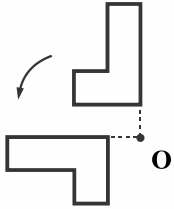


ردیف	پاسخ نامه هندسه هفتم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خط - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست. در تبدیل هندسی انتقال تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) مقعر (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) اجزای متناظر (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - هم نهشت - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه ی «۴» - با دو زاویه راست نمی توان یک مثلث رسم کرد. (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه ی «۲» - $180 - 140 = 40$ اندازه ی زاویه ی خواسته شده متقابل به رأس با این زاویه است. $120 - 40 = 80 \Rightarrow$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (دشواری)
۴	الف) $\left. \begin{array}{l} \overline{BC} = \overline{AC} \\ \overline{BC} = \overline{BE} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{BE} = \overline{AC}$ هر قسمت ۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط پاره خطها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۱) \overline{CE} ۲) $\frac{3}{4}$ ۳) ۱ ۴) \overline{BD} هر قسمت ۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط پاره خطها - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)
۵	همکار گرامی پاسخ جنبه پیشنهادی دارد. لطفاً به اثبات درست نمره تعلق گردد. الف) $\left. \begin{array}{l} \widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 = 180^\circ \\ \widehat{O}_2 + \widehat{O}_3 = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \widehat{O}_1 = \widehat{O}_3$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) $180 - \frac{60}{3 \times 2} = 120 \Rightarrow y = 120^\circ$ (۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

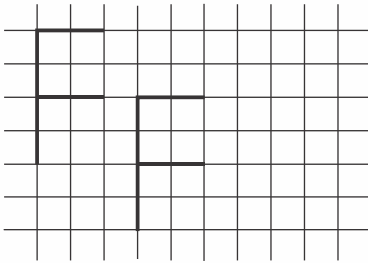
(الف)



(۷۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (دشوار)

(ب)

۶



(۷۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (آسان)

(الف)

$$\overline{AB} = \overline{DF}$$

$$\hat{A} = \hat{D}$$

$$\overline{BC} = \overline{EF}$$

$$\hat{B} = \hat{F}$$

$$\overline{AC} = \overline{DE}$$

$$\hat{C} = \hat{E}$$

(ب) تقارن

۷

(۷۵/۱ نمره) (هر قسمت ۲۵/۰ نمره) (موسوی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - هم‌نهشت - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)