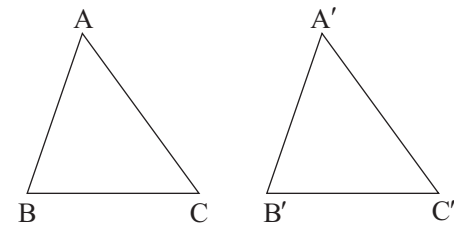




پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) اثبات: استدلالی که دلیل درست بودن موضوعی را به درستی نشان می‌دهد.
ب) فرض: به اطلاعات داده شده در یک سؤال فرض می‌گویید.

(کتاب درسی، صفحه‌های ۳۳ تا ۳۶)

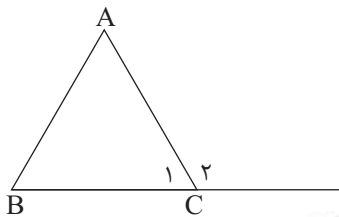


(کتاب درسی، صفحه‌های ۳۸ تا ۴۰)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

فرض: $\hat{A} = \hat{A}'$, $\hat{B} = \hat{B}'$ حکم: $\hat{C} = \hat{C}'$

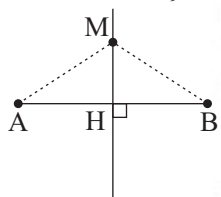
$$\left. \begin{array}{l} \hat{A} + \hat{B} + \hat{C}_1 = 180^\circ \\ \hat{C}_1 + \hat{C}_2 = 180^\circ \end{array} \right\} \hat{A} + \hat{B} + \cancel{\hat{C}_1} = \cancel{\hat{C}_1} + \hat{C}_2 \Rightarrow \hat{A} + \hat{B} = \hat{C}_2$$



(کتاب درسی، صفحه ۴۲)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} \hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ \\ AH = BH \\ MH = MH \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{(ض.ض)}} \triangle AMH \cong \triangle BMH \Rightarrow AM = MB$$



(کتاب درسی و مجموعه تمرینات، صفحه ۴۰)

پاسخ سؤال ۴: (۲ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} \text{فرض } AB = AC \\ \text{الف) } AD = AD \\ \text{فرض } \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{(ض.ض)}} \triangle ABD \cong \triangle ACD$$

در لوزی ضلع‌های روبه‌رو موازی‌اند. $\Rightarrow$ $\left. \begin{array}{l} \text{لوزی نوعی متوازی‌الاضلاع است.} \\ \text{ب) در متوازی‌الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو موازی‌اند.} \end{array} \right\}$

(کتاب درسی، صفحه ۳۹)

پاسخ سؤال ۵: (۲ نمره)



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

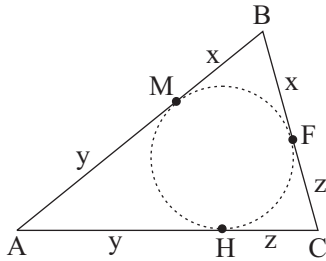
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

س ل م
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: هندسه

پایه: نهم

صفحه ۲ از ۲

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)



$$MB = BF = x$$

$$AM = AH = y$$

$$CF = CH = z$$

$$MB + AM = AB$$

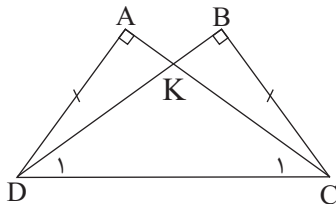
$$BF + FC = BC$$

$$AH + HC = AC$$

$$BC = 10, AB + AC = 18$$

$$2x + 2y + 2z = 18 + 10 = 28 \xrightarrow{\div 2} \begin{cases} x + y + z = 14 \\ x + z = 10 \end{cases} \Rightarrow y = 4 = \overline{AM}$$

پاسخ سؤال ۷: (۲ نمره)



$$AD = BC$$

$$DC = DC$$

$$\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} AD = BC \\ DC = DC \\ \hat{A} = \hat{B} = 90^\circ \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{(وض)}} \triangle ADC \cong \triangle BCD \Rightarrow \hat{D}_1 = \hat{C}_1 \Rightarrow CK = DK$$

با توجه به مثلث $\triangle KCD$ خواهیم داشت:
 $\triangle DKC$ متساوی الساقین

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر