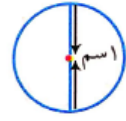
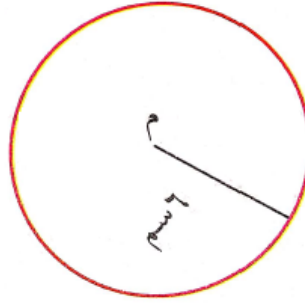
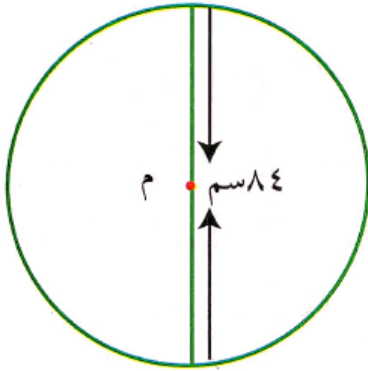


إجابات أسئلة التمارين والمسائل

مساحة الدائرة

السؤال الأول:

جد مساحة الدائرة في كلِّ ممَّا يأتي:



الحل:

| الدائرة اليسرى | الدائرة الوسطى | الدائرة اليمنى |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| مساحة الدائرة = نق π^2 | مساحة الدائرة = نق π^2 | مساحة الدائرة = نق π^2 |
| $3,14 \times (42)^2 =$ | $3,14 \times (6)^2 =$ | $3,14 \times (\frac{1}{4})^2 =$ |
| $5538,96 \text{ سم}^2 =$ | $113,04 \text{ سم}^2 =$ | $0,785 \text{ سم}^2 =$ |

السؤال الثاني:

شظيرة دائرية الشكل، نصف قطرها 15 سم، جد كلاً ممَّا يأتي بدلالة π :

أ) مساحتها.

ب- محيطها.

الحل:

محيط الدائرة = 2π نق

$$\pi \times 15 \times 2 =$$

$$= 30\pi \text{ سم.}$$

مساحة الدائرة = πr^2

$$\pi (15)^2 =$$

$$= 225\pi \text{ سم}^2.$$

السؤال الثالث:

مسبح قاعدته دائرية الشكل، نصف قطرها 14 مترًا، كم بلاطة مربعة الشكل، طول ضلعها 50 سم نحتاج لتبليط هذا المسبح؟

الحل:

مساحة المسبح = πr^2

$$= \frac{22}{7} \times (14)^2 =$$

$$= 616 \text{ م}^2.$$

مساحة المسبح = $616 \times 10000 = 6160000$ سم².

مساحة البلاطة الواحدة = $50 \times 50 = 2500$ سم².

$$\text{عدد البلاطات} = \frac{6160000}{2500} = 2464 \text{ بلاطة.}$$

السؤال الرابع:

سجادة دائرية الشكل، نصف قطرها متران، إذا كان ثمن المتر المربع الواحد 10 دنانير، فما ثمن السجادة؟

الحل:

مساحة السجادة = πr^2

$$3,14 \times (2)^2 =$$

$$= 12,56 \text{ م}^2$$

ثمن السجادة = $10 \times 12,56 = 125,6$ دينار.

السؤال الخامس:

املاً الجدول الآتي بالعدد المناسب:

| | | | |
|--|--|---------------------|-----------------|
| | | | الشكل المظلل |
| | | 104 سم ² | مساحته |

الحل:

| | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | | الشكل المظلل |
| $38,5 = \frac{104}{4}$ سم ² | $77 = \frac{104}{2}$ سم ² | 104 سم ² | مساحته |