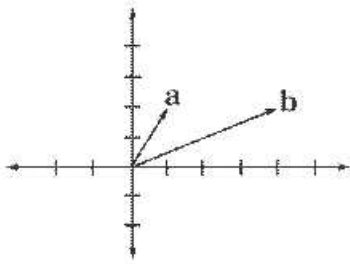


بارم	سؤالات هندسه همگام ۳ هشتم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) دو بردار $\vec{a} = \vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ با هم برابرند.</p> <p>(ب) بردار $\vec{d} = 7\vec{i}$ موازی محور عرض‌ها است.</p> <p>(پ) رابطه فیثاغورس در همه مثلث‌ها برقرار است.</p> <p>(ت) اگر اندازه ضلع‌های دو لوزی با هم برابر باشند، آن دو لوزی هم‌نهشت هستند.</p>	۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ بر حسب بردارهای واحد \vec{i}, \vec{j} به صورت است.</p> <p>(ب) مقدار x در معادله $2\vec{x} = 2\vec{i} - 2\vec{j}$ بر حسب \vec{i}, \vec{j} به صورت است.</p> <p>(پ) اگر در مثلث مجذور بزرگترین ضلع با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر برابر باشد آن مثلث است.</p> <p>(ت) وتر مثلث قائم‌الزاویه به ضلع‌های قائمه ۱ و ۲ عدد است.</p>	۲
۱ نمره	<p>مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) دو دوزنقه متساوی‌الساقین با هم، هم‌نهشت هستند. اگر زاویه تند یکی ۳۸ درجه باشد، زاویه باز دوزنقه دیگر چند درجه است؟</p> <p>(۱) ۱۳۲ (۲) ۱۴۲ (۳) ۱۳۸ (۴) ۱۰۴</p> <p>(ب) دو بردار $\vec{x} = 6\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ قرینه یکدیگرند. مقدار m و n برابر است با:</p> <p>(۱) $m = 6, n = 1$ (۲) $m = -6, n = 1$ (۳) $m = -6, n = -1$ (۴) $m = 6, n = -1$</p> <p>(پ) در هر مربع به ضلع a، قطر مربع را می‌توان از کدام رابطه به دست آورد؟</p> <p>(۱) $2a$ (۲) $\sqrt{2}a$ (۳) $\sqrt{2}a$ (۴) $2\sqrt{a}$</p> <p>(ت) برآیند دو بردار a و b برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $5\vec{i} + 4\vec{j}$ (۲) $4\vec{i} + 5\vec{j}$ (۳) $-3\vec{i}$ (۴) $3\vec{i}$</p> 	۳
۲ نمره	<p>بردار $\vec{b} = \frac{1}{3}\vec{a}$ و $\vec{a} = 3\vec{i} - 6\vec{j}$ است.</p> <p>(الف) مختصات بردار \vec{b} را بر حسب بردارهای واحد \vec{i}, \vec{j} بنویسید.</p> <p>(ب) مختصات بردار \vec{x} را به دست آورید.</p> <p>(پ) معادله مختصاتی را حل کنید.</p> <p>$\vec{x} = -\vec{a} + 2\vec{b}$</p> <p>$2\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{x} = -4\vec{i} + \vec{j}$</p>	۴

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

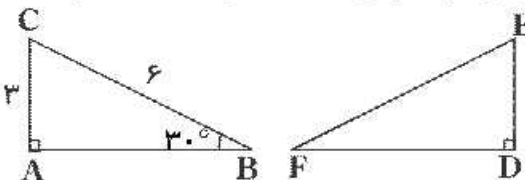
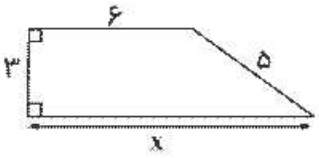
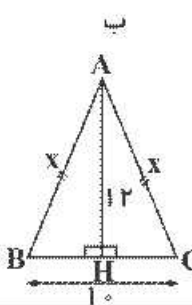
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۱/۲۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

<p>نمره ۱/۵</p>	<p>مثلث قائم‌الزاویه ABC با چه تبدیلی بر مثلث قائم‌الزاویه DEF منطبق می‌شود؟ سپس مقادیرهای خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$\hat{E} =$ $\overline{FD} =$</p>	<p>۵</p>
<p>نمره ۲</p>	<p>در هر قسمت مقدار x را به دست آورید.</p> <p>الف</p>  <p>ب</p> 	<p>۶</p>
<p>نمره ۱/۵</p>	<p>محیط یک لوزی به قطرهای ۱۶ و ۱۲ را به دست آورید.</p>	<p>۷</p>