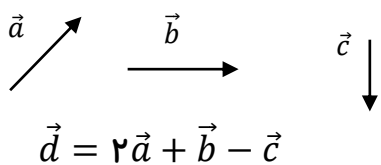
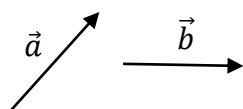
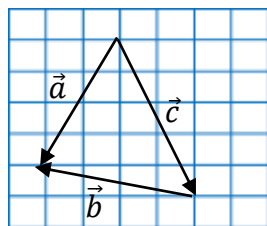


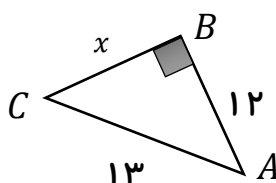
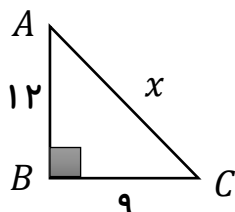
سوالیات

ردیف	سوالیات	بارم
۱	جمع برداری و جمع مختصاتی شکل زیر را بنویسید.	۱/۵
۲	بردار حاصل جمع را به روش متوازی الاضلاع و مثلثی رسم کنید.	۱/۵
۳	با توجه به بردارهای داده شده بردار $\vec{d}$ را رسم کنید.	۱
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۱/۵
۵	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j}$ باشند : الف) مختصات $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید. ب) مختصات $\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$ را به دست آورید.	۱/۵
۶	معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید.	۱
۷	در هر شکل مقدار x را به دست آورید.	۱/۵



الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} =$

ب) $4 \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix} =$



ردیف	سوال	بارم
۸	با توجه به شکل زیر : (الف) نوع تبدیل را مشخص کنید. (ب) مقدار x و y را به دست آورید.	۱/۵
۹	در یک لوزی قطر بزرگ را رسم کنید اجزای متناظر را علامت گذاری کرده و حالت همنهشتی را بنویسید.	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل اجزای متناظر را علامت گذاری کرده و حالت همنهشتی را بنویسید.	۱
۱۱	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. (الف) $5^6 \times 3^2 \times (0/6)^6 =$ (ب) $\frac{12^7 \times 12}{3^4 \times 4^4} =$	۱/۵
۱۲	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. (الف) ۲۵ برابر عدد 5^{10} (ب) ثلث عدد 3^9	۱
۱۳	مقدار دقیق جذرهای زیر را به دست آورید. (الف) $\sqrt{\frac{36 \times 4}{81}} =$ (ب) $\sqrt{23 - \sqrt{44 + \sqrt{25}}} =$	۱/۵
۱۴	جذر تقریبی عدد 39 را به کمک جدول تا یک رقم اعشار به دست آورید.	۱/۵
۱۵	عدد $A = -2 + \sqrt{10}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۱