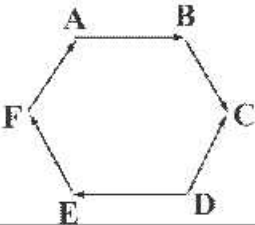
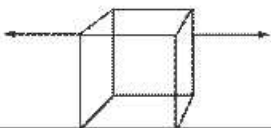
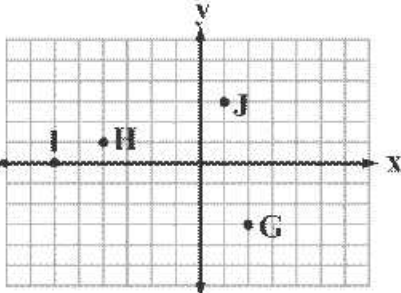


بارم	سؤالات هندسه همگام ۴ هفتم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) دو بردار قرینه هم اندازه نیستند.</p> <p>(ب) نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها قرار دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ در ناحیه مختصاتی قرار دارد.</p> <p>(ب) اگر جای ابتدا و انتهای برداری عوض شود آن بردار می‌شود.</p>	۲
۰/۲۵ نمره	<p>قرینه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$</p>	۳
۰/۵ نمره	<p>انتهای بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$، نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ است. مختصات نقطه ابتدای این بردار با کدام گزینه برابر است؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$</p>	۴
۰/۲۵ نمره	<p>با توجه به شکل داده شده کدام دو بردار با هم مساویند؟</p> <p>(۱) $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{DE}$ (۲) $\overrightarrow{AF}, \overrightarrow{BC}$ (۳) $\overrightarrow{FA}, \overrightarrow{DC}$ (۴) $\overrightarrow{EF}, \overrightarrow{AF}$</p> 	۵
۰/۲۵ نمره	<p>چه تعداد بردار قرینه برای یک بردار می‌توان رسم کرد؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) بی‌شمار</p>	۶
۱ نمره	<p>(الف) با توجه به شکل جسم مورد نظر به کدام سمت حرکت می‌کند؟ چرا؟ (نیروهای وارد بر جسم با هم برابرند.)</p> <p>(ب) قرینه‌ی جهت شمال‌شرقی و قرینه جهت غرب چه جهتی است؟</p> 	۷
۲/۵ نمره	<p>(الف) نقطه‌های داده شده را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.</p> <p>(ب) مختصات نقطه‌های داده شده را بنویسید.</p> <p>$A = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix}$ $E = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ $F = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$</p> 	۸

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۸

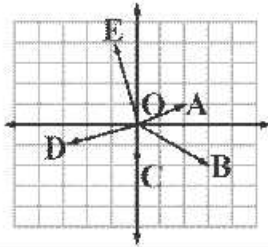
مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

مختصات بردارها را در شکل داده شده بنویسید.

۹

نمره ۱/۲۵



۱۰

نمره ۲

از نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ با بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\vec{BC} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ حرکت کردیم تا به نقطه C برسیم.
 الف) بردارهای AB و BC را در دستگاه مختصات رسم کنید.
 ب) با چه برداری می‌توانستیم از A به C حرکت کنیم؟ آن را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.