

۷- گزینه ۱، با رسم n تا خط می‌توان هر صفحه را در بیش‌ترین

حالت به $1 + \frac{n(n+1)}{2}$ ناحیه تقسیم کرد. به کمک گزینه‌ها اگر:

$$n = 7 \Rightarrow \frac{7(8)}{2} + 1 = 28 + 1 = 29$$

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خط‌ها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (دشوار)

هندسه

۱- گزینه ۲، $110^\circ = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ مکمل زاویه 70° درجه

$55^\circ = 90^\circ - 35^\circ$ متمم زاویه 35° درجه

$$\frac{110^\circ}{55^\circ} = 2$$

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۲، اگر یک چند ضلعی دارای حداقل یک زاویه بیش‌تر از 180° درجه باشد مقعر است.

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه ۲،

$A, B \leftarrow$ دوران و انتقال

$C, D \leftarrow$ دوران

$E, F \leftarrow$ تقارن و انتقال

$G, H \leftarrow$ تقارن و انتقال

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه ۴، به کمک گزینه‌ها راحت به پاسخ می‌رسیم.

$$10 = 2 \times 5 = \text{تعداد نیم خط}$$

$$\Rightarrow \text{تعداد نقاط} = 5 \Rightarrow \frac{5 \times 4}{2} = 10 = \text{تعداد پاره خط}$$

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خط‌ها - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه ۵

$$\overline{AB} > \overline{CD}$$

$$\overline{EF} > \overline{CD}$$

$$\overline{AB} + \overline{EF} > \overline{CD} + \overline{CD} \Rightarrow \overline{AB} + \overline{EF} > 2\overline{CD}$$

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خط‌ها - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه ۱،

$\hat{O}_1 = 2$	$\hat{O}_1$	۲	۲۰
$\hat{O}_2 = 5$	$\hat{O}_2$	۵	۵۰
$\hat{O}_3 = 2$	$\hat{O}_3$	۱۰	۱۰۰
$\hat{O}_4 = 1$	مجموع	۱۸	۱۸۰

(رسول معینی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)