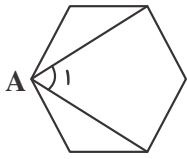


۱- در شش ضلعی منتظم زیر مقدار زاویه  $\hat{A}_1$  کدام است؟



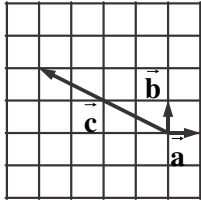
(۱) ۴۰ درجه

(۲) ۸۰ درجه

(۳) ۶۰ درجه

(۴) ۴۵ درجه

۲- بردار C بر حسب بردارهای a و b کدام است؟



(۱)  $2\vec{b} + 4\vec{a}$

(۲)  $-2\vec{b} - 4\vec{a}$

(۳)  $4\vec{a} - 2\vec{b}$

(۴)  $2\vec{b} - 4\vec{a}$

۳- اگر  $\vec{x} = 2\vec{i} - 5\vec{j}$  و  $\vec{y} = \vec{i} + 2\vec{j}$  و  $\vec{a} = \vec{x} - 2\vec{y}$  باشد بردار a به کدام حالت رسم خواهد شد؟

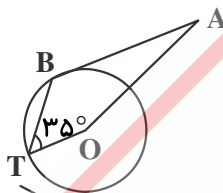
(۱)  $\rightarrow$

(۲)  $\downarrow$

(۳)  $\searrow$

(۴)  $\leftarrow$

۴- در شکل زیر AB بر دایره مماس و نقطه O مرکز دایره است. اندازه زاویه B کدام است؟



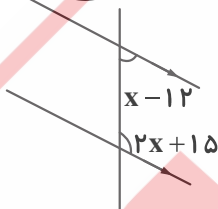
(۱) ۱۲۰ درجه

(۲) ۱۲۵ درجه

(۳) ۱۳۵ درجه

(۴) ۱۳۰ درجه

۵- با توجه به شکل زیر مقدار x کدام است؟



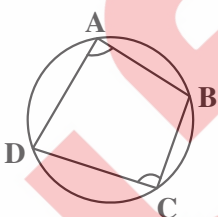
(۱) ۲۷

(۲) ۵۹

(۳) ۶۱

(۴) ۳۰

۶- اگر زاویه  $\hat{A} = 94^\circ$  باشد زاویه C کدام است؟



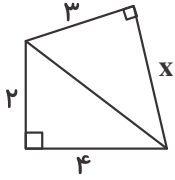
(۱) ۹۴ درجه

(۲) ۸۶ درجه

(۳) ۱۰۶ درجه

(۴) ۱۰۴ درجه

۷- در شکل مقدار  $x$  کدام است؟



(۱)  $\sqrt{29}$

(۲) ۳

(۳)  $\sqrt{11}$

(۴)  $\sqrt{10}$

سورس