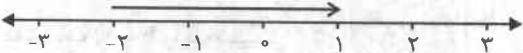
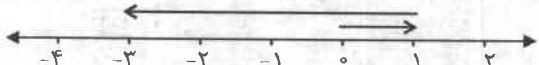
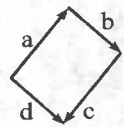
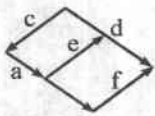
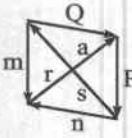


مجموعه نوین	بسمه تعالی	ریاضی کامل طلایی
نام:	آزمون پایانی فصل ۷ (بردار و مختصات) ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ:
نام خانوادگی:	دبیرستان منطقه ی کلاس	مدت:
ردیف	مؤمن همواره خانواده خود را از دانش و ادب شایسته بهره مند می سازد تا همه آنان را وارد بهشت کند. رسول اکرم (ص)	بارم
۱	الف) جمع متناظر با بردار زیر را بنویسید.  ب) برای بردارهای زیر، جمع بنویسید. 	۲/۵
۲	الف) گزینه ی بردارهای زیر را به دست آورید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{نسبت به محور عرض ها}} \text{الف)}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{نسبت به محور طول ها}} \text{ب)}$ $\vec{c} = \begin{bmatrix} -7 \\ -9 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{نسبت به مبدأ مختصات}} \text{پ)}$ ب) در تساوی های زیر، مقدار مجهول ها را به دست آورید. $\text{الف)} \begin{bmatrix} -4 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ $\text{ب)} \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ -10 \end{bmatrix}$ $\text{پ)} \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 20 \\ -1 \end{bmatrix}$	۲/۵
۳	در شکل های زیر، بردارهای قرینه و بردارهای مساوی را مشخص کنید. الف)  ب)  پ) 	۲/۵
۴	با توجه به شکل مقابل، الف) مختصات A و B را بنویسید. ب) مختصات $\overline{AB}$ را بنویسید. پ) جمع متناظر با $\overline{AB}$ را بنویسید.	۲/۵

ردیف	مؤمن همواره خانواده خود را از دانش و ادب شایسته بهره‌مند می‌سازد تا همه آنان را وارد بهشت کند. رسول اکرم (ص)	بارم
۵	الف) $M = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید. ب) این نقطه را با $\overline{MN} = \begin{bmatrix} -4 \\ -5 \end{bmatrix}$ انتقال دهید. پ) مختصات N را بنویسید. ت) جمع متناظر با $\overline{MN}$ را بنویسید.	۲/۵
۶	الف) $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید. ب) $\overline{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. پ) جمع متناظر با $\overline{AB}$ را بنویسید.	۲/۵
۷	الف) مختصات نقاط E و F را بنویسید. ب) $\overline{EF}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. پ) جمع متناظر با $\overline{EF}$ را بنویسید.	۲/۵
۸	الف) $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ را از نقطه‌ی A رسم کنید. ب) از انتهای $\overline{AM}$ ، $\overline{MB} = \begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. ت) مختصات نقطه‌ی B را بنویسید.	۲/۵
	موفق و مؤید باشید	۲۰