

هندسه

۱- گزینه «ا» - چند ضلعی‌های مقعر، حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه دارند.

(مثناب دالوند) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۴» - (مثناب دالوند) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (آسان)

$$\hat{yot} = 65^\circ + 65^\circ = 130^\circ$$

$$\hat{zoy} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

۳- گزینه «ا» - نیمساز زاویه را به ۲ قسمت مساوی تقسیم می‌کند ←

(مثناب دالوند) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۰۰۰ لیتر = یک مترمکعب

$$825 \times 1000 = 825000 \text{ لیتر}$$

۴- گزینه «ا» -

(مثناب دالوند) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌های منشوری - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)

مترمکعب $96 = 3 \times 4 \times 8 =$ گنجایش (حجم)

۵- گزینه «۴» -

(مثناب دالوند) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)

$$3 \times 7 = 21 \text{ تعداد یال‌ها}$$

۶- گزینه «۳» -

(مثناب دالوند) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

$$180^\circ - A = \text{مکمل زاویه } A$$

$$90^\circ - A = \text{متمم زاویه } A$$

۷- گزینه «۲» -

$$180^\circ - A = 4A \Rightarrow 180^\circ = 4A + A \Rightarrow 180^\circ = 5A \Rightarrow A = \frac{180^\circ}{5} = 36^\circ$$

$$A \text{ متمم} = 90^\circ - 36^\circ = 54^\circ$$

(مثناب دالوند) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)