

مجموع دایره

(۱) [۸۱] درست.

(۲) [۸۲] درست.

(۳) [۸۲] ندرستی (۳)

$$\begin{array}{r} \frac{۱}{۱۸} = ۳ \times \frac{۱}{۶} \\ \downarrow \quad \quad \downarrow \\ ۱۸ \quad \quad ۶ \end{array}$$

(۴) [۸۳] ندرستی (۲)

$$\text{مجموع ربع دایره} = \text{مجموع دایره} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲ \times ۳ \times ۳,۱۴}{۴} = \frac{۹,۴۲}{۲}$$

$$\text{مجموع ۲ ربع دایره} = \frac{۹,۴۲}{۲} \times ۲ = ۹,۴۲$$

$$\text{مجموع کل} = (۳ \times ۴) + ۹,۴۲ = ۲۱,۴۲$$

(۵) [۸۲] پنج به محدوده دانش آموز

$$\frac{۱}{۳۱۴} = ۲ \times ۵۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱۴$$

$$۳۱۴ \times ۲۰۰ = ۶۲,۸۰۰ \text{ هزار تومان}$$

(۶) [۸۲]

$$\text{محيط دایره} = \text{محیط دایره} + 8 \times 2$$

نادرست می بود ✓

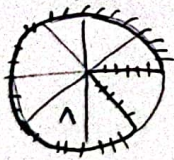
[۱۳] (۷)

$$\text{محیط} = \underbrace{2 \times 2 \times 3,14}_{12,56} + 16 = 28,56$$

$$\text{محیط مربع} = \frac{0,3}{\sqrt{2}} \times 3,14 \times 2 = 1,114 \text{ متر}$$

$$\text{مربع} = 1,114 \times 1000 = 1114 \text{ متر}$$

[۱۲] (۸)



$$\text{محیط} = \frac{1}{8} \times \text{محیط دایره} + 8 \times 2 = \frac{1}{8} \times 3,14 \times 2 \times 8 + 16 = 24,94$$

[۱۳] (۹)

$$\text{محیط} = \underbrace{\text{محیط مربع دایره}} + 40$$

[۱۳] (۱۰)

$$\text{محیط} = \frac{1}{4} \times (2 \times 20 \times 3,14) + 40 = 102,8 \text{ سانتی متر}$$