

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة المسابقة المنهجية الرابعة على مستوى سلطنة عمان

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-10 22:34:42

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | 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

اختبار قصير أول شامل لدروس الوحدة الأولى القياس الدائري

1

اختبار قصير أول تجريبي

2

حل تمارين الوحدة الثالثة مقدمة في النهايات والاتصال في كتابي الطالب والنشاط من سلسلة الفكر

3

حل تمارين الوحدة الثانية حساب المثلثات في كتابي الطالب والنشاط من سلسلة الفكر

4

شرح تفصيلي لدروس الوحدة الثانية حساب المثلثات

5



المسابقة المنهجية الرابعة على مستوى السلطنة

2025

2024

إعداد / قسم الرياضيات بمدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

إشراف مدير المدرسة / أحمد بن ناصر الفلوسي

إذا كان Δ أ ب ج قائم الزاوية في ب فإذا كان جا أ = $\frac{1}{2}$

فإن قيمة جا (أ + ب + ج) تساوي:

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{2} -$ ج) $\frac{3\sqrt{3}}{2} -$ د) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

إذا علمت أن جا $85^\circ = ل$ ، فإن قيمة جا $(\frac{\pi\sqrt{3}}{36})$ =

أ) $\sqrt{2-ل}$ ب) $\sqrt{2-ل} -$

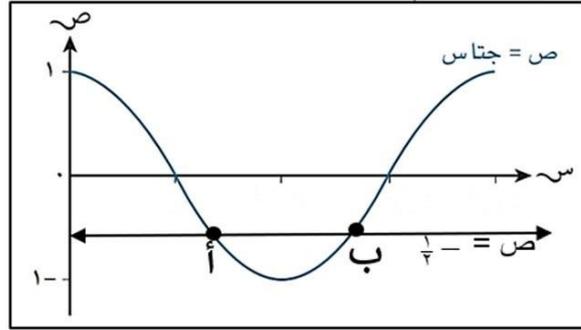
د) $\frac{1}{\sqrt{2-ل}}$

ج) $\frac{1}{\sqrt{2-ل}}$

موقع فايلاتي العماني

يبين الشكل المجاور بيان الدالة $v = \text{جتاس}$

الذي يقطعه المستقيم $v = \frac{1}{4}$



في النقطتين أ، ب

فإن إحداثيات

النقطتين أ، ب على

التوالي تساوي :

(أ) $(\frac{1}{4}, 150^\circ), (\frac{1}{4}, 240^\circ)$

(ب) $(\frac{1}{4}, 120^\circ), (\frac{1}{4}, 240^\circ)$

(ج) $(\frac{1}{4}, 150^\circ), (\frac{1}{4}, 210^\circ)$

(د) $(\frac{1}{4}, 120^\circ), (\frac{1}{4}, 330^\circ)$

2025

2024

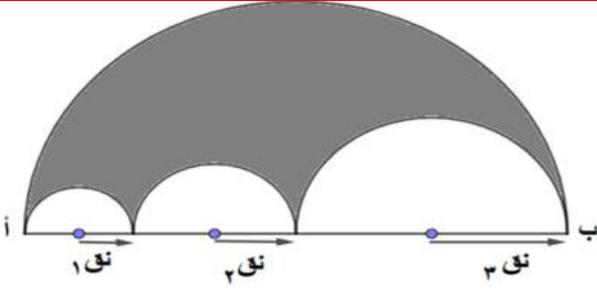
موقع فايلاتي العماني

الزاوية هـ $\pi \left(\frac{n-1}{n} \right) = \pi$ (حيث ن عدد طبيعي $n > 2$)

هي زاوية تقع في الربع :

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع



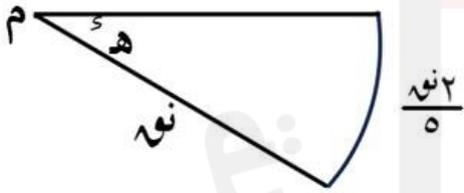


الشكل المجاور يمثل أنصاف دوائر

إذا كان طول $\widehat{اب} = L$

فإن محيط الشكل المظلل يساوي :

