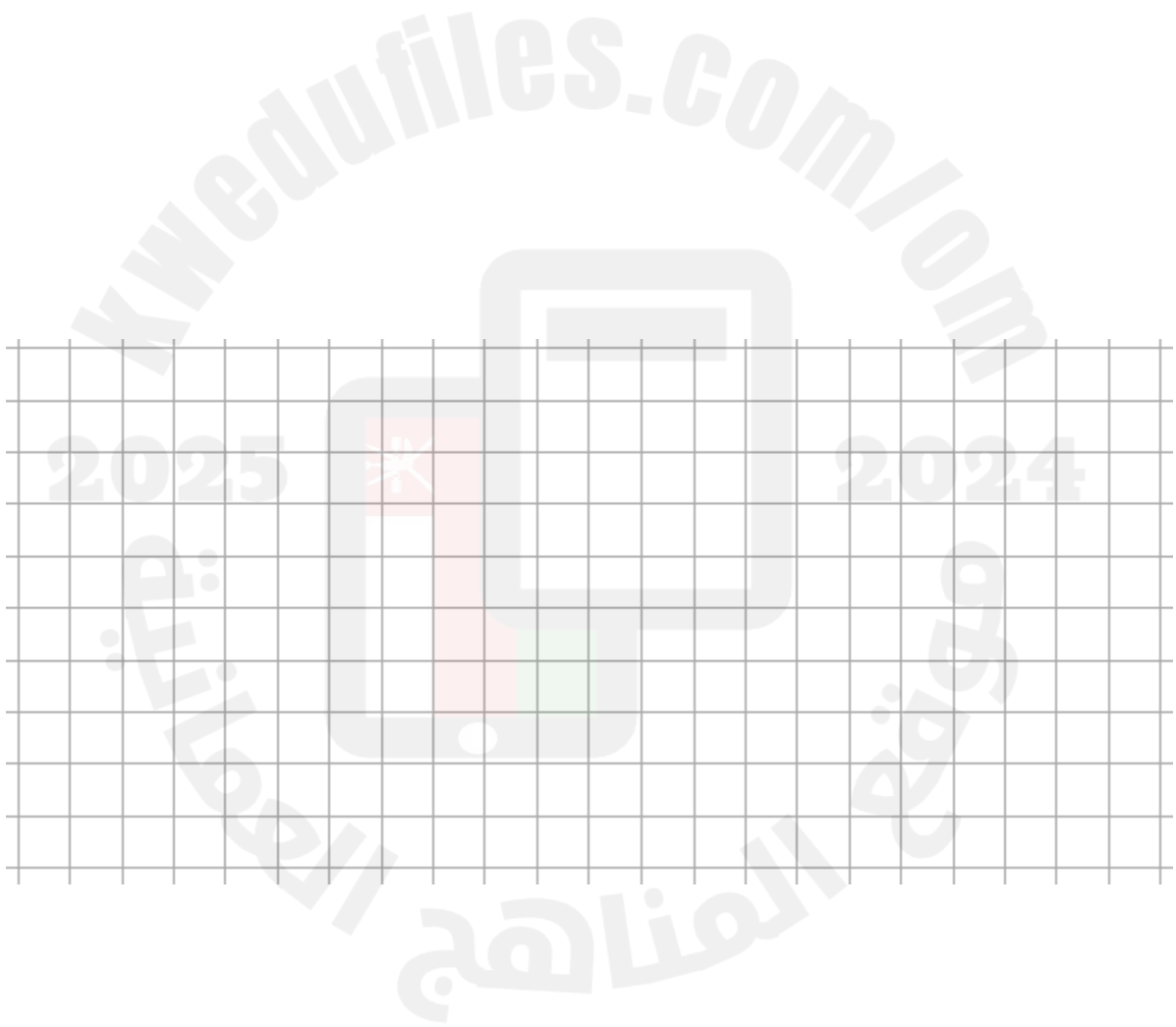
موقع المناهج العمانية



(١٦) إذا كانت د(س) = ٢ + ب جتا س ؛ $0 \leq س \leq ١٨٠^\circ$ ، ٢ ، ب عددان ثابتان

موجبان والقيمة العظمى = ٨ ، والقيمة الصغرى = -٢

فأوجد قيمة ٢ ، ب ثم ارسم بيانيا





(١٧) أثبت صحة المتطابقة $\frac{1}{\text{جاه}} + 1 \equiv \frac{\text{جاه}}{\text{جاه} - 1}$ ظاهر

أوجد مجموعة حل المعادلة $\frac{\text{جاه}}{\text{جاه} - 1} = \epsilon$ ؛ $\epsilon \geq 0$ ، $\epsilon \geq 360^\circ$



