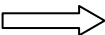
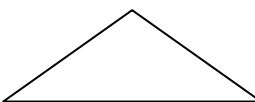
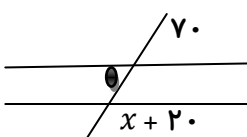
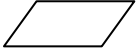
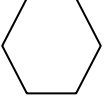
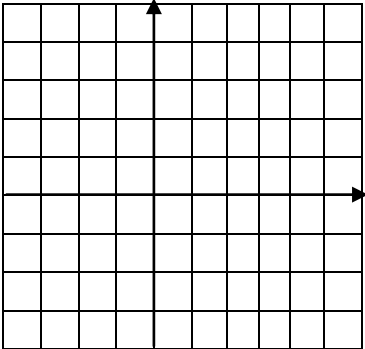
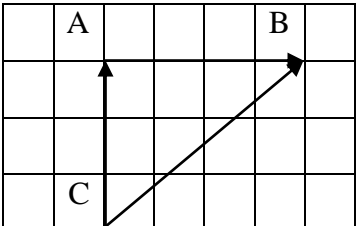


۰/۵	۱	اعداد مرکب را تعریف کنید:
۱	۲	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left(\frac{-۳۵}{۳۶}\right) \div \left(\frac{+۱۰}{۸۱}\right) =$ $\left(\frac{-۴}{۶}\right) + \left(\frac{-۴}{۵}\right) =$
۰/۷۵	۳	اعداد ۱ تا ۴۰ را نوشته و به روش الگوریتم غربال اعداد اول را بدست آورید.
۱/۵	۴	الف- اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ را بنویسید. ب- اعداد اول بین ۶۰ و ۷۰ را بنویسید. ج- مجموع اعداد صحیح بین ۶+ و ۶- را بنویسید.
۰/۷۵	۵	الف- آیا عدد ۲۵ عددی اول است؟..... ب- کدام مضربهای عدد پنج عدد اول هستند؟ ج- دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.
۰/۷۵	۶	الف- چند ضلعی محدب را تعریف کنید. ب- آیا شکل زیر چند ضلعی مقعر است؟ 
۰/۵	۷	الف- آیا فرد ضلعیهای منتظم مرکز تقارن دارند؟..... ب- محورهای تقارن شکل مقابل را رسم کنید. 
۰/۷۵	۸	با توجه به خاصیت دو خط موازی و یک خط مورب اندازه زاویه رنگ شده و x را بنویسید. 

۰/۷۵	<p>نام شکل مقابل را بنویسید.</p> <p>مقدار X را بدست آورید.</p> <p>$4x + 2$</p>  <p>۳۰</p>	۹
۲	<p>الف- نام شکل مقابل را بنویسید.</p> <p>ب- اگر اندازه هر ضلع شکل مقابل $3x + 2$ باشد و محیط آن ۶۰ سانتیمتر باشد مقدار x را بدست آورید.</p>  <p>ج- اندازه هر زاویه داخلی و خارجی ۱۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>الف- عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>ب- مقدار عددی عبارتهای زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.</p> <p>$2(7a - 2b) + 12a - 5b =$</p> <p>$\frac{a}{a-3} + 1 - 1$</p>	۱۱
۰/۵	<p>عبارت مقابل را به صورت حاصلضرب دو عبارت بنویسید.</p> <p>$12a^2 + 15ab = () ()$</p>	۱۲
۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>$4(x + 5) = -2x + 80$</p> <p>$\frac{7}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{3}$</p>	۱۳
۱/۵	<p>الف- بردار a را بر روی محور مختصات رسم کنید.</p> <p>ب- بردار b را بر حسب i و j بنویسید.</p> <p>ج- مختصات X را بدست آورید.</p> <p>$X = 2a + 3b$</p>  <p>اگر $a = -3i + 2j$ و $b = \begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشند:</p>	۱۴
۱	<p>الف- بردار حاصل جمع را مشخص کنید و مختصات بردار AB را بنویسید.</p> <p>ب- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$2 \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} + 7 \begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix} =$</p> <p>$AB = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> 	۱۵

۱۶	با استفاده از رابطه فیثاغورث مقدار x و Y را بدست آورید و محیط شکل را بنویسید.	۱/۷۵
۱۷	خط AD عمود منصف BC است. دو مثلث ABD و ACD در کدام حالت همنهشت هستند؟	۱/۵
۱۸	اگر دو شکل زیر همنهشت باشند: الف- با چه تبدیلی دو شکل بر هم منطبق می شوند؟ ب- مقدار x و زاویه m را بدست آورید.	۱/۵
	ج- دو مثلث قائم الزاویه مقابل در کدام حالت همنهشت هستند؟ وتر و یک ضلع وتر و یک زاویه تند	
موفق باشید.....	کامپی.....	۲۰