



پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۹

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست

ب) نادرست

ج) درست

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۶)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) دو

ب) مکمل یا ۱۸۰°

ج) ۴۵°

(ریاضی هفتم، صفحه های ۴۴ و ۴۵)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲

ب) گزینه ۲، موارد اول، دوم، چهارم و پنجم درست هستند و فقط مورد سوم نادرست است.

ج) گزینه ۳

(ریاضی هفتم، صفحه های ۴۳، ۴۴ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۴: (۱/۲۵ نمره)

(الف) zy یا yz (نمره ۰/۲۵)

$$\left. \begin{array}{l} zy : 5 \times 2 = 10 \\ fx : 3 \times 1 = 3 \end{array} \right\} \Rightarrow 10 + 3 = 13 \text{ (نمره } 0/5)$$

$$\left. \begin{array}{l} zy : \frac{5 \times 4}{2} = 10 \\ fx : \frac{3 \times 2}{2} = 3 \\ AF : 1 \\ CG : 1 \end{array} \right\} \Rightarrow 10 + 3 + 1 + 1 = 15 \text{ (نمره } 0/5)$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۶۱)

پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} < \overline{EF} \\ \overline{GH} > \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{AB} < \overline{GH}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) $\frac{4}{5}$

ب) ۳

ج) $\overline{CD}$ د) $\overline{EF}$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۷۳)

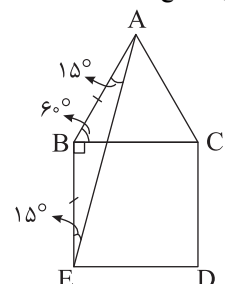
پاسخ سؤال ۷: (۵/۰ نمره)

$$40 + 10 + 40 + 30 = 120 \text{ cm}$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۷۴)

پاسخ سؤال ۸: (۱/۲۵ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} \overline{BE} = \overline{BC} \text{ (نمره } 0/25) \\ \overline{BC} = \overline{AB} \text{ (نمره } 0/25) \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{BE} = \overline{AB} \text{ (نمره } 0/25)$$



$$\text{ب) } \hat{B} = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$\Rightarrow 2x = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$$\Rightarrow x = 30^\circ \div 2 = 15^\circ \Rightarrow x = 15^\circ \text{ (نمره } 0/5)$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۷۷)



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۹

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

صفحه ۲ از ۲

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$$\hat{H} + \hat{C} = 90^\circ + 40^\circ = 130^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

$$\Rightarrow \hat{A}_1 = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

$$\Rightarrow x = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ \Rightarrow x = 40^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

$$\Rightarrow \hat{B} = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ \Rightarrow \hat{B} = 50^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{ABt} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ \Rightarrow \hat{ABt} = 130^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۱۰: (۵ نمره)

$$x = 100^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

$$y = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ \Rightarrow y = 80^\circ \quad (\text{نمره } 0/25)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۱۱: (۱ نمره)

$$\left. \begin{array}{l} x\hat{O}y + y\hat{O}z = 90^\circ \quad (\text{نمره } 0/25) \\ y\hat{O}z + z\hat{O}t = 90^\circ \quad (\text{نمره } 0/25) \end{array} \right\} \Rightarrow x\hat{O}y + \overset{(\text{نمره } 0/25)}{y\hat{O}z} = \cancel{y\hat{O}z} + z\hat{O}t$$

$$\Rightarrow x\hat{O}y = z\hat{O}t \quad (\text{نمره } 0/25)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۴۷)

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 شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان	