



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

س ل م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: هندسه

پایه: هفتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

الف) بی شمار

ب) فقط یک خط

ج) صفر یا یک

پاسخ سؤال ۲:

$$۶ \text{ اندازه زاویه داخلی} = \frac{(۶-۲) \times ۱۸۰}{۶} = \frac{۴ \times ۱۸۰}{۶} = ۱۲۰$$

$$۸ \text{ اندازه زاویه داخلی} = \frac{(۸-۲) \times ۱۸۰}{۸} = \frac{۶ \times ۱۸۰}{۸} = ۱۳۵$$

۹۰ = اندازه زاویه داخلی مربع

$$۱۲۰ + ۱۳۵ + ۹۰ + x = ۳۶۰ \Rightarrow x = ۱۵^\circ$$

پاسخ سؤال ۳:

دو زاویه موردنظر را B و C در نظر می گیریم، بنابراین:

$$۱۸۰ - B + ۱۸۰ - C = ۹۰$$

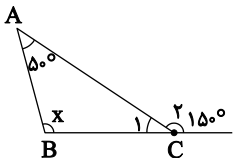
$$۲۷۰ = B + C$$

و داریم $B - C = ۵۰^\circ$

$$\frac{۲۷۰ + ۵۰}{۲} = ۱۶۰ \text{ زاویه بزرگتر}$$

$$\frac{۲۷۰ - ۵۰}{۲} = ۱۱۰ \text{ زاویه کوچکتر}$$

پاسخ سؤال ۴:



$$\hat{C}_1 = ۱۸۰^\circ - ۱۵۰^\circ = ۳۰^\circ \Rightarrow \hat{A} + \hat{B} + \hat{C}_1 = ۱۸۰^\circ \Rightarrow \hat{B} = ۱۸۰^\circ - ۵۰^\circ - ۳۰^\circ = ۱۰۰^\circ$$

پاسخ سؤال ۵:

طبق شکل داریم:

۵) و) $\frac{۲}{۳}$ هـ) ۴ د) $\overline{CE}$ ج) $\frac{۴}{۵}$ ب) $\frac{۱}{۵}$ الف)

پاسخ سؤال ۶:

به چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰° درجه ندارد، چندضلعی محدب می گوئیم.

به چندضلعی که دستکم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° دارد، چندضلعی مقعر می گوئیم.