



پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۹

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هشتم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) ۱۰۸۰°

(ج) دارد، مرکز تقارن

(ب) زاویه های داخلی

(الف) موازی

(ریاضی هشتم، صفحه های ۳۶، ۴۳ و ۴۴)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(د) نادرست

(ج) نادرست

(ب) نادرست

(الف) نادرست

(ریاضی هشتم، صفحه های ۳۸ تا ۴۱)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

(د) گزینه ۳

(ج) گزینه ۳

(ب) گزینه ۲

(الف) گزینه ۱

(ریاضی هشتم، صفحه های ۳۸ تا ۴۱)

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۴۸ و ۴۹)

پاسخ سؤال ۴: (۱/۵ نمره)

اگر زاویه n ضلعی منتظم یکی از مقسوم علیه های ۳۶۰° باشد می توان در کاشی کاری از آن استفاده کرد. (۵/۰ نمره)

(۵/۰ نمره)

(۵/۰ نمره) $۳۶۰^{\circ} \div ۱۲۰^{\circ} = ۳$

(ریاضی هشتم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

(الف) $4x + 1^{\circ} + 2x - 10^{\circ} = 180^{\circ}$

$$\Rightarrow 6x = 180^{\circ} + 9^{\circ}$$

$$\Rightarrow 6x = 189^{\circ} \Rightarrow x = 31\frac{1}{2}^{\circ}$$

(ب) $x + 2x + 30^{\circ} = 180^{\circ}$

$$\Rightarrow 3x = 180^{\circ} - 30^{\circ}$$

$$\Rightarrow 3x = 150^{\circ} \Rightarrow x = 50^{\circ}$$

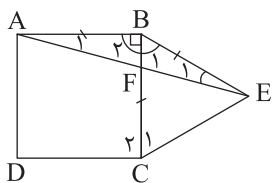
(ج) $x + 2x - 30^{\circ} = 180^{\circ}$

$$\Rightarrow 3x = 180^{\circ} + 30^{\circ}$$

$$\Rightarrow 3x = 210^{\circ} \Rightarrow x = 70^{\circ}$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۳۷)

پاسخ سؤال ۶: (۱/۵ نمره)



$$\left. \begin{array}{l} \triangle EBC \text{ متساوی الاضلاع} \Rightarrow \hat{B}_1 = \hat{E} = \hat{C}_1 = 60^{\circ} \\ ABCD \text{ مربع} \Rightarrow \hat{B}_2 = 90^{\circ} \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{B}_1 + \hat{B}_2 = 90^{\circ} + 60^{\circ} = 150^{\circ} \Rightarrow \hat{B} = 150^{\circ} \quad (۵/۰ \text{ نمره})$$

$$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{BC} \text{ مربع} \\ \overline{BC} = \overline{BE} \text{ مثلث} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{BE} \Rightarrow \triangle ABE \text{ متساوی الساقین} \quad (۵/۰ \text{ نمره})$$

$$\hat{A}_1 + \hat{E}_1 = 180^{\circ} - 150^{\circ} = 30^{\circ}$$

$$\xrightarrow{\hat{A}_1 = \hat{E}_1} \hat{E}_1 = \hat{A}_1 = 30^{\circ} \div 2 = 15^{\circ} \Rightarrow \hat{E}_1 = 15^{\circ} \quad (۵/۰ \text{ نمره})$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۵۳)



پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

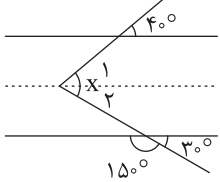
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۹

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هشتم

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۷۵/۰ نمره)

(الف)



$$x_1 = 40^\circ \text{ (نمره } 25/0 \text{)}$$

$$180^\circ - 150^\circ = 30^\circ \Rightarrow x_2 = 30^\circ \text{ (نمره } 25/0 \text{)}$$

$$x = x_1 + x_2 = 40^\circ + 30^\circ = 70^\circ \Rightarrow x = 70^\circ \text{ (نمره } 25/0 \text{)}$$

$$3x - 2 = 2x + 1 \Rightarrow 3x - 2x = 1 + 2 \Rightarrow x = 3 \text{ (نمره } 25/0 \text{)}$$

$$3y + 2y - 70^\circ = 180^\circ \Rightarrow 5y = 180^\circ + 70^\circ \Rightarrow 5y = 250^\circ \Rightarrow y = 50^\circ \text{ (نمره } 5/0 \text{)}$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۶۶)

(ریاضی هشتم، صفحه ۳۷)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
عباس الهی	حامد شبیهی	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	