

تمرین های مابین فصل

(۱) نرسنی ۳ [۷۹]

$$\text{مساحت مثل} = \frac{(۳+۵) \times \text{ارتفاع}}{۲} = ۴$$

$$\text{ارتفاع} = ۴$$

توضیح: مساحت ذوزنقه (۴) سانتی متر مربع است و در صورت سوال به اشتباه (۱۶) تایپ شده است.

(۲) نرسنی ۲ [۸۷]

$$\text{مساحت مثل اولی} : ۴ \times ۷ \times ۱۰ = ۲۸۰$$

$$\text{مساحت مثل دومی} : ۴ \times ۴ \times ۴ = ۶۴$$

$$\text{مساحت مثل مطلوب} : ۲۸۰ - ۶۴ = ۲۱۶$$

$$= ۲۱۶ \text{ سراسری}$$

(۳) [۱۲] ^۳ روزی

$$\text{عربی} = ۱۲ \times \text{عربی} = (۹ \times ۲) \times \text{عربی} = \text{مجموعه دایره به شعاع ۴}$$

$$\text{عربی} = ۴ \times \text{عربی} = ۴ \times \text{مجموعه دایره به قطر ۴}$$

$$\frac{۱۲ \times \text{عربی}}{۴ \times \text{عربی}} = \frac{۱۲}{۴} = ۳ \text{ برابر}$$

(۴) [۱۸]

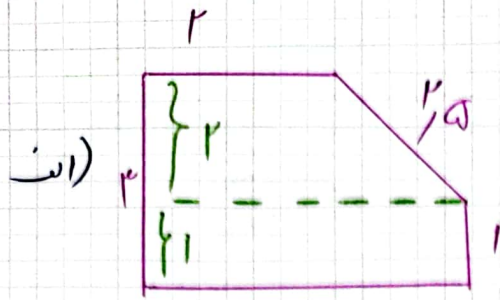
$$۴ \text{ لایه} \xrightarrow{\times 1000} ۱۴۰۰ \text{ سرتی}$$

$$۱۴۰۰ - ۷۵۰ = ۶۵۰ \text{ سرتی}$$

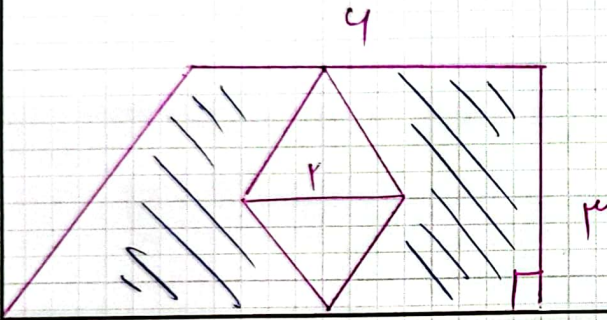
$$۶۵۰ \text{ سرتی} \longrightarrow ۶۵۰ \text{ لایه سرتی}$$

شربت باله به باغ اضافه کنیم

[10] (5)



$$\begin{aligned} \text{مساحت ذوزنقه} &= \text{مساحت مثل} + \text{مساحت مستطیل} \\ &= \frac{(2+4) \times 1}{2} + (4 \times 1) = 10 \end{aligned}$$



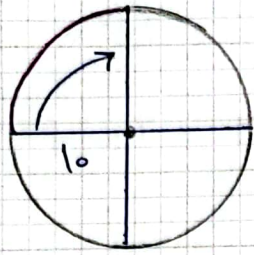
$$\text{مساحت لوزی} - \text{مساحت ذوزنقه} = \text{مساحت مستطیل}$$

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{4 \times 2}{2} = 4$$

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{(4+1) \times 3}{2} = 21$$

$$\text{مساحت مستطیل} = 21 - 4 = 17$$

(۶) [۸۲]



باید محیط ربع دایره را حساب کنیم

$$\text{محیط دایره} : 2\pi r = 2 \times 3.14 \times 10 = 62.8$$

$$\text{محیط ربع دایره} : 62.8 \times \frac{1}{4} = \frac{62.8}{4} = 15.7$$

۱۵٫۷ سانتی متر

(۷) [۸۲] ضریب درست محاسب کرده است.

$$\text{محیط مربع دایره ای} : 2\pi r = 2 \times 3.14 \times 10 = 62.8$$

$$\begin{array}{r} 62.8 \\ - 3.14 \\ \hline 59.66 \end{array}$$

$$59.66 \rightarrow 59.66$$

باقی می ماند.

(الف) $2 \times 2 \times 4 = 14$: جمع قیمت $[17]$ (۱)

جمع کل: $14 \times 3 = 42$

جمع قیمت واحد (ب)
کالسی می کشیم.

$$3 \times 2 \times 4 = 24$$

$$1 \times 2 \times 4 = 8 \rightarrow \begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix} = 24 + 24 + 8 = 56$$

$$3 \times 2 \times 4 = 24$$

(الف) $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$: جمع کل $[13]$ (۹)

$$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$$

$$6 + 14 = 20$$

(ب) $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$: جمع کل $[13]$ (۹)

$$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$$

$$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$$

$$6 + (2 \times 6) = 18$$