

جدول زیر را کامل کنید و میانگین تقریبی را بدست آورید.

۱/۵

۱۱

فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته
		۴	$11 \leq x < 13$
۸۴			
			مجموع

۱/۵

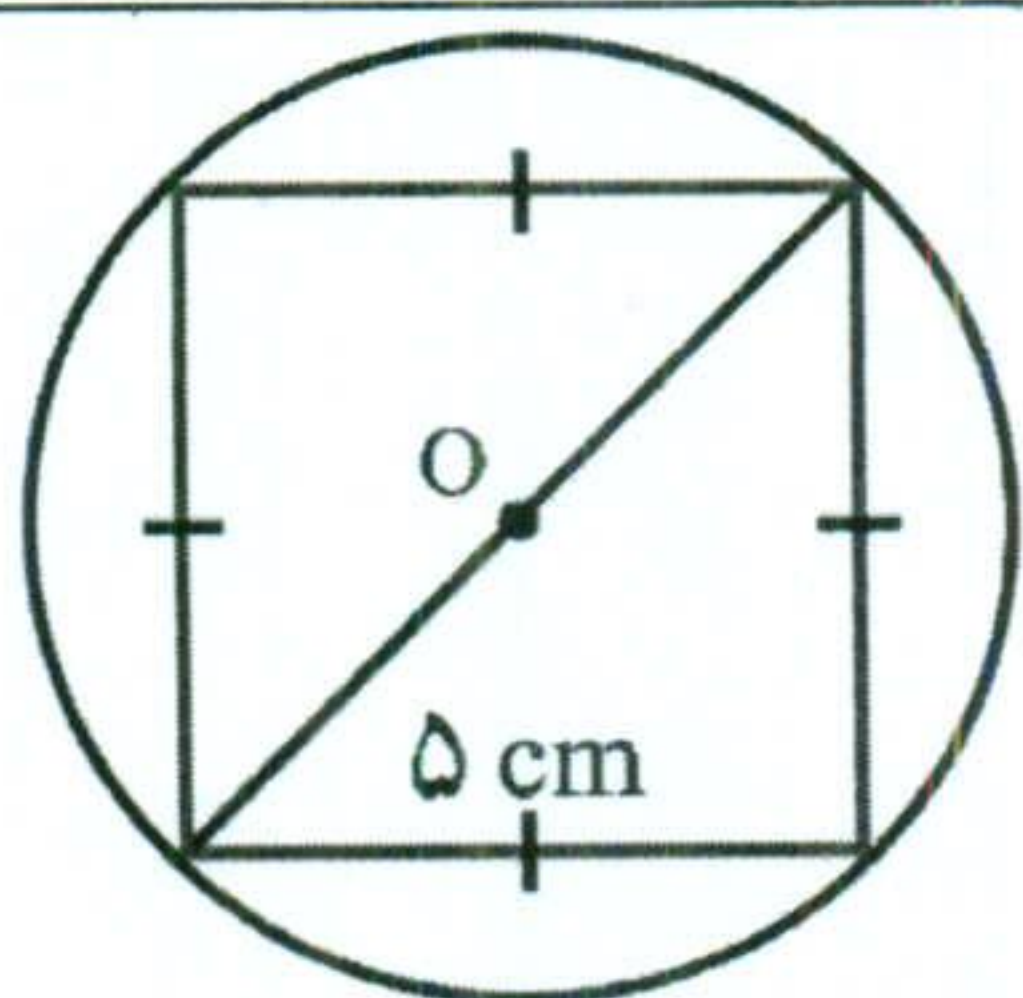
۱۲

