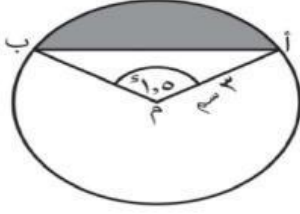
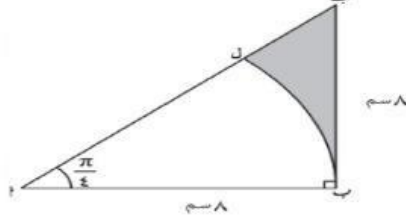


أسئلة الاختبارات النهائية والتجريبية للدرس الثالث (مساحة القطاع الدائري)

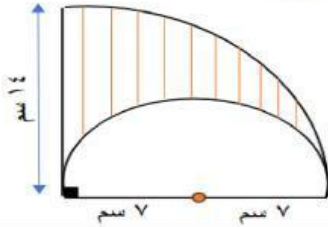
- ١- يُبين الشكل الآتي دائرة مركزها م نصف قطرها ٣ سم ، $\overline{AB}$ وتر في الدائرة ، $\angle AMB = 105^\circ$ ، أوجد مساحة المنطقة المظللة لأقرب منزلتين عشريتين.



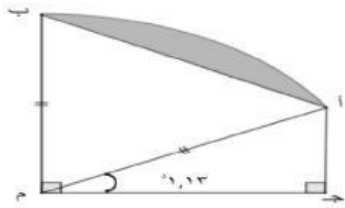
- ٢- يُبين الشكل الآتي القطاع الدائري P ب ل ، من دائرة مركزها P ونصف قطرها ٨ سم وقياس زاويته $\frac{\pi}{6}$ ، إذا علمت أن مساحة المثلث P ب ج تساوي ٣٣ سم^٢ ، أوجد مساحة المنطقة المظللة لأقرب منزلتين عشريتين.



- ٣- في الشكل المجاور قطاع دائري نصف قطر دائرته ١٤ سم داخلته نصف دائرة نصف قطرها ٧ سم ، أوجد مساحة الجزء المظلل



- ٤- قطاع دائري محيطه ٧ سم ومساحته ٣ سم^٢ ، ظلل الشكل () المقترن بالأطوال الممكنة لطول نصف قطر دائرته
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ ١,٥ ، ٤ | ☐ ١,٥ ، ٢ |
| ☐ ٣ ، ٤ | ☐ ٢ ، ٣ |



- ٥- في الشكل المقابل $\angle A = 113^\circ$ ، $\angle B = 3^\circ$ ، أوجد مساحة المنطقة المظللة .

- ٦- قطاع دائري قياس زاويته 102° ، ومساحته ٥٤ سم^٢ . أوجد محيط هذا القطاع

- ٧- قطاع دائري محيطه ١٠ سم ومساحته ٤ سم^٢ (ظلل الشكل المقترن) بطول نصف قطر دائرته
- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ ٤ سم | ☐ ١٠ سم | ☐ ١٢ سم | ☐ ٤٠ سم |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

- ٨- قطاع دائري قياس زاويته المركزية $\frac{\pi}{4}$ ومساحته $\frac{\pi}{8}$ سم^٢ (ظلل الشكل المقترن) بطول نصف قطر دائرته

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ ١ سم | ☐ ٢ سم | ☐ ٤ سم | ☐ ٦ سم |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

- ٩- قطاع دائري قياس زاويته المركزية 30° ، نق = ٦ سم (ظلل الشكل المقترن) بمساحة القطاع الى أقرب عدد صحيح
- | | | | |
|--|--|--|--|
| ☐ ٣ سم ^٢ | ☐ ٤ سم ^٢ | ☐ ٦ سم ^٢ | ☐ ٩ سم ^٢ |
|--|--|--|--|

