

## هندسه

۱- گزینه «۴» - همه نقاط را در خط جایگذاری می‌کنیم.

$$y = 2 - 3x \begin{cases} -1 = 2 - 3 \times 1 \Rightarrow -1 = -1 \\ 2 = 2 - 3 \times 0 \Rightarrow 2 = 2 \\ 5 = 2 - 3 \times (-1) \Rightarrow 5 = 5 \\ -2 = 2 - 3 \times 2 \Rightarrow -2 = -4 \checkmark \end{cases}$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل ششم - خط و معادله‌های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۱» - همواره متوازی الاضلاع تشکیل می‌شود.

می‌توان اثبات کرد که اضلاع مقابل موازی باشند.

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - اثبات در هندسه - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (آسان)



۳- گزینه «۱» - نسبت به اضلاع دو مثلث  $\frac{3}{4/5} = \frac{2}{3}$  است. محیط مثلث اولی  $7 + 5 + 3 = 15$  است.

$$\frac{2}{3} = \frac{15}{\square} \Rightarrow \square = 22/5$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - تشابه - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - ابتدا به صورت استاندارد تبدیل می‌کنیم.

$$2y = 5x - 1 \Rightarrow y = \frac{5}{2}x - \frac{1}{2}$$

شیب:  $\frac{5}{2}$

عرض از مبدا:  $-\frac{1}{2}$

$$\Rightarrow \frac{5}{2} + \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{4}{2} = 2$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل ششم - خط و معادله‌های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» -

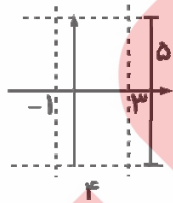
$$y - 3x = 1 \Rightarrow y = 3x + 1 \Rightarrow \text{شیب} = 3$$

$$y = ax + b \xrightarrow{\substack{a=3 \\ [-1]}} -1 = 3 \times 3 + b \Rightarrow b = -10$$

$$y = 3x - 10$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل ششم - خط و معادله‌های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۱» -  $4 \times 5 = 20$  - مساحت



(میثم بهرامی جويا) (فصل ششم - خط و معادله‌های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه «۲» - هر گاه از یک نقطه بر دایره‌ای مماس باشد، مماس‌ها با هم برابرند.

$$3x - 2 = 2x + 5 \Rightarrow x = 7$$

$$3x - 2 = y + 4 \xrightarrow{x=7} 19 = y + 4 \Rightarrow y = 15$$

$$y - x = 15 - 7 = 8$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - حل مسئله در هندسه - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (دشوار)