

هندسه

۱- گزینه «۴» - تعداد وجه‌های یک منشور n ضلعی برابر n و دارای ۲ قاعده نیزمی باشد.

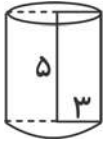
(امیر عسگری) (فصل ششم - سطح و حجم - مساحت جانبی و کل - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۳» - دو بردار قرینه بردارهایی هستند که هم اندازه و موازی ولی در جهت مخالف باشد. بنابراین ۳ جفت بردار

قرینه وجود دارد.

(امیر عسگری) (فصل هشتم - بردار و مختصات - بردارهای مساوی و قرینه - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۳» -



$$V = S \times h = (3 \times 3 \times 3) \times 5 = 27 \times 5 = 135$$

(امیر عسگری) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم و سطح - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

$$\overline{AB} = \overline{CD} - 4 \Rightarrow 5x + 3 = 6x + 1 - 4 \Rightarrow 5x - 6x = -3 - 3 \Rightarrow -x = -6 \Rightarrow x = 6 \quad \text{گزینه «۳» -}$$

$$\overline{AB} = 5(+6) + 3 = +30 + 3 = 33$$

(امیر عسگری) (فصل هشتم - بردار و مختصات - پاره‌خط جهت‌دار - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)

$$\overline{BA} + \overline{AC} = \overline{BC} \Rightarrow B + \overline{BC} = C \Rightarrow 2 + \overline{BC} = 6 \Rightarrow \overline{BC} = 4 \quad \text{گزینه «۲» -}$$

(امیر عسگری) (فصل هشتم - بردار و مختصات - پاره‌خط جهت‌دار - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)

$$\text{مساحت نیم دایره} = \frac{5 \times 5 \times 3 / 14}{2} = 39 / 25 \text{ m}^2 \quad \text{گزینه «۱» -}$$

$$\text{محیط نیم دایره} = \frac{2 \times 3 / 14 \times 5}{2} + 10 = 25 / 7 \text{ m}$$

(مساحت قاعده) $\times 2$ + مساحت جانبی = مساحت کل

$$(25 / 7 \times 10) + 2 \times (39 / 25) = 335 / 5 \text{ m}^2$$

(امیر عسگری) (فصل ششم - سطح و حجم - مساحت جانبی و کل - صفحه ۷۶ و ۷۷ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه «۳» - (امیر عسگری) (فصل هشتم - بردار و مختصات - بردارهای مساوی و قرینه - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (دشوار)