

## هندسه

۱- گزینه «۲» - دو زاویه  $1, \hat{3}$  نسبت به هم متقابل به رأس هستند.

(امیر عسگری) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۲» - حجم‌های منتشری بین دو صفحه موازی قرار می‌گیرند.

(امیر عسگری) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (آسان)

$$8 + 6 + 12 = 26$$

۳- گزینه «۲» - هر مکعب ۸ رأس، ۶ وجه و ۱۲ یال دارد.

(امیر عسگری) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از  $180^\circ$  درجه ندارند، محدب نامیده می‌شود.

(امیر عسگری) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۲» -

$$\begin{cases} AO = BO \\ \hat{A} = 65^\circ \end{cases} \xrightarrow{\text{ مثلث متساوی الساقین}} \hat{B}_1 = 65^\circ$$

$$\hat{B}_2, \hat{B}_1 \Rightarrow \hat{B}_1 = \hat{B}_2 = 65^\circ$$

(امیر عسگری) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۱» - تعداد یال‌ها: ۶ ضلع قاعده‌ی پایین + ۶ ضلع قاعده‌ی بالا + ۶ یال متصل از قاعده‌ی پایین به بالا

$$3 \times 6 = 18 : \text{مجموع یال‌ها}$$

تعداد وجه‌ها: ۶ وجه جانبی + ۲ قاعده

$$6 + 2 = 8 : \text{مجموع وجه‌ها}$$

$$18 + 8 = 26 : \text{مجموع یال‌ها و وجه‌ها}$$

(امیر عسگری) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه «۱» -

$$\hat{HAC} = 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ) = 30^\circ$$

$$\hat{DAH} = \underbrace{\hat{DAC}}_{\text{نیمساز زاویه } \hat{A}} - \hat{HAC} = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

(امیر عسگری) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (دشوار)