أسئلة الاختبارات النهائية والتجريبية على الدرس الثاني (طول القوس)

١- يُبين الشكل الآتي القطاع الدائري م أ ب من دائرة مركزها م ، قطرها ١٤سم ، ق (أ م̂ ب) = ٢ ء

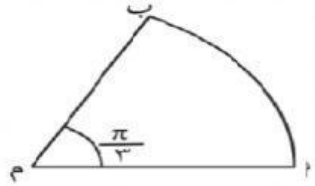
أوجد طول القوس $\overset{\frown}{أب}$

الاجابة : ل=

٢- الشكل الآتي يمثل قطاع دائري م أ ب ، قياس الزاوية (أ م̂ ب) = $\frac{\pi}{٣}$ ، طول نصف القطر = ١٢ سم

أوجد طول القوس $\overset{\frown}{أب}$

الاجابة : ل=



٣- قطاع دائري محيطه ٥٠ سم وطول نصف قطر دائرته ١٥ سم

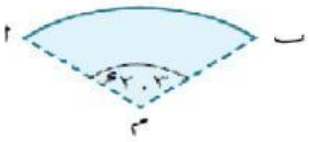
ظلل الشكل ( ) المقترن بقياس زاوية القطاع بالراديان

☐ $\frac{٢}{٥}$ ☐ $\frac{٢}{٣}$

☐ $\frac{٣}{٤}$ ☐ $\frac{٤}{٣}$

٤- في الشّكل المقابل قطاع دائري محيطه ٢١,٥ سم . أحسب طول قوس القطاع الدّائري.

الاجابة:
ل=



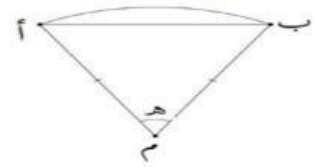
٥- قطاع دائري قطره ١٢ سم، ويحصر قوسًا طوله ٩ سم

احسب قياس زاوية القطاع بالراديان.

قياس الزاوية=

٦- أم ب قطاع دائري مركزه م طول قطره ٢٠ سم، حيث طول الضلع $\overline{أ ب}$ = ١٠ سم

أوجد محيط القطاع أمب بدلالة π.



٧- **قطاع دائري محيطه = ٦ نق**

(ظلل ☐ الشكل المقترن بقيمة زاوية القطاع)

☐ ٢ ء ☐ ٣ ء

☐ ٤ ء ☐ ٦ ء

LIVEWORKSHEETS

٨- طول القوس ضعف قطر الدائرة
(ظلل الشكل ( ) المقترن بقياس الزاوية المركزية المقابلة لذلك القوس بالراديان).

( ) $(\frac{١}{٢})^{ك}$ ( ) $(١)^{ك}$

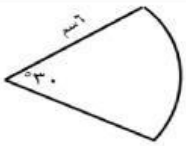
( ) $(٢)^{ك}$ ( ) $(٤)^{ك}$

٩- قطاع دائري محيطه ح = ١٢ سم، وقياس زاويته المركزية هـ = $(٠,٤)^{ك}$.

احسب نصف قطر الدائرة.

نق=

١٠- الشكل المقابل يمثل قطاع دائري ظلل الشكل ( ) المقترن بطول القوس



( ) $\frac{\pi}{٦}$ ( ) $\frac{\pi}{٣}$

( ) $\frac{\pi}{٢}$ ( ) π

١١- قطاع دائري طول نصف قطره ٧ سم ، يحصر قوس طوله ٨ سم
ظلل الشكل ( ) المقترن بقياس الزاوية بالراديان

( ) ٠,٧٨٥ ( ) ٠,٨٧٥

( ) ١,١٤ ( ) ١,١٥

١٢- قطاع دائري طول قوسه ٩ سم، وقياس زاويته $٦٨,٨^{\circ}$

أوجد نصف قطر القطاع مقرباً إلى أقرب منزلة عشرية واحدة.

نق=

LIVEWORKSHEETS