

زمان ۹۰ دقیقه تاریخ :	 آزمون میان نوبت اول درس: ریاضی پایه نهم	نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر:
--------------------------------	--	---

توکل بر خدایت کن کفایت می کند حتما

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با $\checkmark$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) مجموعه ی $A = \{2, 3, 2, 5, 2\}$ پنج عضو دارد. ب) مجموعه ی اعداد طبیعی ، زیر مجموعه ی اعداد صحیح است. ج) اگر $A \subseteq B$ باشد، آنگاه $A \cup B = B$ د) اگر $x > y$ باشد، داریم: $x - y = x - y$	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. الف) حاصل $2^3 - 3^2$ برابر است با ب) مجموعه ی $A = \{x \in Q' 2 < x < 3\}$ شامل عضو است. ج) قدر مطلق حاصل ضرب دو عدد حاصل ضرب قدرمطلق آنها می باشد. د) به نسبت ضلع های متناظر دو شکل متشابه ، نسبت می گویند.	۱
۳	کدام گزینه درست است؟ ۱- کدام یک از توصیف های زیر ، یک مجموعه را مشخص نمی کند؟ الف) اعداد اول بین ۹ و ۳ ب) اعداد اول بزرگتر از ۱۰۰۰ ج) سه عدد اول یک رقمی د) انسان هایی با وزن بیش تر از ۱۰۰۰ کیلوگرم ۲- کوچکترین عضو مجموعه $\{x \in R (1395 - x)^2 - 2016\}$ کدام است؟ الف) ۲۰۱۶- ب) صفر ج) ۱۳۹۵- د) ۶۲- ۳- مجموعه ی $A = \{2^{21} + 2, 2^{21} + 2^2, 2^{21} + 2^5, \dots, 2^{22}\}$ چند زیر مجموعه دارد؟ الف) 2^{22} ب) 2^{11} ج) 2^{10} د) 2^{21} ۴- عددی به تصادف از فضای نمونه $\{1, 2, \dots, 9\}$ انتخاب می کنیم. احتمال اینکه عدد انتخاب شده ، زوج یا مضرب ۳ باشد کدام است؟ الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{4}{9}$ د) $\frac{5}{9}$	۱

ردیف	سوالات	بارم
۴	اگر یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کنیم ؛ چقدر احتمال دارد که: الف) سکه، رو بیاید و تاس عدد زوج باشد. ب) سکه ، پشت بیاید و تاس مضرب ۳ باشد.	۱
۵	مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید. $A = \{x^x \mid x \in N\}$ $B = \{x \in W \mid -x + 3 = -11\}$	۱
۶	بین $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ سه کسر بنویسید.	۱
۷	سه عدد گویا بین $\sqrt{3}, \sqrt{2}$ بنویسید.	۱
۸	حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید. $-\frac{1}{2} + \frac{-5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3} =$ $\frac{1}{-1 - \frac{1}{-1 - \frac{1}{3}}} =$	۱ ۱
۹	کدام یک از اعداد زیر مختوم و کدام یک متناوب است؟ $\frac{5}{11} =$ $\frac{7}{22} =$ $\frac{7}{9} =$ $\frac{5}{6} =$ $\frac{3}{20} =$ $\frac{5}{16} =$	۱/۵
۱۰	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{(9 - \sqrt{80})^2} - \sqrt{(-5)^2} =$ $ 3 - \sqrt{3} - 5 - 2\sqrt{3} =$ $-2 \times 3 + -(-1) + (-2)^2 =$ $\sqrt{(-4)^2} + -6 - -1 =$	۱ ۱ ۱ ۱



آزمون میان نوبت اول

درس: ریاضی پایه نهم

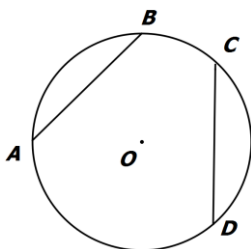
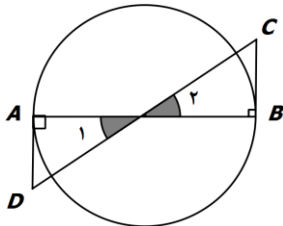
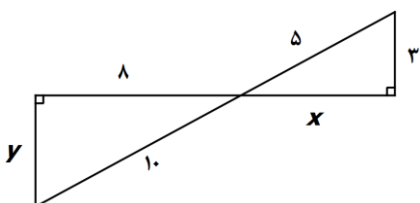
زمان ۹۰ دقیقه

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

.....

کلاس:

۱	اگر x, y هر دو اعداد منفی باشند؛ حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید. $2 x+y + y =$ $ -x - -y =$	۱۱										
۱/۲۵	در شکل مقابل کران های CD, AB مساوی اند. نشان دهید وترهای $\overline{CD}, \overline{AB}$ با هم برابرند. 	۱۲										
۱/۲۵	در شکل مقابل، O مرکز دایره است و $\overline{AD}, \overline{BC}$ بر دایره مماس اند. نشان دهید که $\overline{AD}, \overline{BC}$ برابرند. 	۱۳										
۱	در شکل مقابل، دو مثلث متشابهند. مقدار $x+y$ را حساب کنید. 	۱۴										
۱	مقیاس نقشه ای $\frac{1}{۱۰۰۰۰}$ است. اگر فاصله ی پارک تا منزل روی نقشه $۴cm$ باشد، فاصله ی واقعی چند متر است؟	۱۵										
	<table><tr><td>نمره مستمر</td><td>نمره پایانی</td><td>نمره کل به عدد</td><td>نمره کل به حروف</td><td>امضای دبیر</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نمره مستمر	نمره پایانی	نمره کل به عدد	نمره کل به حروف	امضای دبیر						
نمره مستمر	نمره پایانی	نمره کل به عدد	نمره کل به حروف	امضای دبیر								