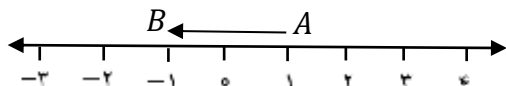
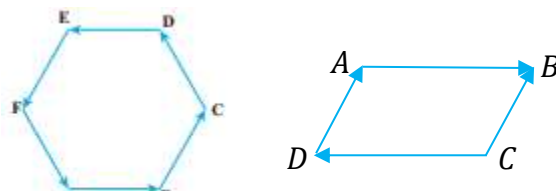
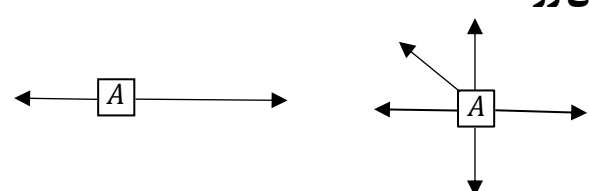
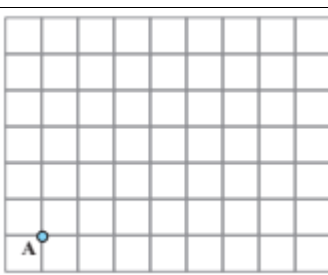
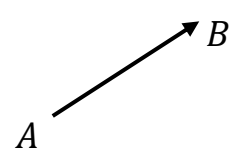
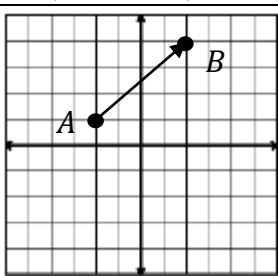


بردار و مختصات

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	با توجه به محور اعداد زیر:  الف) یک بردار مساوی $\overrightarrow{AB}$ از عدد ۱- رسم کنید. ب) یک بردار قرینه $\overrightarrow{AB}$ از عدد ۲ رسم کنید.	۷	در هر شکل بردارهای مساوی و بردارهای قرینه را مشخص کنید. 
۲	با توجه به نیروهای وارده شده جسم A به کدام سمت می رود. 	۸	شخصی از نقطه ی A، شش واحد به شرق، چهار واحد به شمال و دو واحد به غرب می رود تا به نقطه B برسد. بردار حرکت را رسم کنید. 
۳	بردار مساوی و قرینه ی $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. 	۹	الف) مرز مشترک بین ناحیه یک و چهار نام دارد ب) مرز مشترک بین ناحیه یک و دو نام دارد ج) مبدأ مختصات را به صورت نشان می دهند. د) قرینه ی نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها
۴	هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه قرار دارد. $A = \begin{bmatrix} 77 \\ -66 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -80 \\ -47 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} -90 \\ -18 \end{bmatrix}$	۱۰	اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -7 \\ -5 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ چند است.
۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $\begin{bmatrix} 8 \\ -12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} =$	۱۱	در هر قسمت مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -13 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} x \\ 8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -4 \end{bmatrix}$
۶	در دستگاه مختصات: الف) مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ج) جمع متناظر بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. 	۱۲	با توجه به دستگاه مختصات زیر: الف) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به محور عرض ها رسم کنید.. ب) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به مبدأ مختصات رسم کنید. 