

۱- گزینه ۴، - (مختصات دایره) (فصل هشتم - بردار و مختصات - بردارهای مساوی - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۱، -  $3 \times 5 = 15$  : تعداد پالها

(مختصات دایره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم‌های هندسی - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه ۴، - (مختصات دایره) (فصل هشتم - بردار و مختصات - مختصات - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۳، - متر مکعب  $72 = 3 \times 4 \times 6 =$  حجم مکعب مستطیل

متر مکعب  $3 \times 72 = 216 =$  حجم مکعب

متر  $a = 6 \Rightarrow a \times a \times a = 216 =$  حجم مکعب

(مختصات دایره) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم و سطح - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

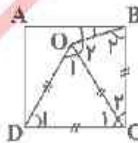
۵- گزینه ۳، - (مختصات دایره) (فصل هشتم - بردار و مختصات - مختصات - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه ۱، - مربع ۴ ضلع برابر و ۴ زاویه قائمه دارد.

$\triangle OCD$  متساوی الاضلاع  $\Rightarrow \widehat{D}_1 = \widehat{O}_1 = \widehat{C}_1 = 60^\circ \Rightarrow \widehat{C}_2 = 30^\circ$

$OC = BC \Rightarrow \triangle OBC$  متساوی الساقین  $\Rightarrow \widehat{O}_2 = \widehat{B}_2 = \frac{180^\circ - 30^\circ}{2} = 75^\circ$

$\widehat{B}_1 = 90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$



(مختصات دایره) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه ۳، - ابتدای بردار - انتهای بردار = مختصات بردار

$$\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$$

(مختصات دایره) (فصل هشتم - بردار و مختصات - بردار انتقال - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (دشوار)

