

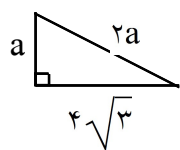
۱- کدام دسته از اعداد زیر سه ضلع مثلث قائم الزاویه است؟

(۴) $(\sqrt{5}, \sqrt{3}, \sqrt{2})$

(۳) $(۶, ۵, ۴)$

(۲) $(۱۰, ۸, ۵)$

(۱) $(۱۰, ۴, ۶)$



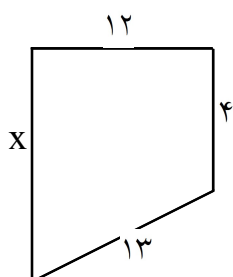
۲- در مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار a کدام است؟

(۱) ۵

(۲) $\frac{7}{5}$

(۴) $\sqrt{15}$

(۳) ۴



۳- در شکل مقابل مقدار x کدام گزینه است؟

(۱) ۵

(۲) $\sqrt{50}$

(۳) ۹

(۴) ۲۰

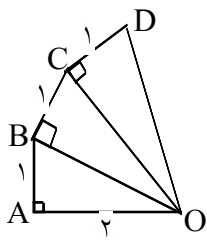
۴- قطر مربعی $\sqrt{۸۰۰}$ می‌باشد، محیط این مربع برابر است با:

۴۰۰ (۴)

۸۰ (۳)

۱۶۰ (۲)

۴۰ (۱)



۵- محیط شکل مقابل کدام است؟

$\sqrt{۷}$ (۱)

$۳ + \sqrt{۷}$ (۲)

$۷ + \sqrt{۷}$ (۴)

$۵ + \sqrt{۷}$ (۳)

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

۴۸ (۴)

۲۴ (۳)

۲۰ (۲)

۱۴ (۱)

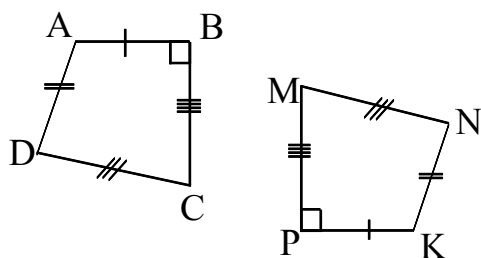
۷- اندازه‌ی ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۵ سانتیمتر چقدر است؟

$\frac{۲\sqrt{۵}}{۳}$ (۴)

$\frac{۵\sqrt{۳}}{۲}$ (۳)

$\frac{۵\sqrt{۲}}{۲}$ (۲)

$\frac{۳\sqrt{۵}}{۲}$ (۱)



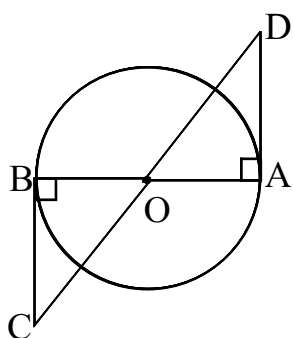
۸- دو شکل زیر هم نهشت‌اند. کدام گزینه درست است؟

(۱) $\hat{C} = \hat{N}$

(۲) $\hat{C} = \hat{M}$

(۳) $\hat{C} = \hat{K}$

(۴) $\hat{C} = \hat{P}$



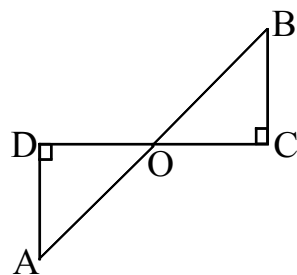
۹- دو مثلث OAD و OBC بنابه کدام حالت با هم هم نهشت‌اند؟

(۱) وض

(۲) وز

(۳) (ضضز)

(۴) (ضضض)



۱۰- نقطه‌ی O وسط پاره‌خط AB است.

دلیل هم نهشتی ۲ مثلث $\triangle OAD$ و $\triangle OBC$ کدام گزینه است؟

(۱) (وز)

(۲) (ضضز)

(۳) (ضضض)

(۴) (ضضض)