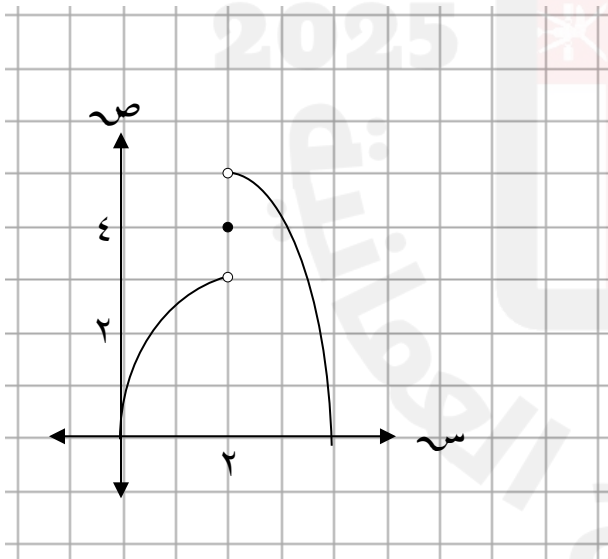


(١٨) لتكن الدالة د(س) = $\frac{2+س^2}{س-س^3}$ ، أوجد:

أ) احداثيات الفجوة

ب) معادلة خط التقارب الرأسي

ج) معادلة خط التقارب الأفقي



(١٩) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة د(س)،

ظل الشكل المقترن بقيمة s هنا s د(س) $s \leftarrow 2$

٦

٣

١٠

٨



(٢٠) إذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^2 - 2}{s - 3} = 4$ ظلل الشكل المقترن بقيمة P

١٢

٤

٤-

١٢-

(٢١) إذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^3 + 3}{s^2 - 4} = k$ ، $k \neq 0$ ، ظلل الشكل المقترن بقيمة P

١

٢

٤

٨

(٢٢) لتكن $D(s) = \frac{s^2 - 4}{s - 2}$ ، ظلل الشكل المقترن بالفترة التي تكون فيها $D(s)$

متصلة

[٣، ٣-]

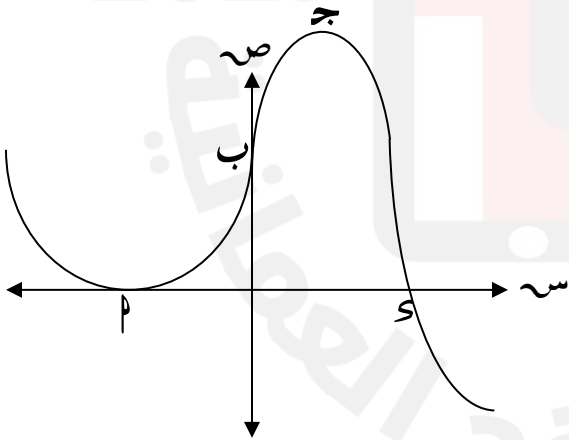
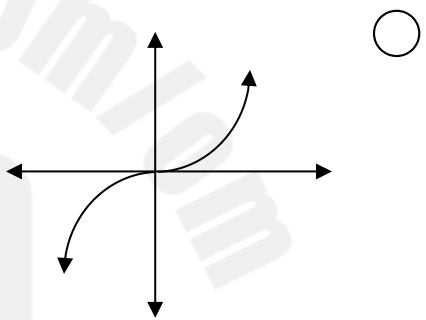
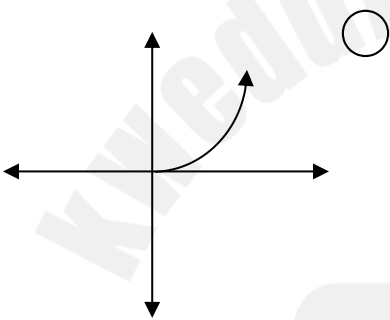
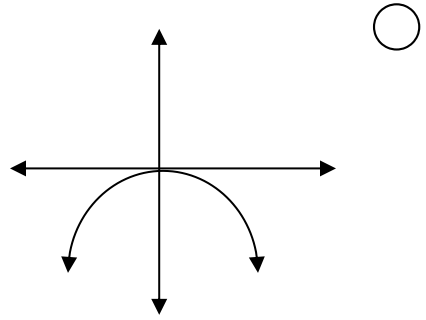
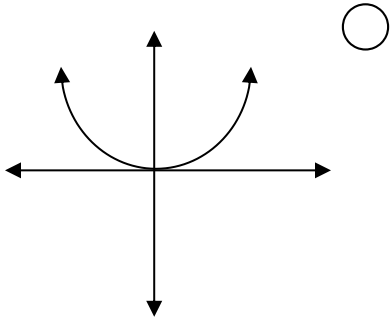
[٠، ٣-]

[٣، ٠]

[١، ١-]



(٢٣) ظلل الشكل المقترن ببيان الدالة الذي به نقطة انعطاف عند $s = 0$.



(٢٤) الشكل المجاور يبين جزءاً من بيان

الدالة $D(s)$ ، حدد النقطة التي يكون

عندها (إن وجد):

(أ) نقطة انعطاف

(ب) نقطة عظمى

(ج) نقطة صغرى



(٢٥) أوجد احداثيات النقط الحرجة لمنحنى الدالة $v = 10 + 9s - 3s^2 - s^3$ ، وحدد نوع كل نقطة منها ، وارسم تمثيلا بيانيا موضحا النقاط الحرجة.

(٢٦) إذا كانت $D(s) = s^2 + bs + c$ ، متزايدة في الفترة $s < 4$ ، فأوجد قيمة b

(٢٧) أوجد الفترة التي تكون عندها دالة الميل لمنحنى الدالة $v = 2s^3 - 12s^2 - 1$ متزايدة