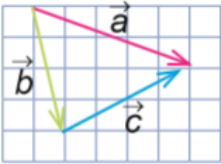
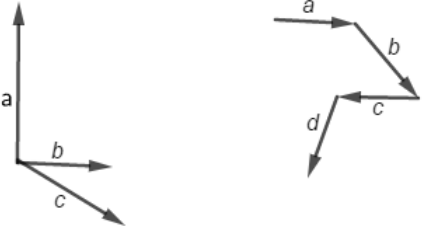
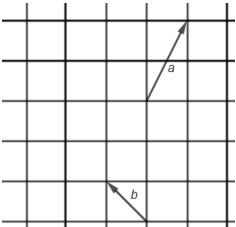
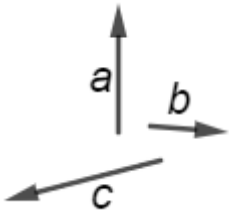
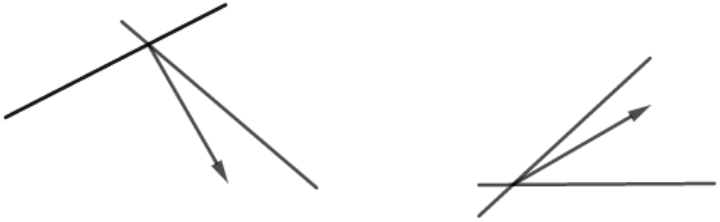
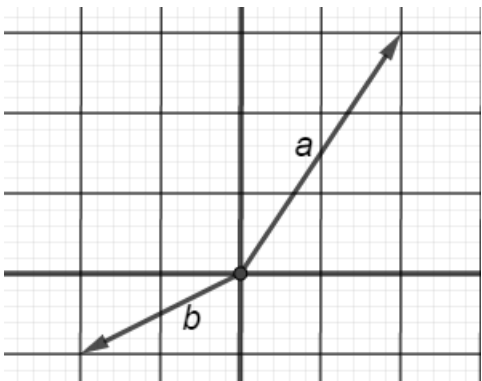
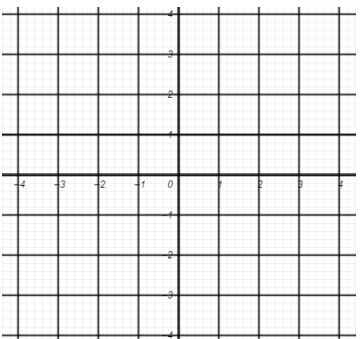


نام و نام خانودگی:	بسمه تعالی	صفحه : ۱
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان : ۲۹ بهمن ۹۷
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جم	ساعت امتحان ۱۱
پایه: هشتم	دبیرستان متوسطه ی اول شهید یمنی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دبیر : خیاط	امتحانات مستمر نوبت دوم	نمره ی دانش آموز :

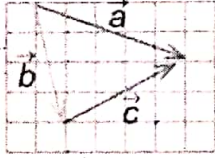
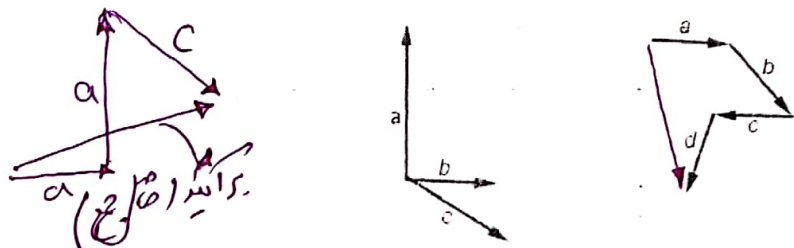
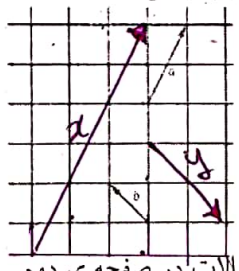
این آزمون مشتمل بر ۱۸ سوال و در ۲ صفحه است .

بارم	متن سوالات
۵٪ نمره	دستور کار : گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . (۱) حاصل عبارت $\begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix} (-1)$ برابر است با : (الف) $-i - 2j$ (ب) $-2i + j$ (ج) $i - 2j$ (د) $-i + 2j$ (۲) اگر $a = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد آنگاه $-\vec{a}$ با کدام گزینه برابر است ؟ (الف) $2i + 3j$ (ب) $-2i + 3j$ (ج) $2i - 3j$ (د) $-1i$
۲ نمره	دستور کار : عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. (۳) حاصل جمع دو بردار قرینه ، همواره بایردار صفر برابر است . درست (۴) طول برآیند دو بردار از طول هر کدام از بردارها بزرگتر است . نادرست (۵) هر بردار را فقط می توان به دو بردار تجزیه کرد . درست
۲ نمره	دستور کار : جاهای خالی را کامل کنید . (۶) بردار $-2\vec{i} + 3\vec{j}$ را به صورت مختصاتی..... نمایش می دهند . (۷) بردار حاصل جمع را بردار می گویند . (۸) دو بردار هم جهت و و را دو بردار مساوی می گویند.
۵٪ نمره	دستور کار : پاسخ پرسش های زیر را به صورت تشریحی بنویسید . (۹) با توجه به شکل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید . 
۵٪ نمره	(۱۰) برآیند بردارها را رسم کنید . 
۱ نمره	(۱۱) با توجه به بردارهای a و b در صفحه ی شطرنجی زیر ، بردارهای $\vec{x} = 3\vec{a}$ و $\vec{y} = -2\vec{b}$ را رسم کنید . 

