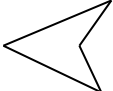


نوبت امتحانی : نوبت اول
پایه : نهم
تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۱۱
شماره ردیف :
مدت امتحان 30 دقیقه

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : ریاضیات (سوال تستی)
شماره صفحه : ۱

- ۱ از رابطه های زیر کدام درست است.
الف) $Q \notin R$ ب) $Q \subseteq Q$ ج) $Z \notin N$ د) $W \in N$
- ۲ در جعبه ای ۵ مهره قرمز و ۷ مهره آبی وجود دارد. اگر یک مهره را به طور تصادفی از این جعبه خارج کنیم، احتمال اینکه این مهره قرمز یا آبی باشد چیست؟
الف) $\frac{5}{7}$ ب) ۰ ج) ۱ د) $\frac{1}{2}$
- ۳ احتمال اینکه کارت خارج شده از بین ۱۰ کارت با شماره های ۱ تا ۱۰ عدد فرد باشد چیست؟
الف) $\frac{5}{7}$ ب) ۰ ج) ۱ د) $\frac{1}{2}$
- ۴ اگر $x < 0$ و $y > 0$ باشند حاصل $|x| - |y|$ کدام است؟
الف) $x - y$ ب) $x + y$ ج) $-x - y$ د) $y - x$
- ۵ حاصل $\sqrt{(2 - \sqrt{3})^2}$ کدام است؟
الف) $2 - \sqrt{3}$ ب) $2 + \sqrt{3}$ ج) $\sqrt{3} - 2$ د) $-2 - \sqrt{3}$
- ۶ شکل  چه نام دارد؟
الف) چهار ضلعی منتظم ب) چهار ضلعی محدب ج) چهار ضلعی مقعر د) الف و ج
- ۷ اگر شکلی را ۷۵ درصد کوچک کرده باشیم، نسبت تشابه چیست؟
الف) $\frac{3}{7}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) ۷/۵ درصد د) $\frac{3}{8}$
- ۸ از جملات زیر کدام درست نیست؟
الف) در مستطیل قطرهای عمود منصف یکدیگرند
ب) خطی که از مرکز دایره بر هر وتر عمود شود وتر را نصف می کند
ج) مثلثی که دو ضلع برابر دارد دو زاویه مساوی دارد
د) کوچکترین چند ضلعی محدب مثلث است
- ۹ حاصل عبارت $5^0 - 5^{-1}$
الف) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{4}{5}$ ج) ۵ د) $-\frac{1}{5}$
- ۱۰ ریشه ی سوم $\left(-\frac{1}{27}\right)$ کدام یک از گزینه های زیر است؟
الف) ریشه ندارد ب) $-\frac{1}{9}$ ج) $\frac{1}{9}$ د) $-\frac{1}{3}$
- ۱۱ حاصل عبارت $3^{-2} - (-2)^3$
الف) $-\frac{8}{9}$ ب) $8\frac{1}{9}$ ج) $\frac{17}{72}$ د) ۱۷
- ۱۲ حاصل $\sqrt{9+16}$ کدام گزینه است؟
الف) جذر ندارد ب) -۵ ج) ۵ د) ۵ و -۵