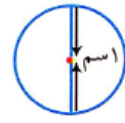
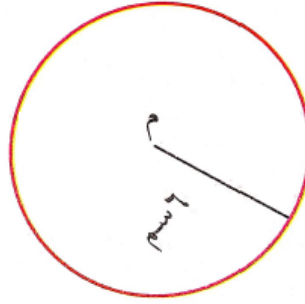
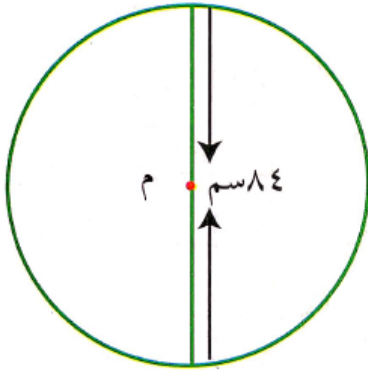


## إجابات أسئلة التمارين والمسائل

### مساحة الدائرة

#### السؤال الأول:

جد مساحة الدائرة في كلِّ ممَّا يأتي:



الحل:

الدائرة اليسرى	الدائرة الوسطى	الدائرة اليمنى
مساحة الدائرة = نق $\pi^2$	مساحة الدائرة = نق $\pi^2$	مساحة الدائرة = نق $\pi^2$
$3,14 \times (4,8)^2 =$	$3,14 \times (7)^2 =$	$3,14 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$
$= 5538,96 \text{ سم}^2$	$= 113,04 \text{ سم}^2$	$= 0,785 \text{ سم}^2$

#### السؤال الثاني:

شظيرة دائرية الشكل، نصف قطرها 15 سم، جد كلاً ممَّا يأتي بدلالة  $\pi$  :

أ) مساحتها.

ب- محيطها.

الحل:

محيط الدائرة =  $2\pi$  نق

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

$$= 30\pi \text{ سم.}$$

مساحة الدائرة =  $\pi r^2$

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

$$= 225\pi \text{ سم}^2.$$

### السؤال الثالث:

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

الحل:

مساحة المسحح =  $\pi r^2$

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

$$= 616 \text{ م}^2.$$

مساحة المسحح =  $616 \times 10000 = 6160000 \text{ سم}^2.$

مساحة البلاطة الواحدة =  $50 \times 50 = 2500 \text{ سم}^2.$

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

### السؤال الرابع:

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

الحل:

مساحة السجادة =  $\pi r^2$

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

$$= 12,56 \text{ م}^2$$

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

### السؤال الخامس:

املاً الجدول الآتي بالعدد المناسب:

			الشكل المظلل
		104 سم <sup>2</sup>	مساحته

الحل:

			الشكل المظلل
$38,5 = \frac{104}{4} \text{ سم}^2$	$77 = \frac{104}{2} \text{ سم}^2$	104 سم <sup>2</sup>	مساحته