بارم	ادامه ی سوالات
۱ نمره	۱۲) اگر بردارهای a و b و c مطابق شکل باشند بردار $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + 2\vec{c}$ را رسم کنید. 
۱۲۵ نمره	۱۳) حاصل عبارت مختصاتی را پیدا کنید. $-\left(-\frac{1}{2}\right) \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix} + (-2) \begin{bmatrix} 1 \\ -5 \end{bmatrix} =$
۱ نمره	۱۴) بردارها را در راستاهای خواسته شده تجزیه کنید. 
۱ نمره	۱۵) بردارهای a و b را بر حسب بردارهای i و j بنویسید. 
۱ نمره	۱۶) x و y را طوری پیدا کنید که دو بردار $\begin{bmatrix} 2x+1 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -4y+1 \end{bmatrix}$ با هم مساوی باشند.
۱۵ نمره	۱۷) بردارهای $\vec{d} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\vec{e} = -4\vec{i}$ را از مبدا مختصات رسم کنید و بردار $\vec{d} + \vec{e}$ را مشخص کنید. 
۱۲۵ نمره	۱۸) معادله مختصاتی روبرو را حل کنید. $3\vec{i} - 2\vec{j} + 3x = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$

نام و نام خانودگی:	بسمه تعالی	صفحه: ۱
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان: ۲۹ بهمن ۹۷
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جم	ساعت امتحان: ۱۱
پایه: هشتم	دبیرستان متوسطه ی اول شهید یمنی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دبیر: خیاط	امتحانات مستمر نوبت دوم	نمره ی دانش آموز:

این آزمون مشتمل بر ۱۸ سوال و در ۲ صفحه است.

بارم ۵/۵ نمره	متن سوالات
	دستور کار: گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (۱) حاصل عبارت $\begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix} (-1)$ برابر است با: الف) $-i - 2j$ ب) $-2i + j$ ج) $i - 2j$ د) $-i + 2j$ ☒ (۲) اگر $a = 2i - 3j$ باشد آنگاه $-a$ با کدام گزینه برابر است؟ الف) $2i + 3j$ ب) $-2i + 3j$ ☒ ج) $2i - 3j$ د) $-2i - 3j$ $\alpha = 2i - 3j \rightarrow -\vec{\alpha} = -(2i - 3j)$ $= -2i + 3j$
۲ نمره	دستور کار: عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. (۳) حاصل جمع دو بردار قرینه، همواره با بردار صفر برابر است. ☒ درست ☐ نادرست (۴) طول برآیند دو بردار از طول هر کدام از بردارها بزرگتر است. ☒ درست ☐ نادرست (۵) هر بردار را فقط می توان به دو بردار تجزیه کرد. ☒ درست ☐ نادرست
۲ نمره	دستور کار: جاهای خالی را کامل کنید. (۶) بردار $3j - 2i$ را به صورت مختصاتی نمایش می دهند. (۷) بردار حاصل جمع را بردار <u>برآیند</u> می گویند. (۸) دو بردار هم جهت و را دو بردار مساوی می گویند.
۵/۵ نمره	دستور کار: پاسخ پرسش های زیر را به صورت تشریحی بنویسید. (۹) با توجه به شکل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. جمع برداری: $\vec{b} + \vec{c} = \vec{a}$ مختصاتی: $\begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ 
۵/۵ نمره	(۱۰) برآیند بردارها را رسم کنید. 
۱ نمره	(۱۱) با توجه به بردارهای a و b در صفحه ی شطرنجی زیر، بردارهای $\vec{x} = 3\vec{a}$ و $\vec{y} = -2\vec{b}$ را رسم کنید.  ادامه سوالات در صفحه ی دوم

بارم	ادامه ی سوالات
۱ نمره	۱۲) اگر بردارهای a و b و c مطابق شکل باشند بردار $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + 2\vec{c}$ را رسم کنید.
۱۲۵ نمره	۱۳) حاصل عبارت مختصاتی را پیدا کنید.
۱ نمره	۱۴) بردارها را در راستاهای خواسته شده تجزیه کنید.
۱ نمره	۱۵) بردارهای a و b را بر حسب بردارهای i و j بنویسید.
۱ نمره	۱۶) x و y را طوری پیدا کنید که دو بردار $\begin{bmatrix} 2x+1 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -4y+1 \end{bmatrix}$ با هم موازی باشند.
۱۵ نمره	۱۷) بردارهای $\vec{d} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\vec{e} = -4\vec{i}$ را از مبدا مختصات رسم کنید و بردار $\vec{d} + \vec{e}$ را مشخص کنید.
۱۲۵ نمره	۱۸) معادله مختصاتی روبرو را حل کنید.

@riazicafe