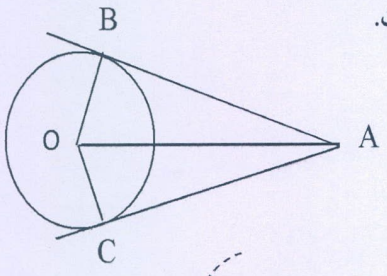
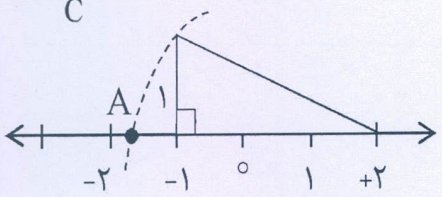
ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
	ب) در شکل مقابل از نقطه ی A دو مماس بر دایره رسم شده است. نشان دهید که: $AC = AB$ 		۱
	ج) نقطه ی A چه عددی را نمایش می دهد؟ 		۰/۵
۹	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۲^{۲۰} + ۲^{۲۰} + ۲^{۲۱} + ۲^{۲۲} + ۲^{۲۳} =$ $[(۰/۱۸)^۳ \div (۰/۰۶)^۳] \times \left(-\frac{۲}{۳}\right)^۳ =$ ب) حاصل عبارت های زیر را ساده کنید. $\sqrt{۱۸} + ۲\sqrt{۵۰} - ۵\sqrt{۲} =$ $\sqrt{\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳} \times \frac{۳}{۴} \times \ldots \times \frac{۸۰}{۸۱}} =$		۰/۷۵ ۱ ۱ ۰/۵
۱۰	الف) نمودار درختی همه ی حالت های ممکن در پرتاب یک سکه و یک تاس را رسم کنید. ب) در خانواده ای با سه فرزند، احتمال این که حداقل دو دختر داشته باشند را به دست آورید.		۰/۵ ۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه ۴		