

أسئلة الاختبارات النهائية والتجريبية على الدرس الثاني (طول القوس)

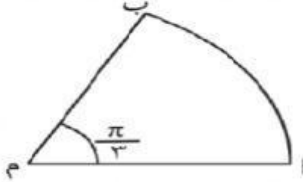
١- يُبين الشكل الآتي القطاع الدائري م ب م من دائرة مركزها م ، قطرها ١٤ سم ، ق (ب م ب) = 62°



أوجد طول القوس $\widehat{AB}$

الاجابة : ل =

٢- الشكل الآتي يمثل قطاع دائري م ب م ، قياس الزاوية (ب م ب) = $\frac{\pi}{3}$ ، طول نصف القطر = ١٢ سم



أوجد طول القوس $\widehat{AB}$

الاجابة : ل =

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

ظلل الشكل () المقترن بقياس زاوية القطاع بالراديان

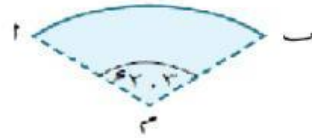
$$\frac{2}{3} \quad \square$$

$$\frac{2}{5} \quad \square$$

$$\frac{4}{3} \quad \square$$

$$\frac{3}{4} \quad \square$$

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



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 $\widehat{AB} = ١٠$ سم
أوجد محيط القطاع أم ب بدلالة π .



٧- قطاع دائري محيطه = ٦ نق

(ظلل $\square$ الشكل المقترن بقيمة زاوية القطاع)

$$3^\circ \quad \square$$

$$2^\circ \quad \square$$

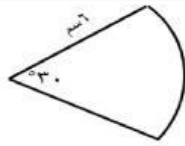
$$6^\circ \quad \square$$

$$4^\circ \quad \square$$

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

$$\begin{array}{ll} \textcircled{}^{\circ} (1) & \textcircled{}^{\circ} \left(\frac{1}{3}\right) \\ \textcircled{}^{\circ} (4) & \textcircled{}^{\circ} (2) \end{array}$$

٩- قطاع دائري محيطه ح = ١٢ سم، وقياس زاويته المركزية هـ = (٠,٤)° .
احسب نصف قطر الدائرة .
نق =



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

$$\begin{array}{ll} \frac{\pi}{3} \textcircled{} & \frac{\pi}{6} \textcircled{} \\ \pi \textcircled{} & \frac{\pi}{2} \textcircled{} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll} ٠,٨٧٥ \textcircled{} & ٠,٧٨٥ \textcircled{} \\ ١,١٥ \textcircled{} & ١,١٤ \textcircled{} \end{array}$$

١٢- قطاع دائري طول قوسه ٩ سم، وقياس زاويته ٦٨,٨°
أوجد نصف قطر القطاع مقرباً إلى أقرب منزلة عشرية واحدة.
نق =