

هندسه

۱- چند تا از شکل‌های زیر دارای مرکز تقارن می‌باشند؟

«مثلث متساوی الاضلاع - مثلث متساوی الساقین - متوازی الاضلاع - پنج ضلعی منتظم - لوزی»

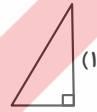
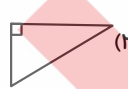
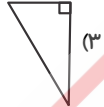
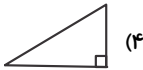
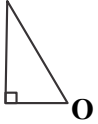
۴ (۴)

۳ (۳)

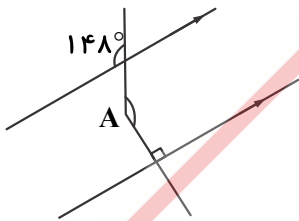
۲ (۲)

۱ (۱)

۲- قرینه‌ی شکل زیر نسبت به نقطه O کدام است؟



۳- در شکل زیر اندازه‌ی زاویه \hat{A} کدام است؟



۱۳۲ (۱)

۱۴۸ (۲)

۱۳۸ (۳)

۱۲۲ (۴)

۴- چهار ضلعی زیر یک لوزی است، مقدار x کدام است؟



۸۲ (۱)

۷۸ (۲)

۷۲ (۳)

۶۸ (۴)

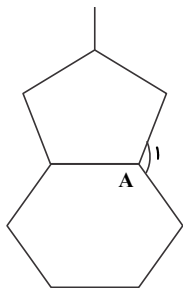
۵- اگر $a \perp b$ و $b \parallel c$ و $c \perp d$ باشد، کدام گزینه نادرست است؟

$a \perp c$ (۴)

$a \parallel c$ (۳)

$b \perp d$ (۲)

$a \parallel d$ (۱)



۶- در شکل زیر زاویه \hat{A} کدام است؟ (هر دو شکل منتظم می‌باشند).

۱۴۸ (۱)

۱۳۶ (۲)

۱۲۸ (۳)

۱۳۲ (۴)

۷- اگر یک شش ضلعی منتظم را به هشت ضلعی منتظم تبدیل کنیم، به اندازه‌ی هر زاویه داخلی چند درجه اضافه می‌شود؟

۱۰ (۴)

۲۵ (۳)

۲۰ (۲)

۱۵ (۱)

سوی