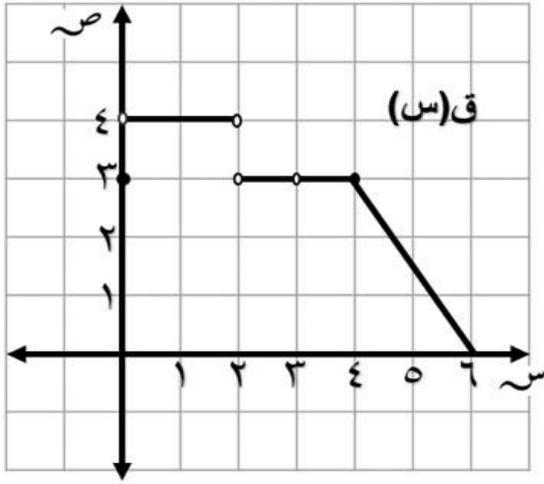
- أ) L ب) $3L$ ج) $\frac{3}{4}L$ د) $\frac{4}{3}L$



الشكل المجاور يمثل قطاعاً دائرياً مركزه م

قياس الزاوية ه^س يساوي :

- أ) $\left(\frac{5}{2}\right)^{\circ}$ ب) $\left(\frac{2}{5}\right)^{\circ}$ ج) $\left(\frac{\pi 5}{2}\right)^{\circ}$ د) $\left(\frac{\pi 2}{5}\right)^{\circ}$



يبين الرسم الآتي منحنى الدالة المعرفة

بأكثر من قاعدة ق(س) في المجال $0 \leq s \leq 6$
 إذا علمت أن ب إحدى القيم في مجال
 $s \neq 2$ ، $s \neq 3$

الدالة ق(س) فإن قيم ب التي تحقق

نها ق(س) = 3 هي :
 س ← ب

(أ) صفر $2 < b \leq 4$

(ب) $2 < b \leq 4$ ، $b \neq 3$

ج) $2 \leq b \leq 4$

(د) جا²س

(ج) ظا²س - 1

(ب) ظا²س + 1

(أ) ظا²س

$$\equiv \frac{1}{\text{جتا}^2 \text{س}}$$

إذا علمت أن لمنحنى الدالة $d(s) = \frac{s^3 - 2s}{s - 3}$ فجوة عند $s = 3$

فإن الإحداثي الصادي للفجوة يساوي :

- أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) -٣

قيم s التي تحقق المعادلة :

$1 + \tan s = 2 \cot^2 s$ حيث $(0 \leq s \leq 360^\circ)$ هي :

- أ) $\{30^\circ, 270^\circ\}$ ب) $\{30^\circ, 150^\circ, 270^\circ\}$

- ج) $\{330^\circ, 210^\circ\}$ د) $\{30^\circ, 150^\circ\}$

$$\frac{(2s^2 + 3s - 2)^2}{2s^2 - 4s} = (s) \text{ إذا كان خط التقارب الأفقي للدالة هـ (س)}$$

هو ص = $\frac{1}{2}$ فإن قيمة h تساوي :

- أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) 2 د) 2 -

$$\text{إذا كانت نهايتها } \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{8s^3 + 3s^2}{s^4 + 3s^2 + 3} = 2 \text{ فإن}$$

قيم h ، b ، n على الترتيب تساوي :

أ) 8 ، 3 ، 4 ب) 6 ، صفر ، 3
 ج) 8 ، صفر ، 3 د) 4 ، صفر ، 3

إذا كانت نها $\left(\frac{س^٢ + ٨س + ٥}{س} + پ + ب \right)$ غير موجودة
س $\rightarrow \infty$

فإن قيمة پ تساوي :

أ) $١ = پ$ ب) $١ > پ$ ج) $١ \leq پ$ د) $١ \neq پ$

ظا (جا-ه) تساوي : حيث $(١ > ه > ١ - ه)$

أ) ظاه ب) $\frac{ه}{ظاه}$

ج) $\frac{ه}{\sqrt{١-ه}}$ د) $\frac{ه}{\sqrt{١-ه}^٢}$

