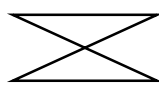
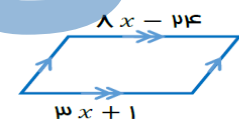
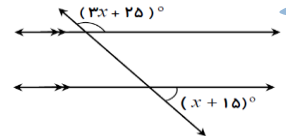
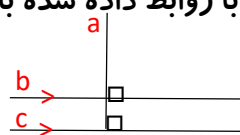
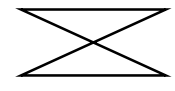
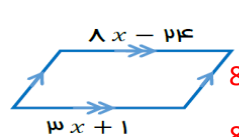
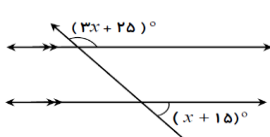


<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟</p> <p>ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۲، ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشد.</p> <p>پ) عدد ۱۳۱ اول است یا مرکب چرا؟</p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵</p>	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$(a - b)^2 =$</p> <p>$(2x - 3y)(2x + 3y) =$</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) با تبدیل به ضرب، عبارت $\frac{ax^2+2a}{10+5x^2}$ را ساده کنید. (تجزیه)</p> <p>ب) با استفاده از رابطه های جبری نشان دهید، مجموع دو عدد زوج ، عددی زوج است.</p>	<p>۸</p>
<p>۱</p>	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{1}{2} - \frac{2x - 1}{4} = \frac{5}{4}$</p>	<p>۹</p>

<p>۰/۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>الف) اگر a, b, c سه خط با روابط داده شده باشند، با رسم شکل مناسب نتیجه زیر را بنویسید.</p> <p>$a \perp b$ $a \perp c$ } \Rightarrow</p> <p>ب) یک چند ضلعی منتظم ۱۲ محور تقارن دارد. اندازه هر زاویه داخلی و خارجی آن را حساب کنید.</p>	<p>۱۰</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) شکل مقابل چند ضلعی نیست:</p>  <p>زیرا.....</p> <p>ب) شش ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</p> <p>پ) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن.....(دارد - ندارد)</p> <p>ت) آیا با استفاده از شش ضلعی منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری انجام داد؟ چرا؟</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>مقدار x را در هر کدام از شکل های زیر بدست آورید.</p>  	<p>۱۲</p>
<p>۲</p>	<p>اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$، $\vec{b} = 2\vec{a}$، $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$، باشند، مختصات دو بردار b, c را بدست آورید.</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>در معادله مختصاتی زیر مقادیر x, y را بدست آورید.</p> $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4x \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3y \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 5 \end{bmatrix}$	<p>۱۴</p>

موفق و سربلند باشید

	<p>۶ الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد. حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟ اعداد ۲ و ۹۷ ضرب $۲۹۷ \times = ۱۹۴$ ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۲، ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. 60 , 30 پاسخ باز</p> <p>پ) عدد ۱۳۱ اول است یا مرکب چرا؟ اول. چون تمام تقسیم ها باقیمانده دارند، پس ۱۳۱ مضرب هیچ کدام نیست.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 131 \overline{) 2} \\ \underline{1} \\ 1 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 131 \overline{) 3} \\ \underline{1} \\ 2 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 131 \overline{) 5} \\ \underline{1} \\ 4 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 131 \overline{) 7} \\ \underline{5} \\ 2 \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 131 \overline{) 11} \\ \underline{1} \\ 10 \end{array}$ </div> </div>	
	<p>۷ عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $(a - b)^2 = (a - b)(a - b) = a^2 - ab - ab + b^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(2x - 3y)(2x + 3y) = 4x^2 + 6xy - 6xy - 9y^2 = 4x^2 - 9y^2$</p>	
	<p>۸ الف) با تبدیل به ضرب، عبارت $\frac{ax^2+2a}{10+5x^2}$ را ساده کنید. (تجزیه) $\frac{a(x^2 + 2)}{5(2 + x^2)} = \frac{a}{5}$</p> <p>ب) با استفاده از رابطه های جبری نشان دهید، مجموع دو عدد زوج ، عددی زوج است. $2a + 2b = 2(a + b) = 2c$</p>	
	<p>۹ معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{1}{2} - \frac{2x - 1}{4} = \frac{5}{4}$ $\frac{2 - 2x + 1}{4} = \frac{5}{4}$ $2 - 2x + 1 = 5 \rightarrow -2x = 5 - 2 - 1 = 2 \rightarrow x = \frac{2}{-2} = -1$	

	<p>الف) اگر a, b, c سه خط با روابط داده شده باشند، با رسم شکل مناسب نتیجه زیر را بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow b \parallel c$ </div>  </div> <p>ب) یک چند ضلعی منتظم ۱۲ محور تقارن دارد. اندازه هر زاویه داخلی و خارجی آن را حساب کنید.</p> $\frac{(12 - 2) \times 180}{12} = 150 \text{ اندازه هر زاویه داخلی}$ $\frac{360}{12} = 30 \text{ اندازه هر زاویه خارجی}$	۱۰
	<p>الف) شکل مقابل چند ضلعی نیست:</p>  <p>زیرا ضلع ها یکدیگر را امتداد راس ها قطع کرده اند.</p> <p>ب) شش ضلعی منتظم <u>شش</u> محور تقارن دارد.</p> <p>پ) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن <u>ندارد</u> (دارد - ندارد)</p> <p>ت) آیا با استفاده از شش ضلعی منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری انجام داد؟ چرا؟</p> <p>بله زیرا اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی، یکی از شمارنده های ۳۶۰ است</p> $\frac{(6 - 2) \times 180}{6} = 120, \frac{360}{120} = 3$	۱۱
	<p>مقدار x را در هر کدام از شکل های زیر بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  $8x - 24 = 3x + 1$ $8x - 3x = 1 + 24$ $x = 5$ </div> <div style="text-align: center;">  $3x + 25 + x + 15 = 180$ $4x = 180 - 25 - 15 = 140$ $x = 35$ </div> </div>	۱۲
	<p>اگر $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$، $\vec{b} = 2\vec{a}$، $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات دو بردار b, c را بدست آورید.</p> $\vec{c} = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -10 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -15 \\ 9 \end{bmatrix} \vec{b} = 2 \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 6 \end{bmatrix}$	۱۳

در معادله مختصاتی زیر مقادیر x, y را بدست آورید.

۱۴

$$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4x \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3y \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2x \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3y \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 2x + 3y \\ -3 + y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \begin{array}{l} 2x + 3y = -8 \\ 2x + 3(8) = -8 \end{array} \quad \begin{array}{l} -3 + y = 5 \\ y = 8 \end{array}$$

$$2x = -8 - 24 = -32$$

$$2x = -8 - 24 = -32$$

$$x = -16$$

موفق و سربلند باشید

جزوه سیپی