

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف
۱	مختصات برداری که ابتدا آن $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و انتها $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد ، کدام گزینه است. الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix}$	۷	قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ ، نسبت به محور طول ها کدام گزینه است. الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -2 \\ -5 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$	
۲	دو بردار $\begin{bmatrix} x-4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1+2x \\ -3y \end{bmatrix}$ مساوی هستند. مقدار $x$ و $y$ کدام گزینه است. الف) $x = -2$ و $y = 3$ (ب) $x = 3$ و $y = -5$ ج) $x = 1$ و $y = -3$ (د) $x = -5$ و $y = -1$	۸	با توجه به تساوی زیر ، مقدار $x - y$ کدام است. $\begin{bmatrix} -2 \\ 3y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x-3 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ الف) $-11$ (ب) $-1$ ج) $3$ (د) $7$	
۳	نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ را ۳ بار با بردار انتقال $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ ، انتقال داده ایم. مختصات نقطه ی جدید کدام است. الف) $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -7 \\ -10 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$	۹	حاصل عبارت زیر کدام گزینه است. $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -4 \\ -7 \end{bmatrix} =$ الف) $\begin{bmatrix} -16 \\ -1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -8 \\ -16 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -8 \\ 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$	
۴	با توجه به شکل زیر ، مختصات کدام بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ است. الف) $\vec{OA}$ (ب) $\vec{OB}$ ج) $\vec{OC}$ (د) $\vec{OD}$	۱۰	با توجه به بردارهای زیر ، کدام دو بردار قرینه هستند. الف) $\vec{AB}$ و $\vec{PQ}$ (ب) $\vec{EF}$ و $\vec{GH}$ ج) $\vec{CD}$ و $\vec{MN}$ (د) $\vec{AB}$ و $\vec{CD}$	
۵	به ازای چه مقداری از $x$ ، نقطه ی $\begin{bmatrix} -2x+6 \\ x-2 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد. الف) $x = 3$ (ب) $x = 2$ ج) $x = -3$ (د) $x = -2$	۱۱	اگر عرض بردار $\begin{bmatrix} 3a-3 \\ a+2 \end{bmatrix}$ برابر ۶ باشد. مقدار $a$ کدام گزینه است. الف) $1$ (ب) $4$ ج) $6$ (د) $3$	
۶	نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ با کدام بردار انتقال به مبدأ مختصات انتقال می یابد. الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$	۱۲	نقطه ی $\begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از مختصات قرار دارد. الف) ناحیه ۱ (ب) ناحیه ۲ ج) ناحیه ۳ (د) ناحیه ۴	