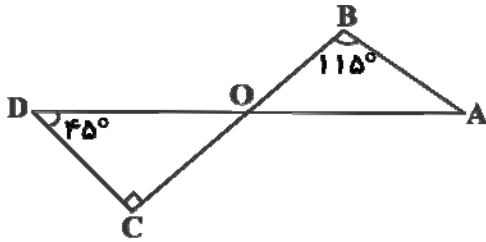


هندسه

۱- با توجه به شکل، زاویه A چند درجه است؟

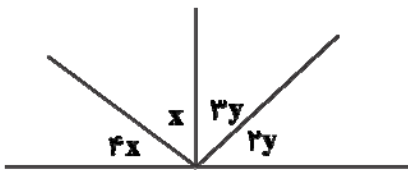


- ۲۵ (۱)
- ۱۵ (۲)
- ۲۰ (۳)
- ۴۵ (۴)

۲- اگر تعداد اضلاع قاعده‌ی منشور خیلی زیاد شود، شکل منشور به ..... نزدیک می‌شود.

- (۱) هرم
- (۲) مخروط
- (۳) استوانه
- (۴) کره

۳- در شکل زیر  $x+y$  چند درجه است؟



- ۷۲ (۱)
- ۴۵ (۲)
- ۳۶ (۳)
- ۹۰ (۴)

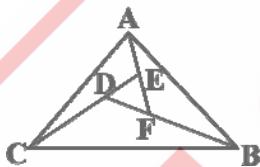
۴- اگر مستطیلی به ابعاد ۱ و ۳ را حول ضلع بزرگتر آن دوران دهیم، حجم شکل حاصل چند واحد مکعب است؟ (عدد پی را ۳ در نظر می‌گیریم.)

- (۱) ۳
- (۲) ۹
- (۳) ۲۷
- (۴) ۱۸

۵- اگر سه زاویه‌ی  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$  دو به دو متمم باشند، مکمل زاویه‌ی  $(\hat{A} + \hat{B} + \hat{C})$  چند درجه است؟

- ۱۳۵ (۱)
- ۴۵ (۲)
- ۹۰ (۳)
- ۱۴۵ (۴)

۶- در شکل مقابل  $\triangle AEC \cong \triangle AFB \cong \triangle CDB$  می‌باشند در این صورت



- (۱)  $\hat{A}CE = \hat{A}FB$
- (۲)  $\hat{D}BC = \hat{A}EC$
- (۳)  $\hat{C}AE = \hat{F}AB$
- (۴)  $\hat{A}FB = \hat{C}DB$

۷- یک منبع آب به شکل مکعب به ضلع ۲ متر داریم. اگر آب با سرعت ۴ لیتر در دقیقه به درون آن بریزد، ارتفاع آب در هر

دقیقه چند سانتی‌متر بالا می‌آید؟

- (۱) ۰/۱
- (۲) ۰/۲
- (۳) ۰/۳
- (۴) ۰/۴