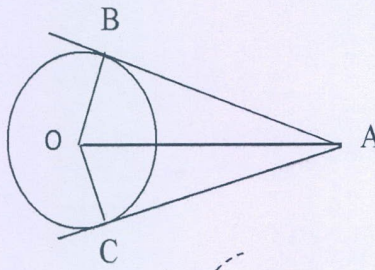
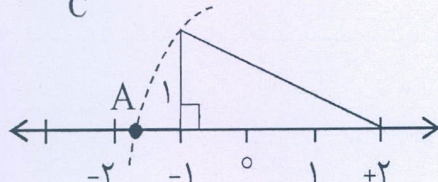


ردیف	بارم تصحیح	بارم سوال	
		۱	ب) در شکل مقابل از نقطه ی A دو مماس بر دایره رسم شده است. نشان دهید که: $AC = AB$  ج) نقطه ی A چه عددی را نمایش می دهد؟ 
۹		۰/۷۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $2^{20} + 2^{20} + 2^{21} + 2^{22} + 2^{23} =$ $[(\cdot/18)^3 \div (\cdot/0.6)^3] \times \left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$ ب) حاصل عبارت های زیر را ساده کنید. $\sqrt{18} + 2\sqrt{50} - 5\sqrt{2} =$ $\sqrt{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{80}{81}} =$
۱۰		۰/۵	الف) نمودار درختی همه ی حالت های ممکن در پرتاب یک سکه و یک تاس را رسم کنید.
		۰/۵	ب) در خانواده ای با سه فرزند، احتمال این که حداقل دو دختر داشته باشند را به دست آورید.
			ادامه سوالات در صفحه ۴