١٠- قطاع دائري محيطه ١٨ سم ونصف قطر دائرته ٣ سم (ظل الشكل □ المقترن) بمساحته

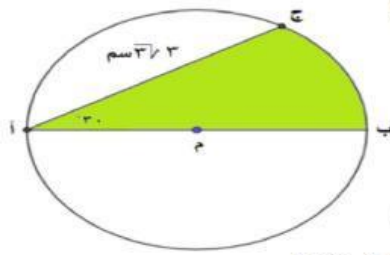
□ سم^٢ ٩ □ سم^٢ ١٢ □ سم^٢ ١٨ □ سم^٢ ٥٤

١١- زاوية حادة محصورة بين عقرب الدقائق وعقرب الساعات عند الساعة ١١:٠٦ (ظل الشكل □ المقترن) بقياسها

□ °١١ □ °٦٠ □ °٦١ □ °٦٣

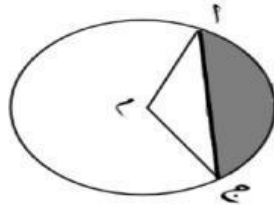
١٢- قطاع دائري نصف قطره ٢٠ سم، ويحصر زاوية قياسها $\frac{\pi}{٤}$

احسب مساحة القطاع



١٣ (الشكل الآتي يمثل دائرة مركزها م ونصف قطرها حيث $\angle (بأج) = ٣٠^\circ$ ، طول $\overline{أج} = ٣\sqrt{٣}$ سم
أ) أثبت أن نق = ٣ سم

ب) أحسب مساحة المنطقة المظللة لأقرب منزلتين عشريتين.



١٤- يبين الشكل التالي دائرة مركزها م ، نق = ٤ سم

طول القوس الأكبر $\widehat{أج} = \frac{\pi \cdot ٦}{٣}$ سم

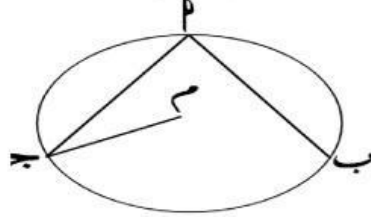
أوجد مساحة الجزء المظلل لأقرب منزلتين عشريتين

١٥- قطاع دائري قطره ١٢ سم، ومساحته ٢٧ سم^٢

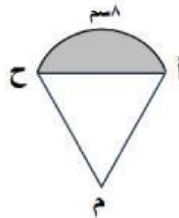
احسب زاوية القطاع

١٦- الشكل المقابل دائرة مركزها م ، نصف قطرها ٥ سم قياس زاوية $(بأج) = ٦٠^\circ$

أوجد مساحة القطاع الدائري بـ جـ



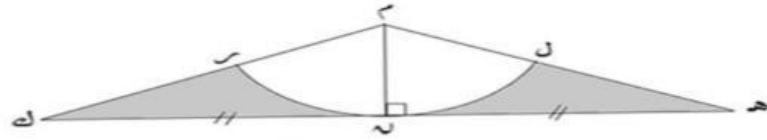
١٧- من الشكل المجاور



محيط القطاع = ٢٠ سم
طول القوس أ ح = ٨ سم

(أ) أوجد محيط القطعة المظللة لأقرب ٣ أرقام معنوية

١٨- يبين الشكل الآتي:

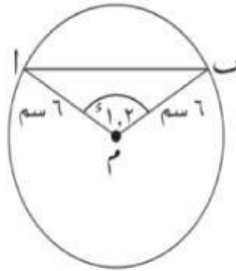


قطاعاً دائرياً LKN في دائرة مركزها K ، ونصف قطرها 5 سم
وقياس الزاوية $(\angle KLN) = \frac{7\pi}{6}$ ، والمثلثين LKN ، LNM متطابقين
له $LN \perp KM$ عند النقطة N .
أوجد مساحة المنطقة المظللة مقرباً إلى أقرب منزلتين عشريتين.

١٩- باستخدام الشكل المجاور:

ظلل الشكل ☐ المقترن بمساحة القطاع الدائري الأكبر 12 ج ب

(لأقرب منزلة عشرية)



ج [١]

☐ $54,6$ سم^٢

☐ $91,5$ سم^٢

☐ $14,8$ سم^٢

☐ $21,6$ سم^٢