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

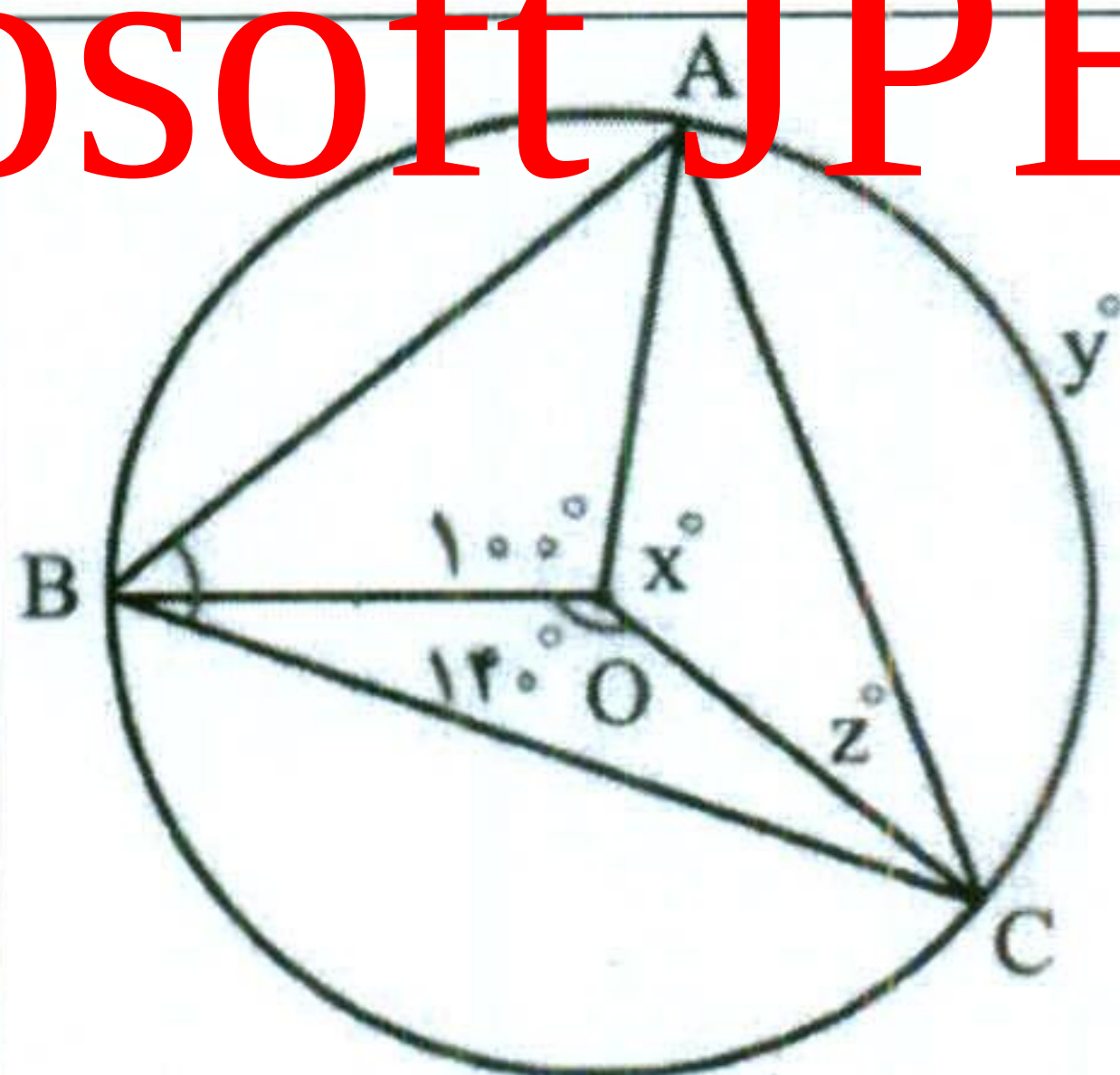
در شکل زیر، همه ی راس های یک لوزی به ضلع ۵ سانتی متر روی دایره قرار دارد.
(الف) چرا این لوزی، مربع است؟
(ب) قطر دایره چند سانتی متر است؟



