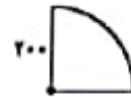


۳.

۲۰۰ سانتی متر = ۲ متر $\times \frac{3}{14}$ قطر = محیط دایره
 متر $\frac{6}{28} = 2 \times \frac{3}{14}$ محیط دایره
 هزینه $6/28 \times 60000 = 376800$

۴. الف)

$\pi \times$ قطر = محیط دایره $\times 2$ شعاع = قطر
 سانتی متر $1256 = 400 \times \frac{3}{14}$ محیط دایره $400 \times 2 = 800$ قطر
 $314 = 1256 \div 4$ محیط دایره $\div 4$
 سانتی متر $714 = 314 + 200 + 200$ محیط شکل



ب)

محیط دایره بزرگ $= 800 \times \frac{3}{14} = 2512$
 سانتی متر $1256 = 2512 \div 2$ محیط نیم دایره بزرگ
 محیط دایره کوچک $= 400 \times \frac{3}{14} = 1256$
 سانتی متر $628 = 1256 \div 2$ محیط نیم دایره کوچک
 سانتی متر $2284 = (1256 + 628) + 400$ محیط شکل



۵.

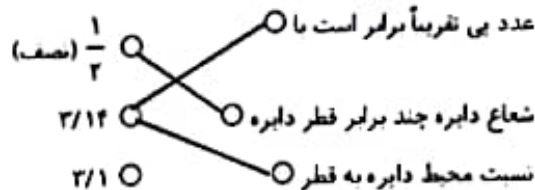
$\pi \times$ قطر = محیط دایره $1800 \div 8 = 225$
 $225 =$ قطر $\times 2$
 قطر $= 225 \div 2 = 75 \Rightarrow$

«باستخامه تمرین» (صفحات ۱۴۵ و ۱۴۶)

۱.

«ب»

«الف»



۲. الف) درست است.

~~ب) درست است. غلط~~

ب) نادرست است. محیط نیم دایره از حاصل جمع محیط دایره و قطر به دست می آید.

۳. الف) قطر دایره ۲ برابر شعاع است.

ب) در هر دایره نسبت اندازه شعاع به قطر مثل ۱ به ۲ است.

۴

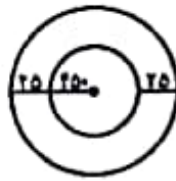
$$\begin{aligned} \text{متر} \quad \text{قطر دایره} &= ۵ \times ۲ = ۱۰ \\ \text{متر} \quad \text{محیط دایره} &= ۱۰ \times \frac{۳}{۱۴} = ۳۱/۴ \\ \text{متر} \quad ۳۱/۴ \times ۲ &= ۶۲/۸ \end{aligned}$$

۵

$$\begin{aligned} \text{متر} \quad \text{قطر دایره} &= ۲۰۰ \times ۲ = ۴۰۰ \\ \text{سانتی متر} \quad ۱۲۰۰۰۰ &= \Rightarrow \text{متر} \quad ۴۰۰ \times ۳ = ۱۲۰۰ \\ ۱۲۰۰۰۰ \div ۴ &= ۳۰۰۰۰ \end{aligned}$$

۶

$$۲۵۰ \text{ سانتی متر} = ۲/۵ \text{ متر}$$



$$\begin{aligned} \text{قطر رومیبری} &= ۲۵ + ۲۵ + ۲۵ = ۷۵ \\ \text{محیط رومیبری} &= ۷۵ \times \frac{۳}{۱۴} = ۱۵۷/۲ \end{aligned}$$

۷

$$\begin{aligned} \text{قطر} &= ۳۰ \times ۲ = ۶۰ \\ \text{سانتی متر} \quad \text{محیط نیم دایره} &= \frac{۶۰ \times ۳}{۲} = ۹۰ \\ \text{سانتی متر} \quad ۳ \times ۹۰ &= ۲۷۰ \end{aligned}$$

۸

$$\begin{aligned} \text{محیط دایره (الف)} &= ۲۰۰ \times \frac{۳}{۱۴} = ۶۲۸ \\ \text{محیط نیم دایره} &= ۶۲۸ \div ۲ = ۳۱۴ \\ \text{محیط شکل} &= ۳۱۴ + ۱۰۰ + ۲۰۰ + ۱۰۰ = ۷۱۴ \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{محیط نیم دایره (ب)} &: \frac{\text{قطر} \times \frac{۳}{۱۴}}{۲} \\ &: \frac{(۱۰۰ \times \frac{۳}{۱۴})}{۲} = \frac{۳۱۴}{۲} = ۱۵۷ \end{aligned}$$

$$\text{محیط شکل} = ۱۵۷ + ۲۰ + ۶۰ = ۲۳۷$$

$$\text{قطر دایره (ب)} = ۲۰۰ \times ۲ = ۴۰۰$$

$$\text{محیط دایره} : ۴۰۰ \times \frac{۳}{۱۴} = ۱۲۵۶$$

$$\text{محیط نیم دایره} : ۱۲۵۶ \div ۲ = ۶۲۸$$

$$\text{محیط شکل} : ۶۲۸ + (۴ \times ۲۰۰) = ۱۴۲۸$$