



پاسخنامه پیش آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

صفحه ۱ از ۲

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(ج) درست

(ب) نادرست

(الف) درست

(ریاضی هفتم، صفحه های ۴۴ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(ب) ۴۵

(الف) ۱۴

(د) متساوی الاضلاع

(ج) متساوی الساقین

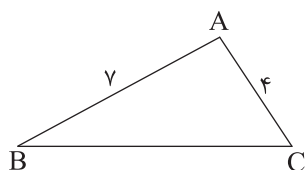
(ریاضی هفتم، صفحه ۴۶)

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۶۱ و ۶۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

(الف) گزینه ۴

با توجه به رابطه بین اضلاع مثلث داریم:



$$7 - 4 < BC < 7 + 4$$

$$\Rightarrow 3 < BC < 11$$

پس محیط مثلث بین ۱۴ و ۲۲ قرار می گیرد. پس محیط گزینه ۴ نمی تواند باشد.

(ب) گزینه ۴

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۵)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۶۴)

پاسخ سؤال ۴: (۲۵/۱ نمره)

(الف) ۲۵/۰ (ب) ۱۲

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ax: نیم خط} \\ \text{ب) } \text{zt: } 6 \times 2 = 12 \end{array} \right\} \Rightarrow 2 + 12 = 14 \text{ (نمره } 5/0)$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ax: پاره خط} \\ \text{ج) MF: پاره خط} \\ \text{zt: } \frac{6 \times 5}{2} = 15 \end{array} \right\} \Rightarrow 1 + 1 + 15 = 17 \text{ (نمره } 5/0)$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۷۳)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) $\overline{AD}$ یا $\overline{DE}$ (ج) $\overline{AC}$ یا $\overline{CD}$ (ب) $\frac{3}{8}$

(الف) ۲

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۶: (۵/۰ نمره)

(۵/۰ نمره) $a > c$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_3 = 180^\circ \text{ (نمره } 25/0) \\ \hat{O}_3 + \hat{O}_7 = 180^\circ \text{ (نمره } 25/0) \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{O}_1 + \hat{O}_3 = \hat{O}_7 + \hat{O}_3 \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_7 \text{ (نمره } 25/0)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۵)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

$$3 \times \text{زاویه } 1 + \text{زاویه } 1 =$$

$$180^\circ + 20^\circ = 200^\circ$$

$$\Rightarrow \text{زاویه } 1 = 200^\circ \div 4 = 50^\circ$$

$$\Rightarrow \text{زاویه } 1 = 50^\circ \text{ و } \text{زاویه } 2 = 3 \times 50^\circ - 20^\circ = 130^\circ$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۷۸)

پاسخنامه پیش آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

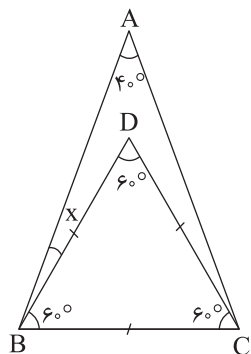
(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)



(مجموعه تمرینات، صفحه ۶۸)

$$\hat{D} = \hat{B}_1 = \hat{C}_1 = 180^\circ \div 3 = 60^\circ \Rightarrow \hat{D} = \hat{B}_1 = \hat{C}_1 = 60^\circ \text{ (نمره } 0/25)$$

$$\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ \text{ (نمره } 0/25)$$

$$\xrightarrow{\hat{B}=\hat{C}} \hat{B} = 140^\circ \div 2 = 70^\circ \text{ (نمره } 0/25)$$

$$\Rightarrow x = 70^\circ - 60^\circ = 10^\circ \Rightarrow x = 10^\circ \text{ (نمره } 0/25)$$

پاسخ سؤال ۱۰: (۱ نمره)

$$\angle xAy = 135^\circ - 90^\circ = 45^\circ \text{ (نمره } 0/5)$$

$$\Rightarrow \frac{\angle xAy}{\angle xAz} = \frac{45^\circ}{135^\circ} = \frac{1}{3} \text{ (نمره } 0/5)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۱۱: (۵ نمره)

$$\text{درجه } 160 = 180^\circ - 160^\circ = 20^\circ \text{ (نمره } 0/25)$$

$$\text{درجه } 160 = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ \text{ (نمره } 0/25)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۵)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
عباس الهی	سمانه نیشابوری	نیکا موسوی - زهرا پروین

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)		
زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین الدین تقی زاده - پریا رحیمی - مهرداد شمس - راضیه صالحی - انسیه مرزبان		