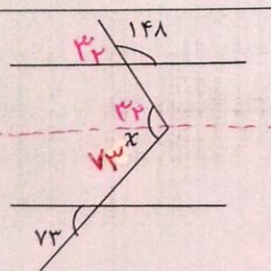
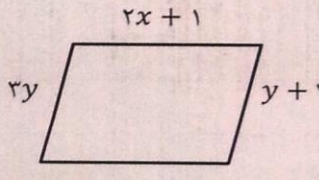
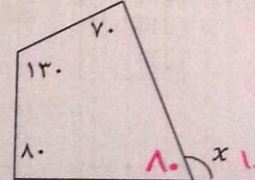
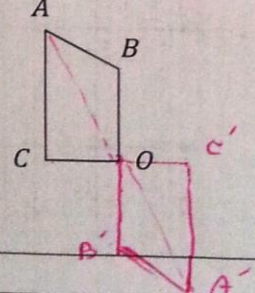


بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصلضرب هر عدد در معکوسش مساوی صفر است. X</p> <p>(ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها از حاصلضرب دو عدد بدست می آید. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(ج) مستطیل چهار محور تقارن دارد. X</p> <p>(د) جمع دو بردار قرینه مساوی بردار صفر است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(ر) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) تنها مضرب اول هر عدد عدد عدد اول می باشد.</p> <p>(ب) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد مربع موازیات است.</p> <p>(ج) ضریب عددی جمله‌ی $-\frac{2}{3}xy$، عدد عدد $-\frac{2}{3}$ است.</p> <p>(د) مختصات بردار $-2i$ با $a = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ برابر است.</p> <p>(ر) نقطه‌ای که قرینه هر نقطه از شکل نسبت به آن روی خود شکل قرار می گیرد نامیده می شود. مرکز تقارن</p>	۲
۱	<p>در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) مجموع زوایای خارجی یک ۷ ضلعی کدام است؟</p> <p>(۱) ۱۲۶ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۳۶۰</p> <p>(ب) کدام گزینه عدد اول است؟</p> <p>(۱) ۵۱ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ۶۱</p> <p>(ج) حاصل $\frac{1}{3} \div (-\frac{9}{27})$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) <input checked="" type="checkbox"/> -۱ (۲) +۱</p> <p>(د) ساده شده‌ی عبارت $m^2 + m^2 + m^2$ کدام است؟</p> <p>(۱) m^6 (۲) $3m^6$ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) $3m^2$ (۴) m^2</p>	۳
۳	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟</p> <p>(الف) $(-10 - 7) \div (\frac{14}{3} \times \frac{17}{6}) = -17 \div \frac{124}{12} = -17 \times \frac{12}{124} = -\frac{12}{8} = -\frac{3}{2}$</p> <p>(ب) $(21 - 28) \times (0,4) = -7 \times 28 = -196$</p> <p>(ج) $\frac{(-32) \times (24)}{(-32) \times (-12)} = -\frac{9}{4}$</p>	۴

ردیف	سوالات	بارم
۵	الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ است. این دو عدد را بیابید؟ ب) اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ را بنویسید. (روش غربال) ج) عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰/۷۵ ۱ ۰/۷۵
		۹۷, ۲ ۴۱, ۴۳, ۴۷, ۵۳, ۵۹ $143 \Rightarrow 11 \times 13$ مرکب
۶	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید؟	۱ ۱
		$-6x(x+5) - 3x(5-2x) = -6x^2 - 30x - 15x + 6x^2 = -45x$ $(a+b)^2 - a^2 - b^2 = a^2 + 2ab + b^2 - a^2 - b^2 = 2ab$
۷	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=-1$ بدست آورید؟	۱
		$\frac{a^2b-1}{-2ab+1} = \frac{-4-1}{+2+1} = -1$
۸	عبارتهای جبری زیر را به حاصل ضرب تبدیل کنید؟ (تجزیه و ساده کنید).	۰/۷۵ ۰/۷۵
		$12x^2y + 18xy^2 = 6xy(2x+3y)$ $\frac{rab-rac}{ab-ac} = \frac{r(b-c)}{a(b-c)} = \frac{r}{a}$
۹	معادله‌ی زیر را حل کنید.	۱
		$12 \left(\frac{2x-1}{4} - \frac{2x}{3} = \frac{1-x}{2} \right)$ $9a - 3 - 12a = 4 - 6a$ $-2a + 4a = 4 + 3$ $2a = 7 \quad a = \frac{7}{2}$
۱۰	اگر $a = 2i + j$ و $b = -3i + 2j$ آنگاه مختصات $X = 2a - 3b$ را بدست آورید؟	۱
		$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ $x = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +9 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 \\ -4 \end{bmatrix}$

بارم	جمله‌های سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید.
۱	<p style="text-align: center;">سمت راست</p> <p>۱ - چهارضلعی که محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.</p> <p>۲ - متوازی الاضلاعی که قطرهای عمود منصف و مساوی یکدیگرند.</p> <p>۳ - از وصل کردن وسط ضلع‌های هر لوزی به دست آید.</p> <p>۴ - چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.</p> <hr/> <p>سمت چپ</p> <p>۲) مربع</p> <p>۱) دوزنقه‌ی متساوی الساقین</p> <p>۴) متوازی الاضلاع</p> <p>۳) مستطیل</p> <p>لوزی</p>
۱	<p>در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.</p>  <p style="text-align: center;">$x = 32 + 73 = 105$</p>
۱	<p>در متوازی الاضلاع زیر مقدار مجهول و اندازه‌های خواسته شده را بدست آورید؟</p>  <p style="text-align: center;">$2x+1 = 2x-9$ $y+4 = 2y$</p> <p style="text-align: center;">$2x - 2x = -9-1$ $2y = 4$</p> <p style="text-align: center;">$-0 = -10$ $y = 2$</p> <p style="text-align: center;">$x = 5$ $y = 2$</p>
۱	<p>مقدار x در شکل زیر چند درجه است؟</p>  <p style="text-align: center;">$340 - (130 + 70 + 130) = 110$</p> <p style="text-align: center;">$\hat{x} = 180 - 110 = 70$</p>
۰/۱۵	<p>قرینه شکل زیر را نسبت به نقطه O رسم کنید.</p>  <p style="text-align: center;"><< موفق و پیروز باشید >></p>