

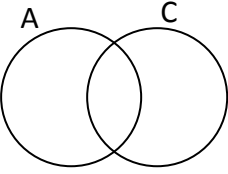
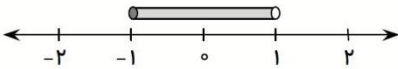
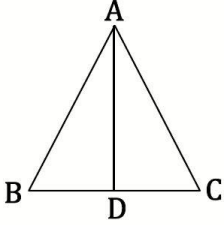
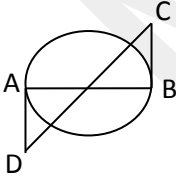



۱۳۹۴-۹۵ نوبت دوم - سال تحصیلی			نام و نام خانوادگی :			
تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۱۲			شماره دانش آموز :			
بارم	ساعت شروع : ۱۰/۳۰ صبح	شعبه کلاس :		سوالات امتحانی درس ریاضی پایه نهم		
	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان دخترانه متوسطه اول سما				
۱	<b>A) جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.</b> الف) هر عدد گویا عددی حسابی است. ب) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد. ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه نسبت تشابه می گویند. د) هر دو مثلث متساوی الساقین با هم متشابه اند.					
۱	<b>B) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</b> الف) حاصل $\sqrt{(+2)^2}$ - مساوی ..... می باشد. ب) مجموعه ..... زیر مجموعه هر مجموعه ای است. ج) فضای نمونه ای در پرتاب یک سکه مساوی ..... می باشد. د) $QUQ'$ برابر ..... است.					
۱	<b>C) گزینه درست را انتخاب کنید.</b> الف) کدام عبارت مجموعه ای را مشخص می کند؟ ۱) چهار عدد متوالی ۲) ۵ عدد بزرگ ۳) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ ۴) سه شهر ایران ب) اگر $x < 0$ باشد حاصل عبارت $2\sqrt{(x)^2} + x$ مساوی کدام گزینه است؟ ۱) $3x$ ۲) $-x$ ۳) $2(x)^2 + x$ ۴) $x$ ج) کدام تساوی درست است؟ ۱) $\sqrt{(x)^2} = x$ ۲) $\sqrt{(-5)^2} = -5$ ۳) $\sqrt[3]{27} = 3$ ۴) $(\frac{a}{b})^{-1} = (\frac{a}{b})^{-1}$ د) کدام عبارت نادرست است؟ ۱) $N \subseteq Q$ ۲) $Q \subseteq Z$ ۳) $Z \subseteq Q$ ۴) $Q' \subseteq R$					
۰/۷۵	<b>D) تمام زیر مجموعه های مجموعه مقابل را بنویسید.</b> $A = \{x   x \in N, x < 3\}$					
۱/۵	مجموعه های $A = \{2, 3, 4\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ را در نظر بگیرید و سپس هر یک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید. الف) $A \cap B =$ ب) $A - B =$ پ) $A \cup B =$					
نام و نام خانوادگی - امضاء	نمره تجدید نظر با عدد حروف	نام و نام خانوادگی دبیر امضاء	نمره مستمر با عدد حروف	جمع نمره پایانی با عدد حروف	نمره شفاهی با عدد حروف	نمره کتبی با عدد حروف

نام و نام خانوادگی :		نوبت دوم - سال تحصیلی			شماره دانش آموز :	
شعبه کلاس :		تاریخ امتحان :			سوالیات امتحانی درس ریاضی پایه نهم	
ساعات شروع :		بارم			دیپریستان دخترانه متوسطه اول سما	
مدت امتحان :		مدت امتحان :				
۳	در شکل مقابل مجموعه (A-C) را هاشور بزینید.			۱		
۴	۲ تاس را با هم می اندازیم. الف) تعداد حالت های ممکن چند تاست؟ ب) احتمال آن را حساب کنید که هر دو عدد رو شده مثل هم باشد.	n(S) = .....		۱		
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	$\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right)$		۱		
۶	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.	الف) $ \sqrt{3} - 2  =$ ب) $\sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2} =$		۱		
۷	الف) مجموعه A را روی محور نشان دهید. ب) با توجه به محور مجموعه متناظر آن را بنویسید. B = { }	$A = \{x \in \mathbb{R} \text{ و } x < 1\}$ 		۱		
۸	در مثلث متساوی الساقین ABC پاره خط AD نیم ساز زاویه A می باشد. ثابت کنید AD میانه نیز هست.			۱		
۹	ثابت کنید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع اندازه های دو زاویه داخلی غیرمجاور با آن برابرند.			۱/۵		
۱۰	در شکل مقابل O مرکز دایره است. BC و AD بر دایره مماس است. نشان دهید که BC و AD برابرند.			۱/۵		
نمره کتبی با عدد حروف	نمره شفاهی با عدد حروف	جمع نمره پایانی با عدد حروف	نمره مستمر با عدد حروف	نام و نام خانوادگی دبیر امضاء	نمره تجدید نظر با عدد حروف	نام و نام خانوادگی - امضاء

نام و نام خانوادگی :				نوبت دوم - سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴	
شماره دانش آموز :				تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۱۲	
شعبه کلاس :				ساعت شروع : ۱۰/۳۰ صبح	
سوالات امتحانی درس ریاضی پایه نهم		دبیرستان دخترانه متوسطه اول سما		بارم	
مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه					
۱۱	الف) آیا هر دو لوزی متشابه اند؟ ب) آیا هر دو مثلث متساوی الاضلاع متشابه اند؟ چرا؟	۱			
۱۲	در تساوی مقابل عدد $n$ را به دست آورید.	۱	$5^n \times 5^{-3} = 5^4$		
۱۳	نماد علمی $124/0.821$ و نمایش اعشاری $3/42 \times 10^{-3}$ را بنویسید.	۱			
۱۴	مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید.	۱/۵	الف) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ ب) $\frac{2}{\sqrt[3]{a^2}}$		
۱۵	عبارت مقابل را ساده کنید.	۱/۲۵	$\sqrt[3]{12} - 2\sqrt{75} =$ موفق باشید		
نمره کتبی با عدد حروف	نمره شفاهی با عدد حروف	جمع نمره پایانی با عدد حروف	نمره مستمر با عدد حروف	نام و نام خانوادگی دبیر امضاء	نمره تجدید نظر با عدد حروف
				نام و نام خانوادگی - امضاء	