

هندسه

۱- اگر بخواهیم اثبات کیم در ذوزنقه متساوی الساقین قطرها با هم برابرند، از کدام حالت تساوی مثلث‌های توأمی کدام است؟

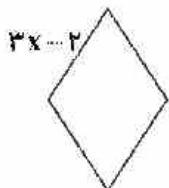
۴) ز ز ز

۳) ض ر ض

۲) ز ض ز

۱) ض ض ض

۲- شکل زیر یک لوزی است. اگر محیط لوزی $4x$ باشد، در این صورت مجذور x در این لوزی کدام است؟



۲ (۱)

۴ (۲)

۱۶ (۳)

۲ - (۴)

۳- با انتهای بردارهای j در این دو ران می‌دهیم تا مثلث جدیدی ساخته شود. مساحت مثلث جدید کدام است؟

۸ (۱)

۶ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)

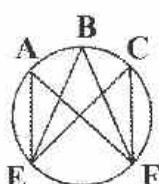
۴- در شکل مقابل 150° است. اندازه کمان $\widehat{EF} = 150^\circ$ چند درجه است؟

۵۰ (۱)

۲۵ (۲)

۱۰۰ (۳)

۱۵۰ (۴)



۵- مساحت مثلث قائم الزاویه متساوی الساقینی برابر با ۸ می‌باشد. محیط این مثلث کدام است؟

$2(\sqrt{2}-1)$ (۱)

$4(2+\sqrt{2})$ (۲)

$16+\sqrt{2}$ (۳)

۱۶ (۴)

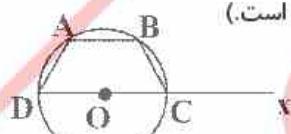
۶- در شکل مقابل اگر $\widehat{A} = 12^\circ$, $\overline{AD} = \overline{AB}$ باشد، $\widehat{BCX} = 12^\circ$ را محاسبه کنید. (O مرکز دایره است).

۴۵ (۱)

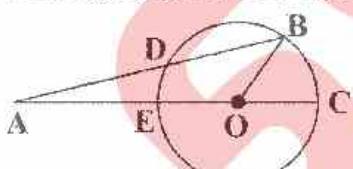
۸۰ (۲)

۱۲۰ (۳)

۹۰ (۴)



۷- اگر در شکل داده شده، $\widehat{BC} = 75^\circ$, $\widehat{B} = 2\widehat{A}$ باشد. در این صورت کمان \widehat{DE} چند درجه است؟ (O مرکز دایره است).



۱۵ (۱)

۲۵ (۲)

۳۰ (۳)

۵۰ (۴)