

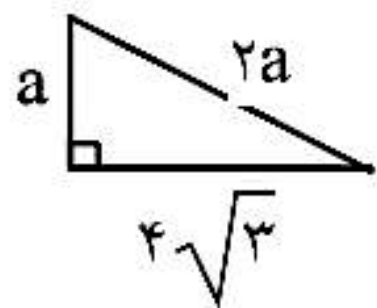
۱- کدام دسته از اعداد زیر سه ضلع مثلث قائم الزاویه است؟

(۴) $(\sqrt{5}, \sqrt{3}, \sqrt{2})$

(۳) $(6, 5, 4)$

(۲) $(10, 8, 5)$

(۱) $(10, 4, 6)$



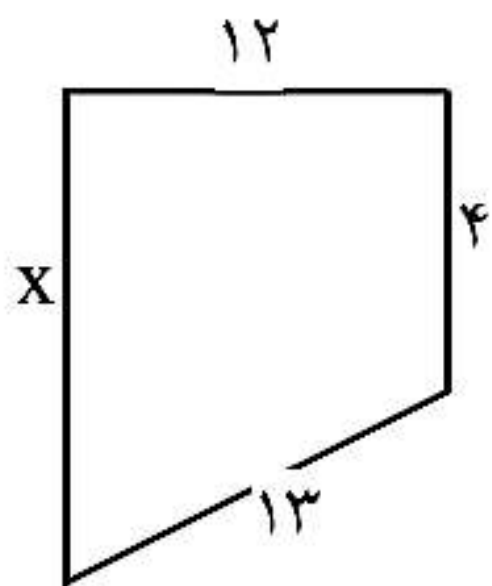
۲- در مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار a کدام است؟

(۲) $7/5$

(۴) $\sqrt{15}$

(۱) 5

(۳) 4



۳- در شکل مقابل مقدار x کدام گزینه است؟

(۱) 5

(۲) $\sqrt{50}$

(۳) 9

(۴) 20

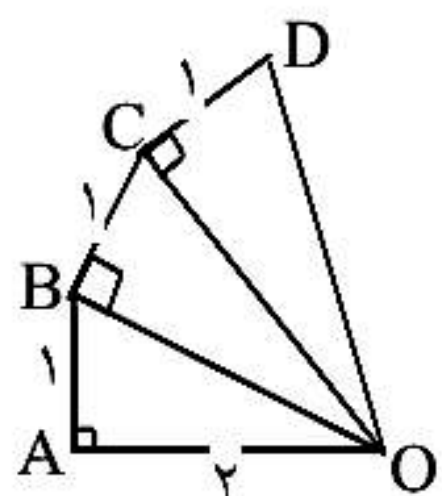
۴- قطر مربعی $\sqrt{800}$ می باشد، محیط این مربع برابر است با:

(۴) 400

(۳) 80

(۲) 160

(۱) 40



۵- محیط شکل مقابل کدام است؟

(۲) $3 + \sqrt{7}$

(۴) $7 + \sqrt{7}$

(۱) $\sqrt{7}$

(۳) $5 + \sqrt{7}$

۶- اگر اندازه‌ی قطرهای یک لوزی ۸ و ۶ سانتیمتر باشد، محیط لوزی کدام است؟

۴۸ (۴)

۲۴ (۳)

۲۰ (۲)

۱۴ (۱)

۷- اندازه‌ی ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۵ سانتیمتر چقدر است؟