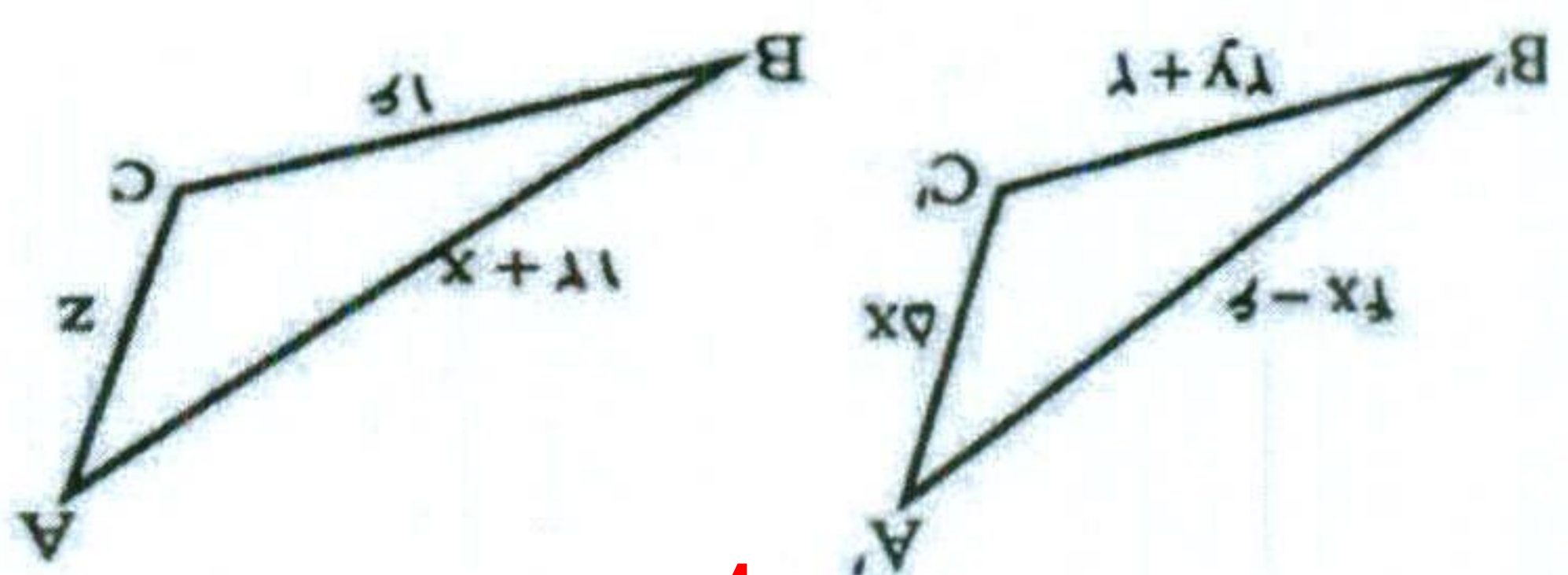
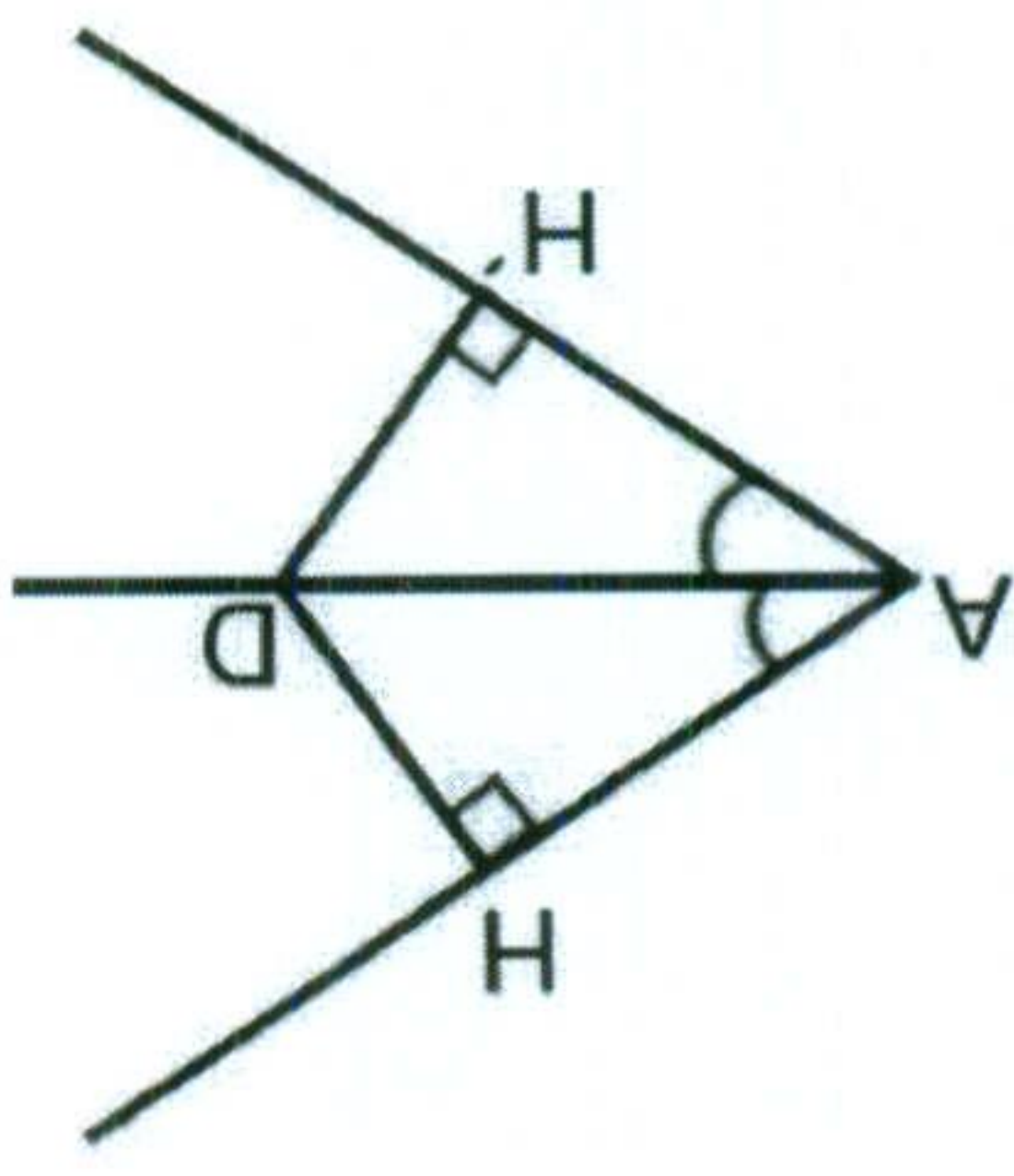
۱/۵

۱۴

در شکل زیر اندازه کمان و زاویه های مجهول را بدست آورید.



موفق باشید
داوری

۴	$= \left(\sqrt[3]{\frac{1}{2} \times 4} \times \sqrt[3]{\frac{1}{2} \times 4} \right) - \left(\sqrt[3]{\frac{1}{2} \times 4} \div \sqrt[3]{\frac{1}{2} \times 4} \right) =$ $= \left[\left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{3}} \right] \div \left[\left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{3}} \right]$	۱۰
۱/۵		۹
۱	 فاصله است. با توجه به شکل ثابت کنید : هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک	۷
۱	قطر مربعی $\sqrt{18}$ است. اندازة ضلع مربع را بدست آورید.	۸
۱/۵	اگر $\vec{t} - \vec{j} = \vec{a}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار x را پیدا کنید. $\vec{a} - \vec{b} = \vec{x}$	۶