



پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۴۲، ۴۳، ۴۵ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) تند (حاده) ب) ۱۸۰ ج) $2 \times 3 = 6$ د) بزرگ‌تر

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۴۲، ۴۵ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) گزینه (۱)

ب) گزینه (۴): اندازه هر زاویه برابر $50^\circ = 100^\circ \div 2 \Leftarrow$ مکمل $130^\circ = 180^\circ - 50^\circ$ ج) گزینه (۲): با توجه به صورت سؤال شکل برابر $\overline{NM} < \overline{MB}$ می‌باشد. بنابراین:د) گزینه (۲): $10 = \frac{5 \times 4}{2} = \frac{\text{تعداد فاصله‌ها} \times \text{تعداد نقطه‌ها}}{2} = \text{تعداد پاره‌خط‌ها}$

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۴۲، ۴۳، ۴۵ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

در مربع چهار ضلع برابر است، پس: $\overline{DE} = \overline{EB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ در مثلث متساوی‌الاضلاع سه ضلع برابر است، پس: $\overline{AC} = \overline{BC} = \overline{AB}$ از آنجایی که $\overline{AB}$ و $\overline{DE}$ هر دو با $\overline{BC}$ برابر هستند، پس: $\overline{AB} = \overline{DE}$

$$\left\{ \begin{array}{l} \overline{DE} = \overline{BC} \\ \overline{BC} = \overline{AB} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{DE} = \overline{AB}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

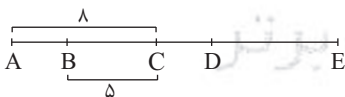
با توجه به شکل داده‌شده خواهیم داشت:

الف) $\overline{AC} + \overline{CD} = \overline{AD}$ ب) $\overline{AD} - \overline{DB} = \overline{AB}$ ج) $\overline{AD} = 3\overline{DE}$ د) $\overline{BD} = \frac{1}{4}\overline{AE}$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۶: (۱/۵ نمره)

با توجه به جدول و پاره‌خط داده شده داریم:



$$\overline{AB} = \overline{AC} - \overline{BC} \Rightarrow \overline{AB} = \lambda - \delta = 3 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE} = \overline{BE} \Rightarrow \delta + \overline{CD} + 7 = 15 \Rightarrow \overline{CD} = 3 \text{ cm}$$

بنابراین:

$$\overline{BD} = \overline{BC} + \overline{CD} \Rightarrow \overline{BD} = \delta + 3 = 8 \text{ cm}$$

$$\overline{CE} = \overline{CD} + \overline{DE} \Rightarrow \overline{CE} = 3 + 7 = 10 \text{ cm}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۳)

پاسخ سؤال ۷: (۱/۵ نمره)

با توجه به شکل داریم:

$$\left. \begin{array}{l} x\hat{O}y + y\hat{O}z = 90^\circ \\ t\hat{O}z + z\hat{O}y = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow x\hat{O}y + y\hat{O}z = t\hat{O}z + z\hat{O}y \Rightarrow x\hat{O}y = t\hat{O}z$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۷

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۸: (۱/۵ نمره)

الف) $n\hat{O}t = m\hat{O}t = 75^\circ$

$y\hat{O}m = 180^\circ - (75^\circ + 75^\circ) = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$

$f\hat{O}n = y\hat{O}m = 30^\circ \Rightarrow x = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

ب) $\hat{B} + B\hat{A}H = 90^\circ \Rightarrow B\hat{A}H = 90^\circ - 52^\circ = 38^\circ$

$y + B\hat{A}H = 90^\circ \Rightarrow y = 90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)

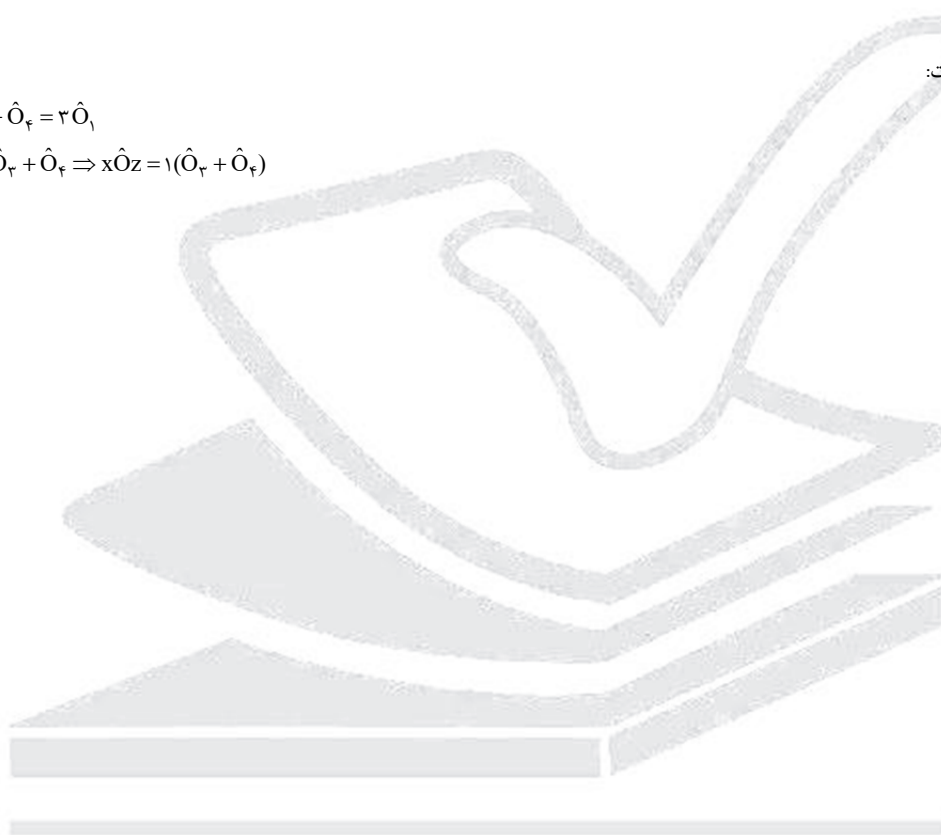
پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

با توجه به شکل خواهیم داشت:

الف) $y\hat{O}u = \hat{O}_r + \hat{O}_r + \hat{O}_f = 3\hat{O}_1$

ب) $x\hat{O}z = \hat{O}_1 + \hat{O}_r = \hat{O}_r + \hat{O}_f \Rightarrow x\hat{O}z = 1(\hat{O}_r + \hat{O}_f)$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۵)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر