

هندسه

۱- کدام شکل است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

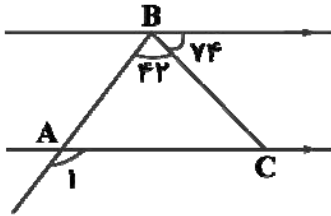
- (۱) دوزنقه (۲) مثلث متساوی الساقین (۳) متوازی الاضلاع (۴) لوزی

۲- اگر $a \perp d$ و $a \perp c$ ، $a \perp b$ است. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) $c \parallel d$ (۲) $b \parallel c$ (۳) $b \perp d$ (۴) $b \parallel d$

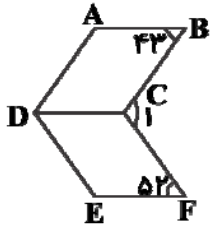
۳- اندازهی زاویه \hat{A}_1 کدام است؟

- (۱) ۱۱۸ درجه
(۲) ۱۲۶ درجه
(۳) ۱۱۶ درجه
(۴) ۱۲۸ درجه



۴- اگر ABCD لوزی و DCEF متوازی الاضلاع باشند، زاویه \hat{C}_1 کدام است؟

- (۱) ۹۵
(۲) ۱۰۵
(۳) ۸۵
(۴) ۱۱۵



۵- اگر قطرهای دوزنقه با هم برابر باشند، به کدام شکل تبدیل می شود؟

- (۱) لوزی (۲) مستطیل (۳) مربع (۴) تغییر نمی کند

۶- اگر در یک چند ضلعی منتظم اندازه هر زاویه داخلی ۱۴۴ درجه باشد، از هر رأس چند قطر می توان رسم کرد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۷- با توجه به متوازی الاضلاع زیر مقدار y کدام است؟

- (۱) ۱۵
(۲) ۱۳
(۳) ۱۹
(۴) ۱۷

