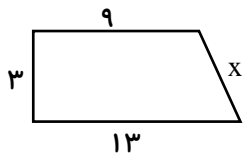

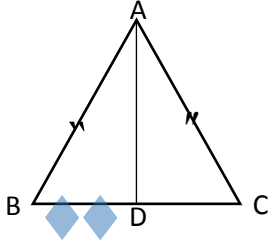
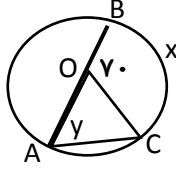


۱/۵	اگر $\vec{a} = 8\vec{i} + 3\vec{j}$ ، $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\vec{x} = -3\vec{a} + \vec{b}$ را بیابید.	۸																
۱/۵	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. 	۹																
۱/۵	مثلث ABC با انتقال بر مثلث CDE منطبق می شود. اندازه اضلاع مثلث ABC را بدست آورید. 	۱۰																
۱/۲۵	در مثلث متساوی الساقین ABC، خط AD نیمساز زاویه A است. دلیل همنهشتی دو مثلث ABD، ADC را بنویسید. 	۱۱																
۱/۵	حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید. $2^7 \times (2^3)^3 \times 3^{16} \times 6^4 =$	۱۲																
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{50}{6}} \times \sqrt{\frac{6}{8}} =$	۱۳																
۱	عدد $3 - \sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. (به کمک خط کش و پرگار)	۱۴																
۲	جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین آن را بدست آورید. <table border="1" data-bbox="271 1601 1332 1825"> <thead> <tr> <th>فرآوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۴</td> <td>$11 \leq x < 13$</td> </tr> <tr> <td>۸۴</td> <td></td> <td></td> <td>$13 \leq x \leq 15$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>////////////////////</td> <td></td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table>	فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته			۴	$11 \leq x < 13$	۸۴			$13 \leq x \leq 15$		////////////////////		مجموع	۱۵
فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته															
		۴	$11 \leq x < 13$															
۸۴			$13 \leq x \leq 15$															
	////////////////////		مجموع															

۰/۵	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{1}$ است . احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟	۱۶
۰/۵	از کیسه ای حاوی ۵۰ مهره ، مهره ای را به طور تصادفی بیرون می آوریم. احتمال سبز بودن $\frac{2}{5}$ است. چند تا از مهره ها سبز هستند؟	۱۷
۱/۵	خط d به فاصله ۶ سانتی متر از مرکز دایره ای به شعاع ۳ سانتی متر قرار دارد. وضع این خط و دایره را با رسم شکل و رابطه ریاضی بنویسید.	۱۸
۱	 <p>در شکل مقابل مقادیر y, x را بیابید. (O مرکز دایره است)</p>	۱۹

موفق باشید

جزوه سیپی