

(1 - 3) مساحة القطاع الدائري

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

1 مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٨ سم وقياس زاويتها المركزية $\frac{\pi}{3}$ لأقرب سم^٢ تساوي

٥١

٣٩

٩٥

٨٣

2 قطاع دائري طول قوسه ٦ سم وطول نصف قطر دائرته ٤ سم فإن :
مساحة هذا القطاع = سم^٢

١٢

٦

٤٨

٢٤

3 قطاع دائري قياس زاويته المركزية ٢° وطول نصف قطر دائرته ٥ سم فإن :
محيط هذا القطاع = سم

٢٠

١٠

٤٠

٣٠

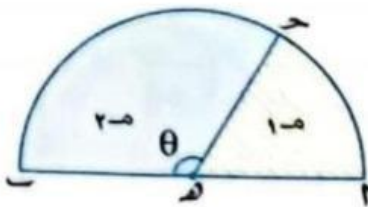
4 قطاع دائري نصف قطره ٣ سم ومحيطه ٩ سم ظلل الشكل  المقترن بمساحة هذا القطاع:

$\frac{9}{2}$ سم^٢

٣ سم^٢

٢٧ سم^٢

٩ سم^٢



١٠٥°

١٢٠°

5 في الشكل المقابل :
نصف دائرة مركزها م
إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{1}{m}$
فإن : $\theta =$

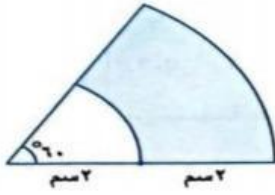
١٠٠°

١٠٨°

(1 - 3) مساحة القطاع الدائري

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

6



في الشكل المقابل :

مساحة الجزء المظلل = سم²

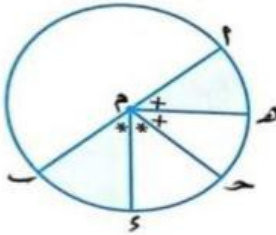
$\pi \times 2$

π

$\pi \times \frac{2}{3}$

$\frac{\pi}{3}$

7



في الشكل المقابل :

أب قطر في دائرة م طول نصف قطرها ٤ سم

، م ر ينصف د ب أ ح

، م ه ينصف د أ م ح

فإن مساحة الجزء المظلل = سم²

$\pi \times 2$

π

$\pi \times 4$

$\pi \times 3$

8

دائرة مساحتها $\frac{5}{8} \times 90$ سم² فإن مساحة قطاع من هذه الدائرة طول قوسه ٣٢ سم يساوي

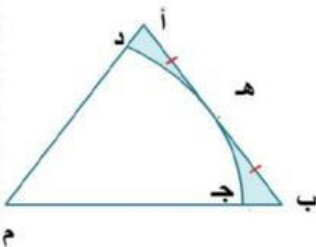
٢٠٠

١٠٠

٤٠٠

٣٠٠

9



في الشكل المقابل :

أب مماس للدائرة م التي تمر بالنقط ح ، ع ، ه

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

فإن مساحة الجزء المظلل = سم² لأقرب وحدة صحيحة

٤

٢

٨

٦

(1 - 3) مساحة القطاع الدائري

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

10 قطاع دائري محيطه ٢٤ سم وطول قوسه ١٠ سم فإن مساحة سطح الدائرة التي تحوي هذا القطاع تساوي

$\pi ١٤$

$\pi ٧$

$\pi ١٥٤$

$\pi ٤٩$