

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة على الوحدة الأولى

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 03:59:12 2023-11-07 | اسم المدرس: أحمد عمار

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

حل تمارين درس المزيد من المعادلات المثلثية	1
مراجعة درس المتطابقات	2
ملخص شرح درس كيف نرسم الدوال المثلثية وإجراء التحويلات الهندسية عليها	3
اختبار قصير على الوحدة الأولى الزوايا	4
نموذج إجابة الاختبار التدريبي القصير المنهج الجديد	5

الصف :

اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر من بين المتعدد الإجابة الصحيحة فيما يلي

(١) زاوية مركزية تحصر قوسا طوله ١٢,٦ سم في دائرة طول نصف قطرها ٧,٢ سم يكون قياسها بالتقدير الستيني لأقرب درجة

(ب) ١٠٠

(أ) ٨٤

(د) ٩٧

(ج) ٥٣

(٢) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{3}$ تقع في الربع

(ب) الثاني

(أ) الأول

(د) الرابع

(ج) الثالث

(٣) دائرة مساحتها $\frac{5}{8} \cdot 490$ سم^٢ فإن مساحة قطاع من هذه الدائرة طول قوسه ٣٢ سم يساوي

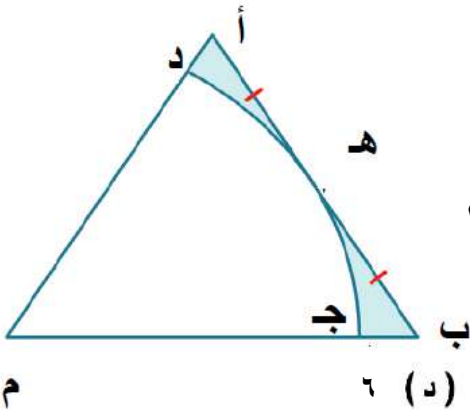
(ب) ٢٠٠

(أ) ١٠٠

(د) ٤٠٠

(ج) ٣٠٠

(٤) في الشكل المقابل :



أ ب مماس للدائرة م التي تمر بالنقط ح ، د ، ه

إذا كان : أ ب = ٨ سم ، م د = ١١ سم ، طول ح د ه = ٧,٦٦ سم

فإن مساحة الجزء المظلل = سم^٢ لأقرب وحدة صحيحة

(أ) ٢

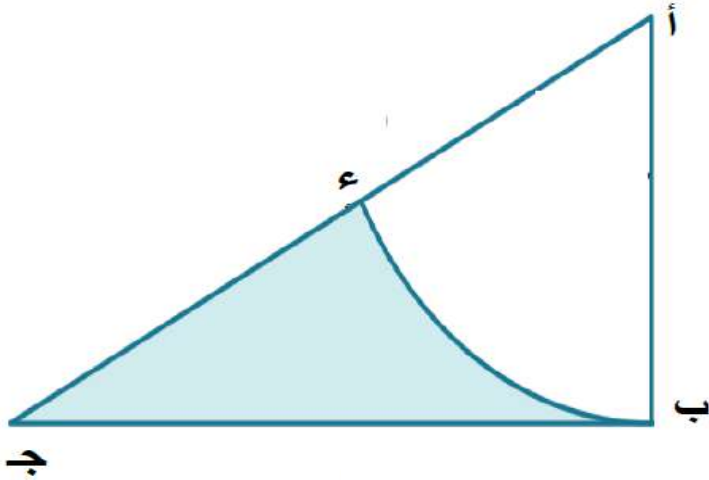
(ب) ٤

(ج) ٨

(د) ٦

السؤال الثاني : (أ) AB مثلث قائم الزاوية في B فيه : $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، رسم قوس دائري مركزه A وطول نصف قطر

دائرته يساوي AB قطع AC في E أوجد لأقرب سم² مساحة المنطقة المحصورة بين : \overline{BC} ، \overline{CE} ، \widehat{CE}



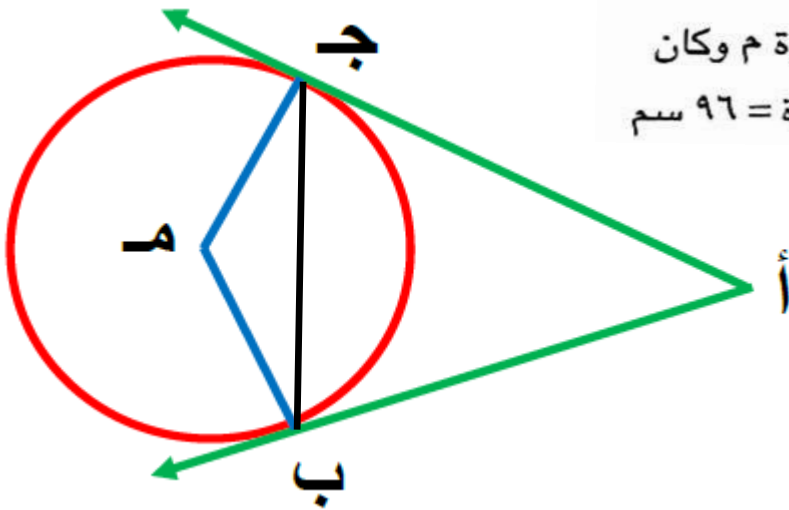
(ب) إذا كان \overline{AB} ، \overline{AC} مماسين للدائرة M وكان $\pi \frac{9}{13} = (2د)$ وكان محيط الدائرة = 96 سم

