

۱ در شکل زیر زاویه $\hat{2}$ و $\hat{3}$ متمم یکدیگرند. اندازه زاویه $\hat{4}$ چند درجه است؟

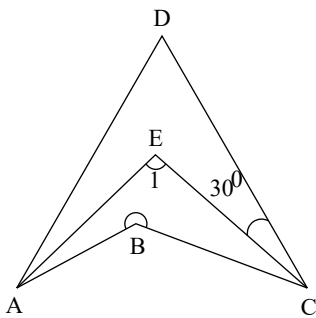
۵۰° (۲)

۳۰° (۱)

۷۰° (۴)

۶۰° (۳)

۲ در چهارضلعی شکل زیر زاویه \hat{D} ، 55° درجه و زاویه \hat{A} ، 40° درجه است. خطوط AE و CE به ترتیب نیمسازهای \hat{A} و \hat{C} هستند. اختلاف زاویه \hat{E} از \hat{B} چه عددی است؟



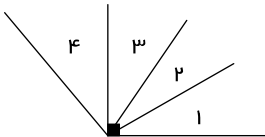
۱۰۰ (۱)

۱۰۵ (۲)

۲۰۰ (۳)

۲۰۵ (۴)

۳ در شکل زیر زاویه های $\hat{1}$ ، $\hat{2}$ و $\hat{3}$ با یکدیگر برابرند و مجموع زاویه $\hat{3}$ و $\hat{4}$ ، 70° درجه است متمم زاویه $\hat{4}$ را به دست آورید؟



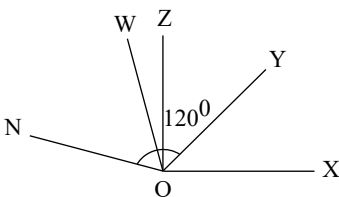
۵۰° (۲)

۴۰° (۱)

۲۰° (۴)

۶۰° (۳)

۴ در شکل مقابل نیم خط OY نیمساز زاویه قائمه ZOX است و نیم خط OW نیمساز زاویه NOY است. اندازه زاویه ZOW چند درجه است؟



۱۵ (۱)

۴۵ (۲)

۲۵ (۳)

۷۰ (۴)

۵ روی یک خط ۵ نقطه طوری قرار گرفته اند که C وسط AB ، D وسط CB و E وسط پاره خط AC قرار گرفته است. در این صورت CB چند برابر AD است؟

$\frac{3}{2}$ (۴)

$\frac{2}{3}$ (۳)

$\frac{1}{3}$ (۲)

۱ (۱)

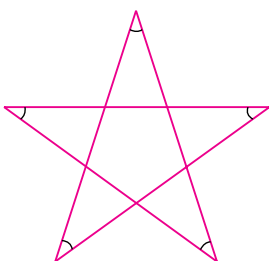
۶ مجموع زوایای مشخص شده کدام است؟

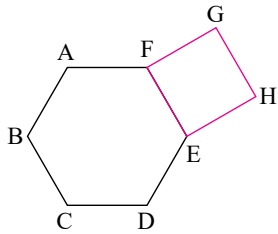
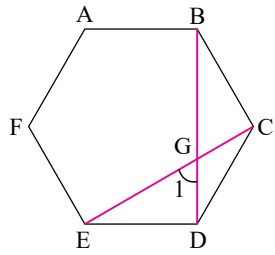
۱۵۰° (۱)

۱۸۰° (۲)

۲۷۰° (۳)

۳۶۰° (۴)





۷ در شش ضلعی منتظم رو به رو زاویه G_1 کدام است؟

- ۱ 30°
۲ 45°
۳ 60°
۴ 75°

۸ بر روی ضلع EF از یک عضل منتظم یک مربع رسم می کنیم. زاویه AGF کدام است؟

- ۱ 10°
۲ 15°
۳ 20°
۴ 25°