

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

بارم	سؤالات هندسه همگام ۲ هشتم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در یک صفحه مختصات فقط یک بردار، مساوی با بردار داده شده، می توان رسم کرد.</p> <p>ب) اگر برداری را در ۵- ضرب کنیم جهت آن تغییر می کند.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix}$ موازی محور است.</p> <p>ب) جمع دو بردار قرینه برابر با است.</p>	۲
۰/۲۵ نمره	<p>اگر $\begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix}$ باشد، آن گاه $x+y$ کدام است؟</p>	۳
۰/۲۵ نمره	<p>حاصل جمع کدام یک از بردارهای زیر با بردار صفر نیست؟</p>	۴
۰/۲۵ نمره	<p>کدام بردار، برآیند دو بردار OA و OB است؟</p>	۵
۰/۲۵ نمره	<p>کدام گزینه در مورد دو بردار قرینه نادرست است؟</p>	۶
۱ نمره	<p>ابتدا بردارهای برآیند بردارهای زیر را رسم نمایید و سپس حاصل جمع بردارهای آنها را بنویسید.</p>	۷
۱/۲۵ نمره	<p>برای شکل زیر یک جمع مختصاتی و یک جمع برداری بنویسید.</p>	۸
۰/۵ نمره	<p>بردار \vec{a} را روی امتدادهای رسم شده به دو بردار OA و OB تجزیه کنید.</p>	۹

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

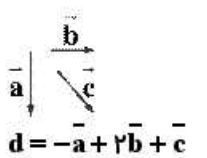
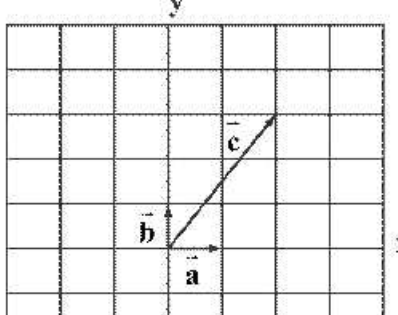
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

<p>۱ نمره</p>	<p>با توجه به بردارهای \vec{a}, \vec{b}, \vec{c} بردار \vec{d} را رسم کنید.</p>  <p>$\vec{d} = -\vec{a} + 2\vec{b} + \vec{c}$</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>معادله‌های مختصاتی را حل کنید.</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} +1 \\ +3 \end{bmatrix}$</p> <p>ب) $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} - \vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$</p>	<p>۱۱</p>
<p>۰/۵ نمره</p>	<p>اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \frac{1}{2}\vec{a}$ باشد: مختصات بردار \vec{b} را به دست آورید.</p> <p>$\vec{b} =$</p>	<p>۱۲</p>
<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \frac{1}{2}\vec{a}$ باشد: مختصات بردار \vec{x} را به دست آورید.</p> <p>$\vec{x} = -3\vec{a} + \vec{b}$</p>	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵ نمره</p>	<p>بردار \vec{c} را بر حسب بردارهای \vec{a} و \vec{b} بنویسید.</p> 	<p>۱۴</p>