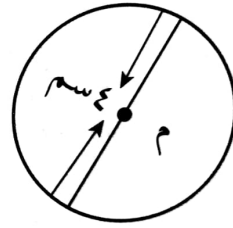
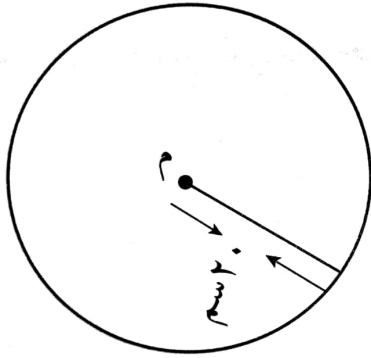


إجابات أسئلة تدريبات الدرس

مساحة الدائرة

تدريب (1) صفحة (79):

جد مساحة كلٍّ من الدوائر الآتية:



الحل:

الدائرة اليسرى:

مساحة الدائرة = نق^٢ π

$$= ٣,١٤ \times ٢٠^٢$$

$$\approx ١٢٥٦ \text{ سم}^٢$$

الدائرة اليمنى:

مساحة الدائرة = نق^٢ π

$$= ٣,١٤ \times ٢^٢$$

$$\approx ١٢,٥٦ \text{ سم}^٢$$

تدريب (2) صفحة (79):

دائرة محيطها 44 سم، احسب مساحتها.

الحل:

مساحة الدائرة = نق^٢ π

$$٢٢ \times ٧ \approx \frac{٢٢}{٧} \times ٢^٢ (٧) \approx$$

$$\approx ١٥٤ \text{ سم}^٢$$

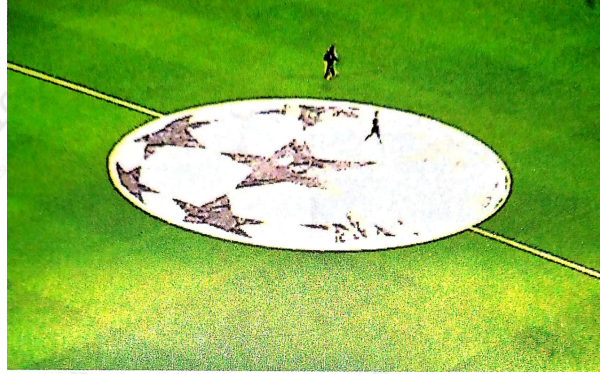
محيط الدائرة = ٢ نق π

$$\frac{٢٢}{٧} \times ٢ \text{ نق} = ٤٤$$

$$\text{نق} \approx ٧ \text{ سم}$$

تدريب (3) صفحة (80):

إذا كان قطر الدائرة التي تقع في منتصف ملعب كرة القدم يساوي 9 أمتار تقريبًا، جد مساحتها بدلالة π



الحل:

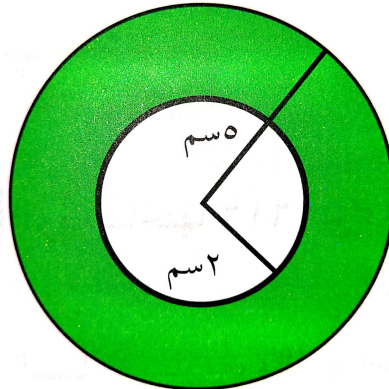
مساحة الدائرة = πr^2

$$\pi \times (4,5)^2 =$$

$$= 20,25 \pi \text{ م}^2$$

تدريب (4) صفحة (80):

الشكل الآتي يمثل دائرتين متحدتين بالمركز، نصف قطر الأولى 2 سم، ونصف قطر الثانية 5 سم، جد مساحة المنطقة المظللة باللون الأخضر.



الحل:

مساحة الدائرة الكبرى = $\pi \times ٥^2$

$$\pi \times (٥)^2 =$$

$$= ٢٥ \pi \text{ سم}^2.$$

مساحة الدائرة الصغرى = $\pi \times ٢^2$

$$\pi \times (٢)^2 =$$

$$= ٤ \pi \text{ سم}^2.$$

مساحة المنطقة المظللة = $\pi \times ٤ - \pi \times ٢٥$

$$= \pi \times ٢١$$

$$\approx \frac{٢٢}{٧} \times ٢١$$

$$\approx ٦٦ \text{ سم}^2.$$