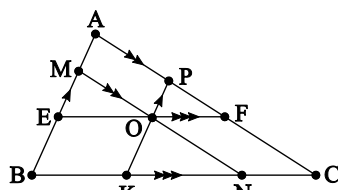


پاسخ سوالات پنج گزینه‌ای

هندسه پایه نهم

۱. گزینه ۴ صحیح است.



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle AEF, \triangle BMN, \triangle PKC, \triangle MOE, \triangle POF, \triangle OKN$$

(هندسه نهم، صفحه ۵۵)

۲. گزینه ۴ صحیح است.

(هندسه نهم، صفحه ۳۸)

۳. گزینه ۱ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A} = \hat{C} \\ \frac{AM}{AB} = \frac{CN}{BC} \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle ABM \cong \triangle CBN \text{ ضریب } \triangle$$

شکل لوزی است

(هندسه نهم، صفحه ۴۶)

۴. گزینه ۳ صحیح است.

$$\frac{150}{100} \times \frac{50}{100} = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} \Rightarrow p \times q = 3 \times 4 = 12$$

(هندسه نهم، صفحه ۵۵)

پاسخ سوالات پاسخ کوتاه

هندسه

۱. پاسخ: ۰.۵

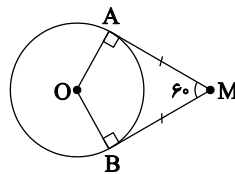
$$\text{محیط واقعی} = 2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) = 2 \times (40 + 50) = 2 \times 90 = 180$$

$$\text{محیط روی نقشه} = 10 \Rightarrow \frac{10}{180} = \text{مقیاس} = \frac{1}{18} = 0.05 \Rightarrow \begin{cases} a = 0 \\ b = 5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow a + b = 5$$

(هندسه نهم، صفحه ۵۴)

۲. پاسخ: ۱۲۰



می‌دانیم اندازه دو مماس با هم برابر است و زوایای A و B نیز 90° هستند، پس:

$$\hat{O} = 360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 60^\circ) = 120^\circ$$

(هندسه نهم، صفحه ۴۸)

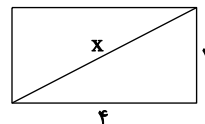
۳. پاسخ: ۴۸

$$\left. \begin{aligned} \frac{3}{1} = \frac{a-1}{4} &\Rightarrow a-1=12 \Rightarrow a=13 \\ \frac{3}{1} = \frac{a-1}{5} &\Rightarrow a-1=15 \Rightarrow a=16 \\ \frac{3}{1} = \frac{a-1}{6} &\Rightarrow a-1=18 \Rightarrow a=19 \end{aligned} \right\} \Rightarrow 13+16+19=48$$

(هندسه نهم، صفحه ۵۷)

۴. پاسخ: ۰.۵

$$\frac{A \text{ عرض}}{B \text{ عرض}} = \frac{A \text{ طول}}{B \text{ طول}} \Rightarrow \frac{9}{3} = \frac{12}{B \text{ طول}} \Rightarrow B \text{ طول} = 4$$



$$\Rightarrow x^2 = 3^2 + 4^2 = 25 \Rightarrow x = 5$$

(هندسه نهم، صفحه ۵۶)