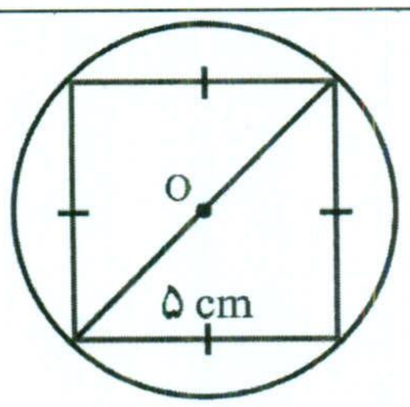
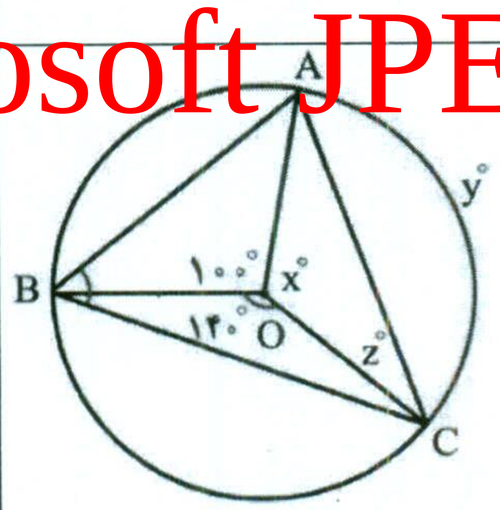
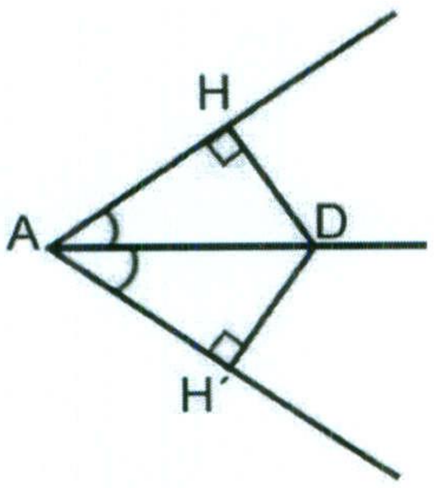
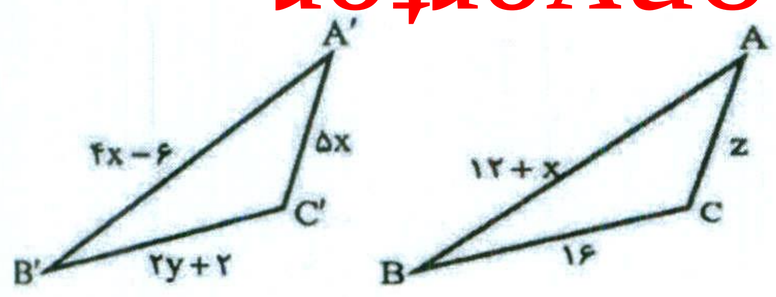
۱۱	**جدول زیر را کامل کنید و میانگین تقریبی را بدست آورید.** | فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته | |---|---|---|---| |		۴	$۱۱ \leq x < ۱۳$ | | ۸۴			| |			مجموع		۱/۵
۱۲	**میانگین نمره های ۷ درس یک دانش آموز ۱۶/۵ می باشد. اگر نمره های دو درس دیگر او، که ۱۷ و ۱۵ است به این داده ها اضافه شود، میانگین جدید را پیدا کنید.**	۱/۵
۱۳	**در شکل زیر،همه ی راس های یک لوزی به ضلع ۵ سانتی متر روی دایره قرار دارد.** **الف) چرا این لوزی، مربع است؟** **ب) قطر دایره چند سانتی متر است؟** 	۱/۵
۱۴	**در شکل زیر اندازه کمان و زاویه های مجهول را بدست آورید.** 	۱/۵
	موفق باشید **داوری**	

Mgosoft JPEG To PDF Converter

۶	اگر $\vec{a} = \vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار x را پیدا کنید. $۲\vec{a} - \vec{b} = ۳\vec{x}$	۱/۵
۷	قطر مربعی $\sqrt{۱۸}$ است اندازه ضلع مربع را بدست آورید.	۱
۸	با توجه به شکل ثابت کنید : هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. 	۱
۹	مثلث ABC را می‌توان بر مثلث $A'B'C'$ منطبق کرد. مقادیر x، y و z را بیابید. 	۱/۵
۱۰	الف) ۳ برابر عدد $۲۷^{۵}$ را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. ب) عدد $\sqrt{۳} + ۱$ را روی محور نمایش دهید.  پ) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left[۳^{۱۰} \times \left(\frac{۱}{۲۷}\right)^{۳}\right]^{۲} \div \left[۵^{۴} \times \left(\frac{۱}{۲۵}\right)^{۲}\right]^{۳} =$ $-\left(\sqrt{۳۶ \times ۶۴}\right) \times \left(\sqrt{\sqrt{۱۴۴} \div \sqrt{۹}}\right) =$	۳

Mgosoft JPEG To PDF Converter