(1 – 3) مساحة القطاع الدائري

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

1 مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٨سم وقياس زاويتها المركزية $\frac{\pi ٢}{٣}$ لأقرب سم^{٢} تساوي

- ☐ ٣٩
- ☐ ٥١
- ☐ ٨٣
- ☐ ٩٥

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

- ☐ ٦
- ☐ ١٢
- ☐ ٢٤
- ☐ ٤٨

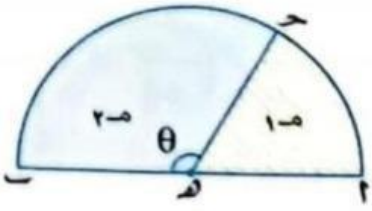
3 قطاع دائري قياس زاويته المركزية ٢ $^{\circ}$ وطول نصف قطر دائرته٥ سم فإن :
محيط هذا القطاع = ... سم

- ☐ ١٠
- ☐ ٢٠
- ☐ ٣٠
- ☐ ٤٠

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

- ☐ ٣ سم^{٢}
- ☐ $\frac{٩}{٢}$ سم^{٢}
- ☐ ٩سم^{٢}
- ☐ ٢٧سم^{٢}

5 في الشكل المقابل :
نصف دائرة مركزها م
إذا كان : $\frac{\text{م}_{١}}{\text{م}_{٢}} = \frac{٢}{٣}$
فإن : θ = ...



- ☐ ١٠٠$^{\circ}$
- ☐ ١٠٨$^{\circ}$
- ☐ ١٠٥$^{\circ}$
- ☐ ١٢٠$^{\circ}$

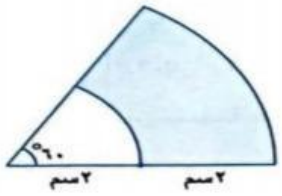
LIVEWORKSHEETS

(1 – 3) مساحة القطاع الدائري

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

6

في الشكل المقابل :



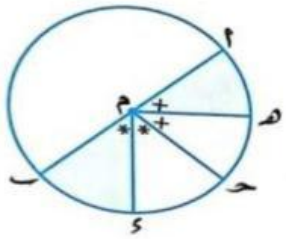
مساحة الجزء المظلل = ... سم٢

☐ π ☐ π ٢

☐ $\frac{\pi}{٣}$ ☐ $\pi \frac{٢}{٣}$

7

في الشكل المقابل :



$\overline{أب}$ قطر في دائرة م طول نصف قطرها ٤ سم

، $\overleftarrow{مء}$ ينصف ∠ ب أ حـ

، $\overleftarrow{مص}$ ينصف ∠ أ م حـ

فإن مساحة الجزء المظلل = ... سم٢

☐ π ☐ π ٢

☐ π ٣ ☐ π ٤

8

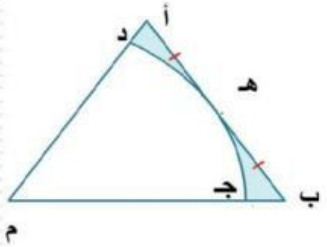
دائرة مساحتها $\frac{٥}{٨}$ ٤٩٠ سم٢ فإن مساحة قطاع من هذه الدائرة طول قوسه ٣٢ سم يساوي

☐ ١٠٠ ☐ ٢٠٠

☐ ٣٠٠ ☐ ٤٠٠

9

في الشكل المقابل :



$\overline{أب}$ مماس للدائرة م التي تمر بالنقط حـ ، ء ، ص

إذا كان : أ ب = ٨ سم ، م ء = ١١ سم ، طول $\overset{\frown}{حـ ص ء}$ = ٧,٦٦ سم

فإن مساحة الجزء المظلل = ... سم٢ لأقرب وحدة صحيحة

☐ ٢ ☐ ٤

☐ ٦ ☐ ٨

LIVEWORKSHEETS

(1 – 3) مساحة القطاع الدائري	
اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة	
10	قطاع دائري محيطه ٢٤سم وطول قوسه ١٠سم فإن مساحة سطح الدائرة التي تحوي هذا القطاع تساوي ☐ π ٧ ☐ π ١٤ ☐ π ٤٩ ☐ π ١٥٤

LIVEWORKSHEETS