

۱- الف) 180° (ب) مثلث‌های یک قسمتی = ۸ تا، دو قسمتی = ۳، چهار قسمتی = ۲، مثلث بزرگ = $1 = 14 \leftarrow 1 + 2 + 3 + 8$

(پ) مرکز تقارن

(۱/۵) (نمره) (هر قسمت ۵/۰ نمره) (حید جیرایی شراهی) (فصل ۵ و ۴ - اندازه‌گیری، تقارن - خط و زاویه، مرکز تقارن - صفحه ۶۲ و ۱۰۵ کتاب درسی)

(گویه: ۱۱) (آسان)

۲- الف) درست. ۹ لیتر $> 7 \frac{1}{2}$ لیتر > 72 لیتر

(ب) درست

(پ) درست

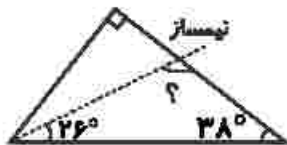
(ت) نادرست. فقط عدد فرد ۶۰۵ را می‌توان نوشت که سه رقمی باشد.

(۲) (نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (حید جیرایی شراهی) (فصل ۳ و ۵ - تقارن و مختصات، اندازه‌گیری - محورهای مختصات، حجم، عدد نویسی - صفحه ۷۲)

(۹۶ و ۸۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (آسان)

۳- الف) کل متوازی‌الاضلاع از چهار شش ضلعی تشکیل شده است که دو شش ضلعی آن رنگی است. $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (۲/۵) (نمره)

(ب)



$$90 + 38 = 128$$

$$180 - 128 = 52$$

$$52 + 2 = 26$$

$$26 + 38 = 64$$

$$180 - 64 = 116$$

(۱/۵) (نمره) (روشن مرادی - حید جیرایی شراهی) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - سطح، زاویه - صفحه ۹۰ و ۷۱ - کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

-۴

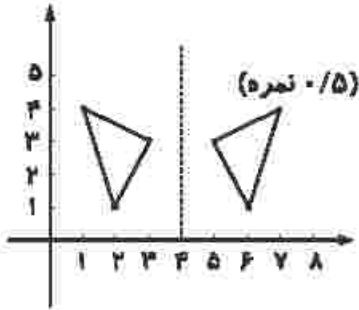
ارتفاع \times محیط دایره = مساحت جانبی یک استوانه = مساحت دیوار رنگ‌شده

$$= \frac{16 \times 3}{14} \times 60 = 3 \cdot 14 / 4 \quad (\text{نمره } 5/0)$$

(۵/۰) (نمره)

(۱) (نمره) (حید جیرایی شراهی) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - مساحت دایره (مرتبط با تمرین صفحه ۱ - ۱ - صفحه ۱ - کتاب درسی)) (گویه: ۱۴) (متوسط)

-۵



$$\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ قرینه } \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ نقطه } (۲۵) \text{ - نمره}$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ قرینه } \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ نقطه } (۲۵) \text{ - نمره}$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix} \text{ قرینه } \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \text{ نقطه } (۲۵) \text{ - نمره}$$

(۱/۲۵) نمره) (صید جیرایی شرعی) (درس ۴ - تقارن و مختصات - قرینه نسبت به نقطه - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

-۶

$$\text{گنجایش منبع} = 35 \times 20 \times 18 = 12600$$

۱ دقیقه	۱۸۰	ساعت ۳ = ۱۸۰ + ۶۰
۷۰ دسی متر مکعب	۱۲۶۰۰	

(۱/۵) نمره) (هر مورد ۵/۵) نمره) (آتنا عبدالهیوری) (درس ۵ - اندازه گیری - حجم - صفحه ۹۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۹) (متوسط)

-۷

$$10 \times 10 \times 3 / 14 = 314 \text{ سانتی متر مربع } (۷۵) \text{ - نمره}$$

$$314 + 100 = 3 / 14 \text{ دسی متر مکعب } (۵) \text{ - نمره}$$

(۱/۲۵) نمره) (روشن مرادی) (درس ۵ - اندازه گیری - مساحت دایره - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۸) (متوسط)