

هندسه

۱- اندازه زاویه محاطی روبه‌رو به یک قطر در دایره برابر با چند درجه است؟

- (۱) ۱۸۰ درجه (۲) ۹۰ درجه (۳) ۶۰ درجه (۴) ۴۵ درجه

۲- فاصله نقطه A از مرکز دایره‌ای برابر ۵ سانتی‌متر و شعاع دایره ۳ سانتی‌متر است. طول مماسی که از A بر دایره رسم می‌شود است.

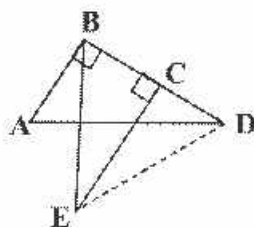
- (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۵/۱ (۴) ۴

۳- اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۶۰ درجه است. چند خط تقارن دارد؟

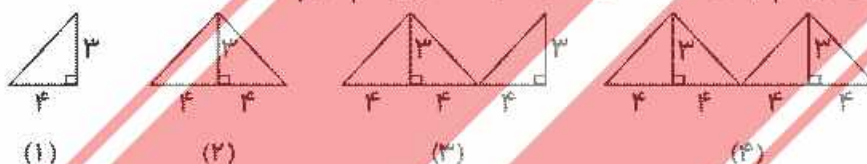
- (۱) ۹ (۲) ۱۶ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

۴- اگر مثلث‌های $\triangle BCE$ و $\triangle ABD$ هم نهشت باشند و $AB = ۵$ ، $BE = ۱۳$ طول ED کدام است؟

- (۱) $\sqrt{۱۹۲}$
(۲) $\sqrt{۱۹۴}$
(۳) $\sqrt{۱۹۵}$
(۴) $\sqrt{۱۶۹}$



۵- الگوی زیر با مثلث‌های هم نهشت ساخته شده است. محیط شکل بیستم کدام است؟



- (۱) ۱۶۸ (۲) ۱۷۶ (۳) ۱۸۰ (۴) ۱۸۲

۶- با توجه به شکل داده شده $\hat{C}$ چند درجه است؟

- (۱) ۶۵ درجه
(۲) ۷۵ درجه
(۳) ۶۰ درجه
(۴) ۷۰ درجه