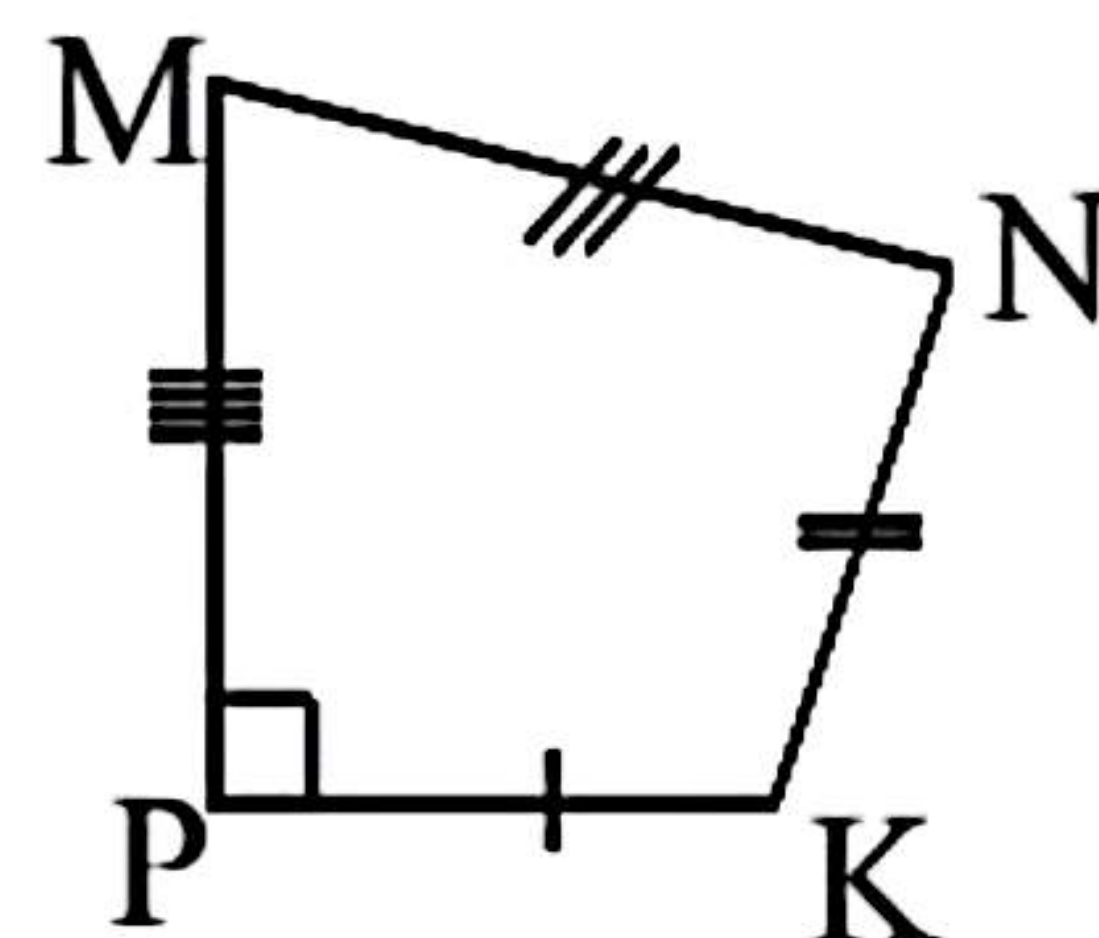
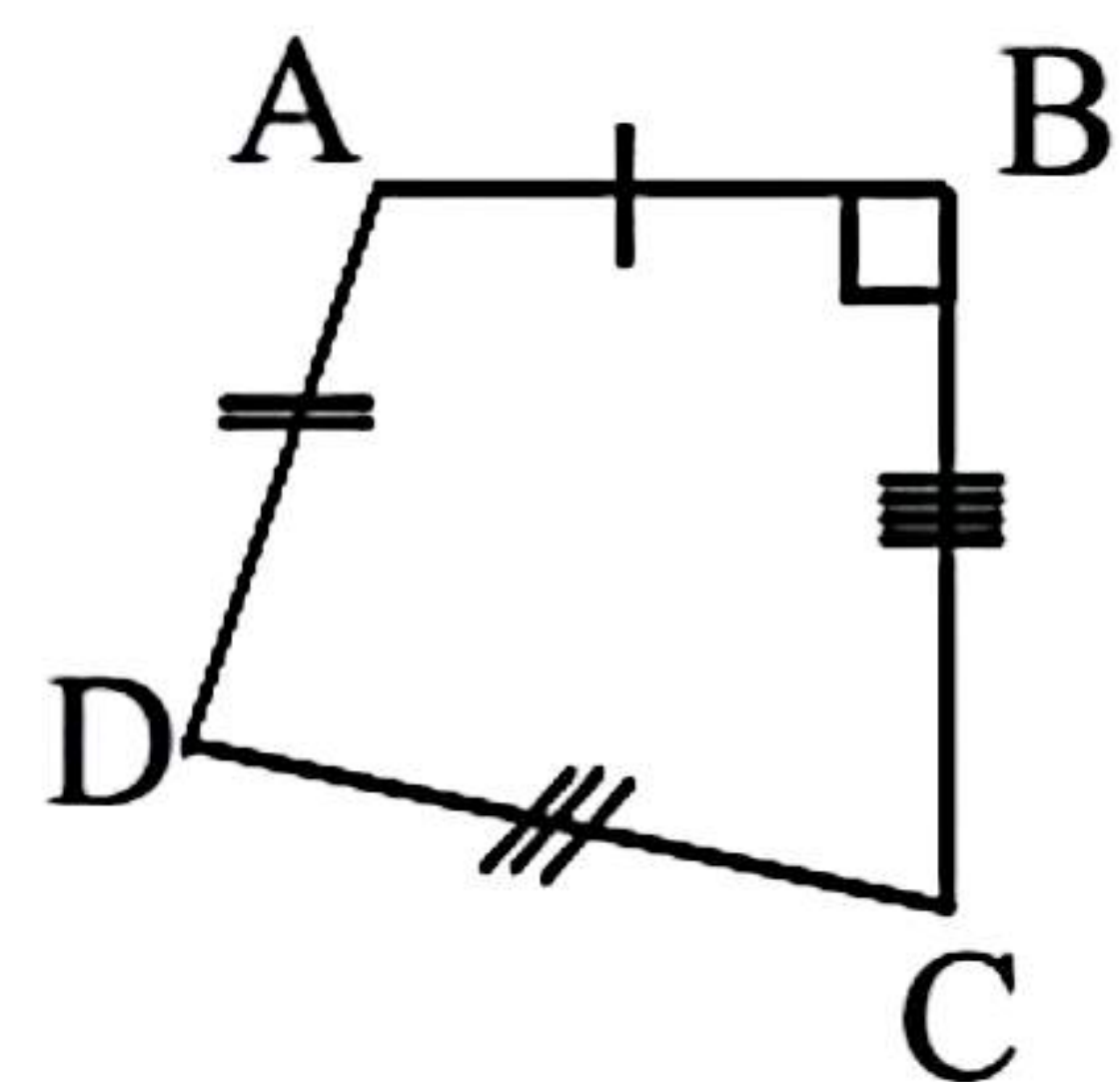
$\frac{2\sqrt{5}}{3}$ (۴)

$\frac{5\sqrt{3}}{2}$ (۳)

$\frac{5\sqrt{2}}{2}$ (۲)

$\frac{3\sqrt{5}}{2}$ (۱)

۸- دو شکل زیر هم‌نهشت‌اند. کدام گزینه درست است؟



$\hat{C} = \hat{N}$ (۱)

$\hat{C} = \hat{M}$ (۲)

$\hat{C} = \hat{K}$ (۳)

$\hat{C} = \hat{P}$ (۴)