

ردیف	پاسخ نامه هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه
۱	الف) ۲ (۵/۰ نمره) (ب) ۳ (۵/۰ نمره) (پ) ۱ (۵/۰ نمره) (ت) ۴ (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) درست (۵/۰ نمره) ب) نادرست - (۵/۰ نمره) نیم خط به وجود می آید. پ) نادرست (۵/۰ نمره) $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$ ت) درست (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) ب) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (Ay, By, Ax, Bx) پ) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) ت) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - صفحه ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) ۳۸ درجه (۵/۰ نمره) ب) نیم صفحه (۵/۰ نمره) پ) یک (۵/۰ نمره) ت) بی شمار (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - روابط بین زاویه ها - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) $\overline{AD} - \overline{DC} = \overline{AB} + \overline{BC}$ (۵/۰ نمره) $\overline{AC} + \overline{CE} = \overline{AB} + \overline{BE}$ (۵/۰ نمره) ب) هر جای خالی (۵/۰ نمره) $\overline{BD} + \overline{DE} = \overline{BE}$ (۵/۰ نمره) $(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{AC} = \overline{CD}$ (۵/۰ نمره) ۵ $\overline{MO} + \overline{ON} > \overline{MN}$ (۵/۰ نمره) $\overline{MO} + \overline{MN} > \overline{ON}$ (۵/۰ نمره) $\overline{MN} + \overline{ON} > \overline{MO}$ (۱ نمره) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - صفحه ۴۲ و ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) $\overline{AB} = \frac{1}{4} \overline{AE}$ (۵/۰ نمره) $\overline{DE} = \frac{1}{4} \overline{BE}$ (۵/۰ نمره) $\overline{AD} = \frac{3}{4} \overline{AE}$ (۵/۰ نمره) $\overline{BD} = 2\overline{DE}$ (۵/۰ نمره) ب) هر جای خالی (۵/۰ نمره) $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{DC} \\ \overline{DC} = \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{EF}$ $\left. \begin{array}{l} \overline{EF} < \overline{GH} \\ \overline{DC} = \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{DC} < \overline{GH}$ (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خطها - استدلال - صفحه ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی) (دشوار)

PQ	۳	۴۲			
QR	۴	۵۶	$\overline{PQ} = ۴۲ \text{ mm}$ (نمره ۰/۵)	$\overline{QR} = ۵۶ \text{ mm}$ (نمره ۰/۵)	(الف)
PR	۷	۹۸			
۱) $۱۸۰^\circ - ۶۵^\circ = ۱۱۵^\circ$ (نمره ۰/۵)			۲) $۹۰^\circ - ۲۰^\circ = ۷۰^\circ$ (نمره ۰/۵)		(ب) ۷
۳) $۱۸۰^\circ - (۲۵^\circ + ۵۵^\circ) = ۱۰۰^\circ$ (نمره ۰/۵)			۴) $۹۰^\circ \div ۲ = ۴۵^\circ$ (نمره ۰/۵)		(پ)
$m\hat{O}t - m\hat{O}s = s\hat{O}t$ (نمره ۰/۵)					
$m\hat{O}n + s\hat{O}n = m\hat{O}s$ (نمره ۰/۵)					
(فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خطها - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)					
پاسخ امتیازی:					
$\frac{n \times (n-1)}{۲} = ۱۵ \Rightarrow n \times (n-1) = ۳۰ \Rightarrow ۶ \times ۵ = ۳۰ \Rightarrow n = ۶$ (نمره ۱)					(الف) ۸
$۱۸۰ \div ۵ = ۳۶ \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_6 = ۳۶^\circ$ (نمره ۱)					(ب)
$۱۸۰ - ۳۶ = ۱۴۴ \Rightarrow \hat{O}_7 = ۱۴۴^\circ$					
(فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خطها - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)					