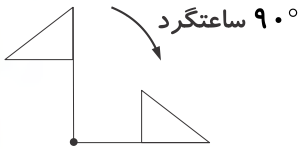


ردیف	پاسخ نامه هندسه همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه اول)
۱	<p>الف) نادرست (۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) درست (۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زوایا - کتاب کار علوی - صفحه ۸۸) (دشوار)</p> <p>پ) نادرست (۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ت) نادرست (۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - شکل های هم نهشت - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۲	<p>الف) محیط و مساحت</p> <p>(۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - درس چهارم - صفحه ۹۲ کتاب کار علوی) (متوسط)</p> <p>ب) $20 = 2 \times 10 = 2n$ تعداد نیم خطهای به وجود آمده روی خطی توسط n نقطه</p> <p>(۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - درس اول - صفحه ۴۴ کتاب کار علوی) (متوسط)</p>
۳	<p>الف) گزینه «۳»</p> <p>تعداد پاره خطهای به وجود آمده از قرار دادن n نقطه روی یک خط $= \frac{n(n-1)}{2} = \frac{8 \times (8-1)}{2} = 28$</p> <p>(۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) گزینه «۳»</p>
	 <p>(۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۴	<p>۱) \overline{BC}</p> <p>۲) \overline{CD}</p> <p>۳) \overline{AE}</p> <p>۴) ۲</p> <p>۵) $\frac{1}{3}$</p> <p>۶) ۲</p> <p>(۵/۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - تلفیقی) (متوسط)</p>
۵	<p>الف)</p> <p>$\left. \begin{aligned} \widehat{O}_1 + \widehat{O}_2 &= 180^\circ \\ \widehat{O}_2 + \widehat{O}_3 &= 180^\circ \end{aligned} \right\} \Rightarrow \widehat{O}_1 = \widehat{O}_3$</p> <p>(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زوایا - صفحه ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) با توجه به این که روی پاره خط، ۵ نقطه قرار می دهیم نه خط، لذا تعداد کل نقاط ۷ تا می باشد لذا:</p> <p>$\frac{n(n-1)}{2} = \frac{7(7-1)}{2} = 21 \quad (25/0 \text{ نمره}) \quad n=7 \quad (25/0 \text{ نمره})$</p> <p>(۲۵/۰ نمره)</p> <p>(۷۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - تلفیقی) (دشوار)</p>

پاسخنامه هندسه همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه دوم)

ردیف

(الف)

$$\hat{x} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

$$\hat{y} = 30^\circ \quad (\text{نمره } 0/5)$$

$$\hat{z} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ \quad (\text{نمره } 0/5)$$

(محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زوایا - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

۶

(ب)

$$\hat{x} = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ \quad (\text{نمره } 0/5)$$

$$\hat{y} = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

(۲ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زوایا - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

(الف)

$$\hat{A} = \hat{A} \quad \overline{AB} = \overline{AE}$$

$$\hat{B} = \hat{E} \quad \overline{AC} = \overline{AF}$$

$$\hat{C} = \hat{F} \quad \overline{BC} = \overline{EF}$$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - شکل‌های هم‌نهشت - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (دشوار)

(ب) دوران 90°

(۲۵/۰ نمره) (محمدباقر) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - شکل‌های هم‌نهشت - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (دشوار)

۷