أوجد :

(١) محيط القطاع الدائري $ج م ب$

(٢) مساحة القطاع الدائري $ج م ب$

(٣) مساحة القطعة الدائرية $ج ب الصغرى$



” نمونج إجابة الاختبار القصير الأول للصف ١٢ “

السؤال الأول :-

$$(1) : ح = ١٢,٦ \text{ سم} \quad نق = ٧,٢ \text{ سم}$$

$$ه' = \frac{ح}{نق} = \frac{١٢,٦}{٧,٢} = ١,٧٥ \quad \therefore \text{س} = ١٠^\circ \quad (\text{درجة})$$

$$(2) : \frac{١٨ \times ٨}{٣} = \frac{\pi \times ٨}{٣} \quad \therefore ٤٨٠ - = ٣٦٠ + ٤٨٠ -$$

$$١٢٠ - = ٣٦٠ + ٤٨٠ -$$

$$٢٤٠ = ٣٦٠ + ١٢٠ -$$

∴ الزاوية في الربع الثالث

(درجة)

$$(3) : \text{مساحة الدائرة} = \pi \text{ نق}^2 = \frac{٤٩ \times \pi}{٨} \quad (\pi \div)$$

$$\text{نق}^2 = ١٥٦,٦ \quad (\text{ب} \text{ للطرفين})$$

$$\therefore \text{نق} = ١٢,٥ \text{ سم}$$

$$ه' = \frac{ح}{نق} = \frac{٣٢}{١٢,٥}$$

$$\text{نق} = ٢,٥٦$$

$$\text{مساحة القطاع} = \frac{1}{2} \times ه' \times نق^2 = \frac{1}{2} \times ٢,٥٦ \times (١٢,٥)^2$$

$$= ٢٠٠ \text{ سم}^2 \quad (\text{درجة})$$

$$(4) : \text{مساحة } \Delta \text{ ب د ج} = \frac{1}{2} \times ٣٥ \times ٨$$

$$= ١١ \times ٨ \times \frac{1}{2} = ٤٤ \text{ سم}^2$$

$$\text{ق} (\hat{م}) \text{ بالقياس الدائري} = \frac{ح}{نق} = \frac{٧,٦٦}{١١} = ٠,٦٩$$

$$\therefore \text{مساحة القطاع} = \frac{1}{2} \times ه' \times نق^2 = \frac{1}{2} \times ٧,٦٦ \times (١١)^2 = ٤٢,١ \text{ سم}^2$$

$$\therefore \text{مساحة الجزء المظلل} = ٤٤ - ٤٢,١ = ١,٩ = ٢ \text{ سم}^2 \quad (\text{درجة})$$

السؤال الثاني :

(P) : مساحة P = $8 \times 6 \times \frac{1}{2} = 24$ سم²

ظا (P) = مقابل = $\frac{8}{6}$ مجاور

∴ ق (P) = 5,3

∴ ق (P) = $\frac{\pi \times 5,3^2}{180} = 92,7$ سم²

مساحة القطاع = $\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{نق} =$

$= \frac{1}{2} \times 92,7 \times (6) = 16,7$ سم²

∴ مساحة الجزء المظلل = $16,7 - 24 =$

$= 7,3$ سم² (درجتين)

(B) : ق (P) + ق (P) = π

ق (P) = $\pi - \frac{\pi \times 7}{13} = \frac{\pi \times 6}{13}$

محيط الدائرة = 96 سم

$96 = \pi \times \text{نق} \Rightarrow \text{نق} = \frac{96}{\pi}$

نق = $\frac{171}{11} = 15,3$ سم

طول القوس بـ = $\frac{171}{11} \times \frac{\pi \times 7}{13} = \text{نق} \times \text{ق} = 28$ سم

(A) محيط القطاع = $28 + \text{نق} + \text{نق}$

$= 28 + 15,3 + 15,3 = 58,6$ سم

(C) مساحة القطاع = $\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{نق} =$

$= \frac{1}{2} \times (15,3) \times \pi \times \frac{7}{13} = 21,71$ سم²

٣) مساحة القطوع الدائرية = مساحة القطاع - مساحة Δ ب م ج

$$[10,3 \times 10,3 \times \frac{1}{2}] - 51,68 =$$

$$113,1 - 51,68 =$$

$$= 61,42 \text{ سم}^2$$

(٤ درجات)