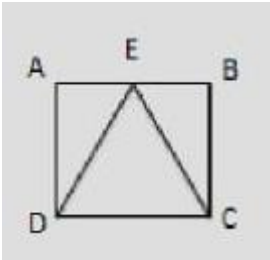


تاریخ آزمون : // مدت امتحان : دقیقه تعداد سؤال : تعداد صفحه : مهر آموزشگاه	بسمه تعالی آزمون نوبت اول سال تحصیلی	نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : ریاضی پایه : نهم نام دبیر :
	تاریخ تصحیح : // نمره : با عدد () امضای دبیر :	تاریخ تصحیح : // نمره با حروف : ()
۱	۱- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) یک مجموعه ی ۴ عضو ی دارای زیر مجموعه است. ب) مجموعه افراد چاق تشکیل مجموعه.... (می دهد - نمی دهد) ج) داده های هر مسئله را می گویند. د) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت، است.	۱-
۱	۲- اگر $A = \{ ۱ و ۲ \}$ و $B = \{ ۳ و ۴ و ۵ \}$ و $C = \{ ۳ و ۴ \}$ باشد. عضوهای $UA (B - C)$ را بنویسید.	۲-
۲	۳- الف) صورت ریاضی مجموعه $\{ ۱۰ و ... و ۶- و ۷- و ۸- \}$ را بنویسید. ب) جای خالی را کامل کنید. $\{ -2 و -1 و 0/5 \} = \{ ... و \frac{\sqrt{64}}{(-2)^3} و -\frac{1}{-2} \}$	۳-
۱/۵	۴- الف) احتمال این که در پرتاب دو تاس هر دو عدد مضرب ۳ باشد، چندانست؟ ب) عدد $4 + \sqrt{10}$ - بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۴-
۲/۵	۵- الف) مجموعه $A = \{ x \in R و -1 \leq x < 2 \}$ را روی محور اعداد نشان دهید. ب) کسر $\frac{3}{9}$ به صورت اعشاری و نوع نمایش است. ج) مجموعه $N \cap Z$ برابر ... و مجموعه $R - Q$ برابر است.	۵-

۱	الف) حاصل عبارت زیر را بنویسید.	۶-
۱	$/ \sqrt{5} - 2 / + \sqrt{(\sqrt{5} - 3)^2} + / - 2 / =$	
۱	ب) بین دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$ دو عدد گویا بنویسید.	
۱	ج) بین دو عدد $\sqrt{6}$ و ۲ دو عدد گنگ بنویسید.	
۱/۵	۷- در مربع زیر E وسط AB است. ثابت کنید مثلث DEC متساوی الساقین است.	
		
۱	۸- الف) مقیاس یک نقشه ۱:۳۰۰ است. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر باشد فاصله واقعی چند است؟	
۱/۵	ب) مثلث ABC به اضلاع ۴ و ۵ و ۶ با مثلث DEF به اضلاع ۸ و ۱۰ و $x+۳$ با هم متشابه اند. الف) نسبت تشابه این دو مثلث چند است؟ ب) مقدار x را بدست آورید.	
۱/۵	۹- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید.	
	$\left(\frac{1}{5}\right)^{10} \times 25^{-2} =$	
	ب) به صورت نماد علمی بنویسید.	
	$980000 =$	$./003 \times 10^{+5} =$

۲/۵	۱۰- الف) حاصل را بدست آورید. $3\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{16} =$ $-5\sqrt{3} + 2\sqrt{12} =$ $-8\sqrt[3]{54} \div 2\sqrt[3]{2} =$	
۱	۱۱- مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{7}{\sqrt{3}} =$	
	سوال امتیازی تعداد زیرمجموعه یک مجموعه ی $n+2$ عضو ۱۲۰ زیر مجموعه بیشتر از تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه ی $n-2$ عضو است. عدد n را بدست آورید. موفق باشید.	



ایمیل دبیرستان :

صفحه : ۳

وب سایت دبیرستان:

تلفن :