

۱- گزینه «۴» - باید در هر ۴ خط جایگذاری کنیم.

$$2y + x = -4 \xrightarrow{\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}} -6 + 2 = -4 \checkmark$$

$$۲) 2y - x = -2 \xrightarrow{\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}} -6 - 2 = -2 \times$$

$$۱) y - 2x = -1 \xrightarrow{\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}} -3 - 4 = 1 \times$$

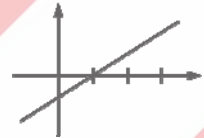
$$۳) y + 2x = -1 \xrightarrow{\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}} -3 + 4 = -1 \times$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل ششم - خط و معادله‌های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان)

$$2y - x = -1 \begin{cases} x=1, y=0 \\ x=3, y=1 \end{cases}$$

۲- گزینه «۲» - رسم می‌کنیم.

از ناحیه دوم عبور نمی‌کند.



(میثم بهرامی جويا) (فصل ششم - خط و معادله‌های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان)

ABD, BCD

۳- گزینه «۲» -

ADH, BCH' جفت مثلث ۳

ABH, DCH'

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم‌نهشتی - صفحه ۵۰ و ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۴» -

$$\begin{cases} \text{مشترک } AB \\ \hat{A} = \hat{B} \\ \hat{D} = \hat{C} \end{cases} \xrightarrow{\text{وز}} \triangle ADB \cong \triangle ABC$$

$$\begin{cases} \text{مشترک } AB \\ \hat{D} = \hat{C} \\ AD = BC \end{cases} \xrightarrow{\text{وض}} \triangle ADB \cong \triangle ABC$$

$$\begin{cases} AD = BC \\ \hat{A} = \hat{B} \\ \text{مشترک } AB \end{cases} \xrightarrow{\text{ض ز ض}} \triangle ADB \cong \triangle ABC$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم‌نهشتی - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)

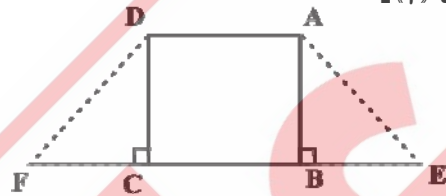
$$\begin{array}{l|l} 1 & 2/5 \\ \hline 5000 & \square \end{array} \rightarrow 5000 \times 2/5 = 12500 \text{ در اندازه واقعی}$$

$$\begin{array}{l|l} 1 & \square \\ \hline 2000 & 12500 \end{array} \rightarrow \frac{12500}{2000} = 6/25$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - مقياس - صفحه ۵۷ کتاب درسي) (متوسط)

۶- گزینه «۱» -

$$\begin{cases} AB = DC \\ BE = FC \\ \widehat{B} = \widehat{C} \end{cases} \xrightarrow{\text{ض ز ض}} \triangle ABE \cong \triangle DCF$$



(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم‌نهشتی - صفحه ۵۰ و ۵۲ کتاب درسي) (دشوار)

۷- گزینه «۳» - نسبت اضلاع برابر است.

$$\frac{2x-1}{3} = \frac{y+2}{6} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{2x-1}{3} = \frac{12}{8} \Rightarrow \frac{2x-1}{3} = \frac{3}{2} \Rightarrow 4x-2=9 \Rightarrow 4x=11 \Rightarrow x=\frac{11}{4}$$

$$\frac{y+2}{6} = \frac{12}{8} \Rightarrow \frac{y+2}{6} = \frac{3}{2} \Rightarrow 2y+4=18 \Rightarrow 2y=14 \Rightarrow y=7$$

$$4x - y = 4 \times \frac{11}{4} - 7 = 11 - 7 = 4$$

(میثم بهرامی جويا) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - تشابه - صفحه ۵۷ و ۵۸ کتاب درسي) (دشوار)