



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست ب) نادرست ج) درست د) درست

(ریاضی هفتم، صفحه های ۴۲ تا ۴۶)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) ۹۰° درجه ب) محدب ج) فقط یک د) ۴۹۵۰

(ریاضی هفتم، صفحه های ۴۲ تا ۴۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۴

(ریاضی هفتم، صفحه های ۴۵ و ۴۶)

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۱۰۷ و ۱۳۴)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) $\overline{AD} - \overline{BD} = \overline{AB}$ ب) $(\overline{AC} - \overline{AB}) + \overline{CD} = \overline{BD}$

ج) $(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{CD} = \overline{AC}$ د) $\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۱۰۴ تا ۱۲۳)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

$$\overline{AN} = \left[\frac{1}{2} \right] \overline{AC}$$

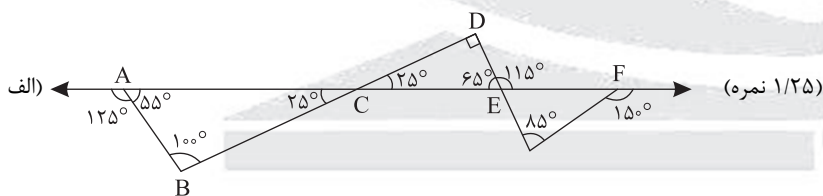
$$\overline{AC} = \left[2 \right] \overline{AN}$$

$$\overline{AM} = \left[\frac{1}{2} \right] \overline{AB}$$

$$\overline{AB} = \left[2 \right] \overline{AM}$$

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۱۰۴ تا ۱۲۳)

پاسخ سؤال ۶: (۲ نمره)



$$\hat{A}_1 = 55^\circ \quad \hat{C}_1 = 25^\circ \quad \hat{E}_1 = 65^\circ \quad \hat{E}_2 = 115^\circ \quad \hat{F}_1 = 15^\circ$$

$$\text{ب) } \hat{O}_1 = 45^\circ \quad \hat{O}_2 = 45^\circ \quad \hat{O}_3 = 135^\circ \quad (\text{نمره } 0.75)$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۲۱)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) $\left. \begin{array}{l} \hat{m} + \hat{n} = 90^\circ \\ \hat{n} + \hat{t} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{m} = \hat{t}$

ب) $\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ \\ \hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_3$

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۱۰۴ تا ۱۲۳)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)



$$\overline{BD} - \overline{AD} = \overline{BC} + \overline{AC}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۳)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$$x\hat{A}y = 150^\circ - 90^\circ = 60^\circ$$

$$\frac{x\hat{A}y}{x\hat{A}z} = \frac{60^\circ}{150^\circ} = \frac{2}{5}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)