

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف حل تمارين الكتاب 2_1

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [رياضيات متقدمة](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع 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 الكتاب 1 1	1
ملخص درس المفاهيم الأساسية لحساب المثلثات في الوجدتين الأولى والثانية	2
ملخص القوانين وحل بعض التمارين	3
ملخص شرح درس مساحة القطاع الدائري	4
ملخص شرح درس العلاقة بين القياس الستيني والقياس الدائري	5

تمارين 1-2 [12 حصة]

1) إيجاد طول القوس بدلالة π .

Ⓐ) نصف = 38 ، هـ = $\frac{\pi}{2}$ ب) نصف = 27 ، هـ = $\frac{\pi}{2}$

طول القوس = $\frac{\pi}{2} \times 38 = 19\pi$ طول القوس = $\frac{\pi}{2} \times 27 = 13.5\pi$

Ⓒ) نصف = 26 ، هـ = $\frac{\pi}{8}$ د) نصف = 24 ، هـ = $\frac{\pi}{7}$

طول القوس = $\frac{\pi}{8} \times 26 = 3.25\pi$ طول القوس = $\frac{\pi}{7} \times 24 = \frac{24\pi}{7}$

2) إيجاد طول القوس:

Ⓐ) نصف = 10 ، هـ = 1.3 ب) نصف = 3 سم ، هـ = 6 و 5

طول القوس = $1.3 \times 10 = 13$ سم طول القوس = $3 \times 6 = 18$ و $3 \times 5 = 15$

3) إيجاد زاوية القطاع الدائري طراديا:

Ⓐ) نصف = 10 ، طول القوس = 5 ب) نصف = 12 ، طول القوس = 9.6

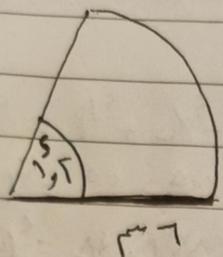
هـ = $\frac{5}{10} = 0.5$ هـ = $\frac{9.6}{12} = 0.8$

Ⓒ) القطر = 108.5 متر هـ = $\frac{\pi}{7}$

طول القوس = $\frac{\pi}{7} \times \frac{108.5}{2} \approx 19.07$ متر

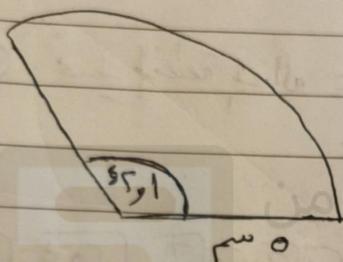
ملحوظة: يفضل وضع الآلة الحاسبة في وضع طراديا

5 $\text{محيط القطاع} = \text{طول القوس} + 2 \times \text{نقده}$



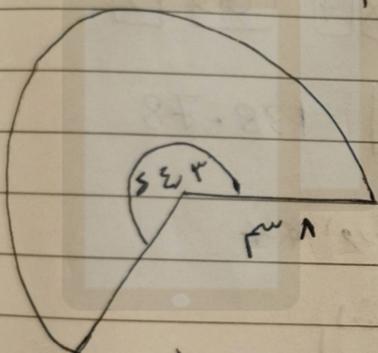
4 $\text{طول القوس} = 1.5 \times 6 = 9$

$7.2 + 6 \times 2 =$
 محيط
 $19.2 =$



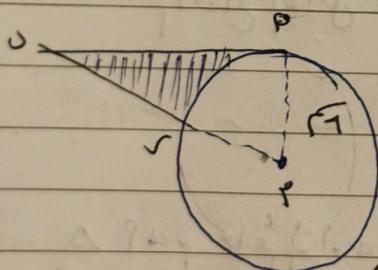
5 $\text{طول القوس} = 1 \times 0 = 0$

$1.0 + 0 \times 2 =$
 محيط
 $0.0 =$



6 $\text{طول القوس} = 6.3 \times 8 = 50.4$

$54.2 + 8 \times 2 =$
 محيط
 $0.2 =$



7 $\text{ظل} \hat{P} = \frac{\text{مقابل}}{\text{جوار}}$

$\hat{P} = \hat{P}$

$53.14 = (\hat{P})$

$5.93 = \text{إدائري}$

إذا كانت الآلة في نظام الإدائري

$\text{Shift} \tan(18 \text{ abc } 6) = .93$

8 $100 = 96 + 4 = 5$

$\overline{PQ} = \overline{P} = \overline{P} \cdot \overline{P} = \overline{PQ}$

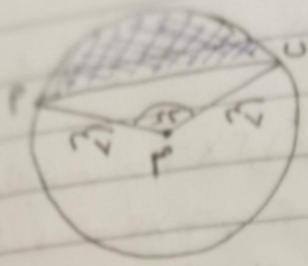
$\sqrt{4} = 7 - 10 = \overline{P} - \overline{P} = \overline{P}$

9 $\text{طول القوس} = 5.93 \times 6 = 35.58$

$\text{محيط المنطقة المظلمة} = \overline{P} + \overline{P} + \text{طول القوس} \hat{P}$

$17.08 = 0.08 + 2 + 1 =$

① طول القوس = $2 \times 7 = 14$ سم



$\frac{1}{2} \times 7 \times 7 \times \frac{70}{180} = \frac{1}{2} \times 7 \times 7 \times \frac{7}{18}$

$5 \times 7 \times 7 \times \frac{7}{18} = 149 + 49 = 198$

$138.78 = \text{طول } \overline{UP}$ ← $138.78 = \text{طول } \overline{UP}$

② محيط المنطقة الظلمة = طول \overline{UP} + طول \overline{UP}

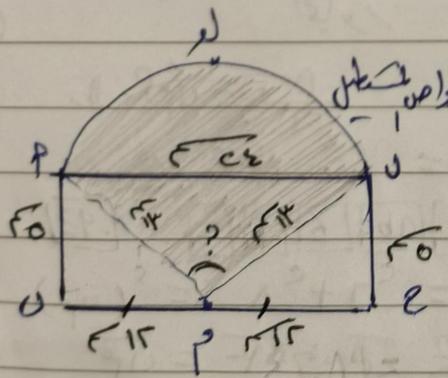
$2 \times 138.78 = 277.56$

$49 + 49 - 2 \times 7 \times 7 \times \cos 2$

shift DRG 2 = 138.78

*** اوصافه من خلال كوكب الآله لنظام الزوايا

الضلع المقابل للزاوية \overline{m} ← \overline{m}
 من \overline{u} ← \overline{u}
 من \overline{p} ← \overline{p}



③ ΔUP قائم الزاوية \hat{U} من خواصه $\hat{U} = 90^\circ$

$90^\circ + 70^\circ = \angle(U) + \angle(P) = \angle(P)$
 $179^\circ =$

$13 \neq \overline{m}$

④ $\angle(P) = 20^\circ$ بالزوايا

$\angle(U) = \angle(P) + \angle(U) = 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ$

$13 \times 7 \times \frac{110}{180} = 149 + 49 = 198$

⑤ محيط المنطقة الظلمة = طول \overline{UP} + طول \overline{UP}

طول القوس = $2 \times 7 \times \frac{70}{180} = 14$

