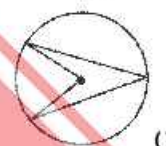
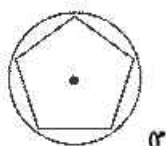
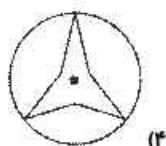


هندسه

۱- در کدام شکل، نقطه داده شده مرکز تقارن است؟



۲- اگر قطرهای لوزی با هم برابر شوند، کدام چهار ضلعی است؟

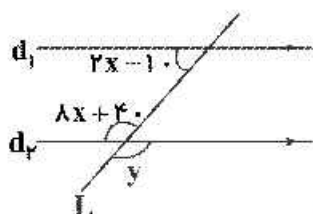
(۴) هیچ کدام

(۲) متوازی الاضلاع

(۲) مستطیل

(۱) مربع

۳- با توجه به شکل داده شده مقدار $x+y$ کدام است؟



(۱) ۱۸۰ درجه

(۲) ۱۶۰ درجه

(۳) ۱۷۵ درجه

(۴) ۱۶۵ درجه

۴- اندازه هر زاویه خارجی، یک ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟

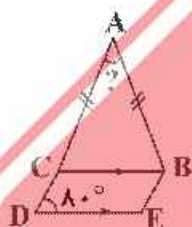
(۴) ۳۰ درجه

(۲) ۱۲ درجه

(۲) ۱۸ درجه

(۱) ۲۴ درجه

۵- در چهار ضلعی CBED، $\overline{CB} \parallel \overline{DE}$ و $\triangle ABC$ متساوی الساقین است. زاویه A چند درجه است؟



(۱) ۱۵ درجه

(۲) ۳۰ درجه

(۳) ۲۰ درجه

(۴) ۲۵ درجه

۶- اگر a, b, c, d, e پنج خط راست در یک صفحه باشند به طوریکه $a \perp b, b \parallel c, c \perp d, d \parallel e$ باشد. کدام گزینه

نادرست است؟

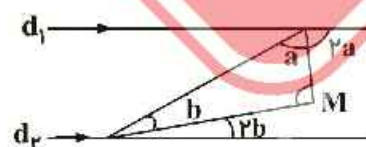
(۴) $d \parallel a$

(۳) $a \parallel e$

(۲) $b \parallel d$

(۱) $c \perp a$

۷- با توجه به شکل داده شده اندازه زاویه M کدام است؟ ($d_1 \parallel d_2$)



(۲) ۱۱۰ درجه

(۱) ۱۰۰ درجه

(۴) ۱۲۰ درجه

(۳) ۹۰ درجه