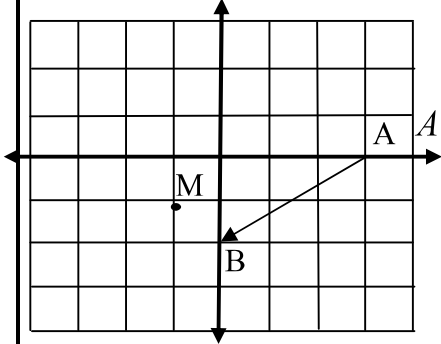
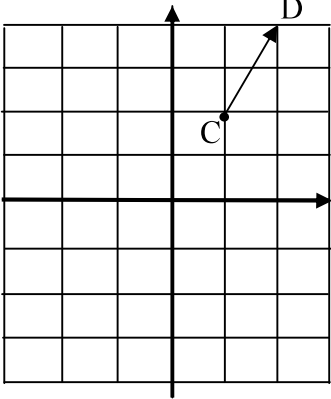


 نمره: امضاء: آزمون فصل ۸	 مهر آموزشگاه	شماره کارت:	آزمون ریاضیات
		نام:	کلاس:
		نام خانوادگی:	تاریخ: / /
		آزمون ۱۵ نمره ای	مدت: دقیقه
نام دبیر:			

نمره	سئوالات	ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>- نقطه $\begin{bmatrix} -10 \\ +2 \end{bmatrix}$ در ناحیه ی سوم محورهای مختصات قرار دارد.</p> <p>- دو بردار مقابل با هم مساوی اند.</p> <p>$\begin{matrix} \longrightarrow & \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix} \\ \longleftarrow & \end{matrix}$</p> <p>- قرینه ی بردار $\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها، نقطه می باشد.</p> <p>- بردار های هم راستا، غیر جهت و هم اندازه را بردارهای قرینه گویند.</p>	۱
۲/۵	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) دو بردار را مساوی گویند هرگاه هم راستا، و باشند.</p> <p>\longrightarrow</p> <p>ب) حاصل جمع دو بردار مقابل مساوی است.</p> <p>\longleftarrow</p> <p>پ) بردار $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ موازی محور می باشد.</p> <p>ت) قرینه ی بردار $\begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها می شود</p> <p>ث) در شکل زیر جسم به سمت حرکت می کند.</p> <p>$\longleftarrow \square \longrightarrow$</p>	۲
۰/۵	<p>الف) نقطه $\begin{bmatrix} -20 \\ -80 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟</p> <p>ب) در تساوی مقابل مقدار y, x را محاسبه کنید.</p>	۳
۱	$\begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 \\ 15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ y \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$	

۲	<p>(۱) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید و سپس جمع متناظر با آن را بنویسید.</p>  <p>$A = [\quad]$, $B = [\quad]$, $\overrightarrow{AB} = [\quad]$</p> <p>جمع : $[\quad] + [\quad] = [\quad]$</p> <p>(۲) از نقطه M بردار \overrightarrow{MN} را مساوی \overrightarrow{AB} رسم کنید.</p>	۴
۲	<p>نقطه ی $B = \begin{bmatrix} 2n + 8 \\ n - 3 \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها می باشد. مختصات نقطه B را به دست آورید.</p>	۵
۱	<p>(الف) مختصات نقاط زیر را روی دستگاه نشان دهید.</p>  <p>$A = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>(ب) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\quad]$</p> <p>(ج) مختصات بردار \overrightarrow{CD} را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\quad]$</p> <p>(د) آیا دو بردار \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{CD} با هم مساویند؟ چرا؟</p> <p>@riazicafe</p>	۶



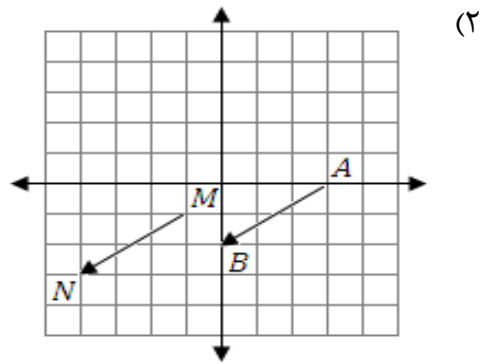
پاسخنامه آزمون پایانی فصل

(۱) الف) نادرست ب) نادرست پ) نادرست ت) درست

(۲) الف) هم اندازه - هم جهت ب) صفر (↔) پ) عرض ها ت) $\begin{bmatrix} -۶ \\ -۱ \end{bmatrix}$ ث) چپ

(۳) الف) در ناحیه سوم ب) $x = ۱۷$ و $y = ۱۱$

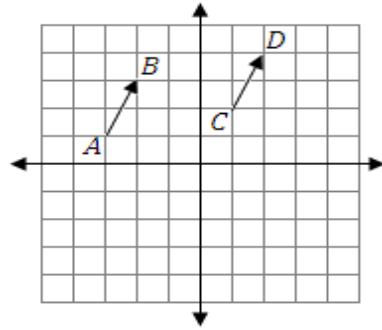
(۴) (۱) جمع: $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$, $\overline{AB} = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$



(۵) اگر نقطه‌ای روی محور عرض ها واقع باشد، طول آن صفر است.

$$۲n + ۸ = ۰ \Rightarrow ۲n = -۸ \Rightarrow n = \frac{-۸}{۲} = -۴ \Rightarrow B = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ - ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۷ \end{bmatrix}$$

۶ الف)



$$\overline{AB} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \text{ (ب)}$$

$$\overline{CD} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \text{ (ج)}$$

د) بله- زیرا هم‌اندازه، هم‌جهت و هم‌راستا هستند.