

هندسه

۱- در کدام یک از شکل‌های زیر، محور تقارن وجود ندارد؟

- (۱) لوزی (۲) متوازی‌الاضلاع (۳) هفت ضلعی منتظم (۴) هشت ضلعی منتظم

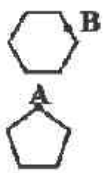
۲- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

- (۱) هر زاویه خارجی یک چهار ضلعی، برابر مجموع سه زاویه داخلی دیگر آن است.
 (۲) اندازه هر زاویه خارجی یک مثلث برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن.
 (۳) با سه ضلعی منتظم می‌توان کاشی کاری کرد.
 (۴) در هر لوزی، قطرها عمود منصف یکدیگرند.

۳- کدام یک از شکل‌های زیر چند ضلعی می‌باشد؟



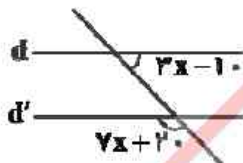
۴- مورچه A از نقطه A روی محیط پنج ضلعی منتظم حرکت می‌کند تا دوباره به نقطه A برگردد و مورچه B از نقطه B روی



محیط شش ضلعی منتظم حرکت می‌کند تا دوباره به نقطه B برگردد. کدام درست است؟

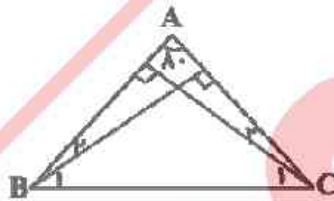
- (۱) مورچه A به اندازه 180° درجه بیشتر می‌چرخد.
 (۲) مورچه B به اندازه 180° درجه بیشتر می‌چرخد.
 (۳) مورچه B به اندازه 360° درجه بیشتر می‌چرخد.
 (۴) هر دو به اندازه مساوی می‌چرخند.

۵- مقدار x در شکل داده شده کدام است؟ $d \parallel d'$



- (۱) 30°
 (۲) 17°
 (۳) 20°
 (۴) 40°

۶- هرگاه $\hat{B}_1 - \hat{C}_1 = 20^\circ$ اندازه \hat{C}_1 کدام است؟



- (۱) 60°
 (۲) 45°
 (۳) 25°
 (۴) 30°

۷- مجموع زوایای یک n ضلعی 3240° می‌باشد. این شکل حداکثر چند محور تقارن دارد؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴) ۲۲