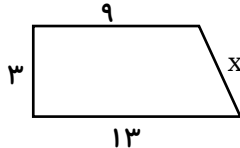
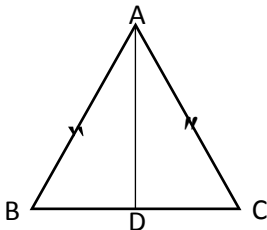
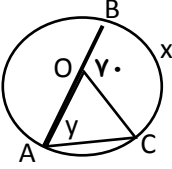


۱/۵	اگر $\vec{a} = ۸\vec{i} + ۳\vec{j}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\vec{x} = -۳\vec{a} + \vec{b}$ را بیابید.	۸																
۱/۵	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. 	۹																
۱/۵	مثلث ABC با انتقال بر مثلث CDE منطبق می شود. اندازه اضلاع مثلث ABC 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. $۲^۷ \times (۲^۳)^۳ \times ۳^{۱۶} \times ۶^۴ =$	۱۲																
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۵۰}{۶}} \times \sqrt{\frac{۶}{۸}} =$	۱۳																
۱	عدد $۳ - \sqrt{۵}$ 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 data-bbox="272 1599 1335 1830"><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>$۱۱ \leq x < ۱۳$</td></tr><tr><td>۸۴</td><td></td><td></td><td>$۱۳ \leq x \leq ۱۵$</td></tr><tr><td></td><td>////////////////</td><td></td><td>مجموع</td></tr></tbody></table>	فرآوانی×مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته			۴	$۱۱ \leq x < ۱۳$	۸۴			$۱۳ \leq x \leq ۱۵$		////////////////		مجموع	۱۵
فرآوانی×مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته															
		۴	$۱۱ \leq x < ۱۳$															
۸۴			$۱۳ \leq x \leq ۱۵$															
	////////////////		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	در شکل مقابل مقادیر γ, x را بیابید. (O مرکز دایره است) 	۱۹

موفق باشید