



۱/۷۵	<p>نامعادلات زیر را حل کرده مجموعه جواب را به صورت بازه نمایش دهید :</p> <p>الف) <math> 5-2x  &gt; 1</math></p> <p>ب) <math>\frac{x^2-x}{x^2-2x+2} \leq 0</math></p>	۵
۲	<p>تابع <math>f(x) = \begin{cases} -x^2+3 &amp; x \leq 0 \\ 2x-1 &amp; x &gt; 0 \end{cases}</math> را رسم کرده دامنه و برد را مشخص کنید و سپس <math>f(-2)</math> و <math>f\left(\frac{1}{4}\right)</math> را بیابید .</p>	۶
۱/۷۵	<p>توابع زیر را رسم کرده ، برد آنها را مشخص کنید :</p> <p>الف) <math>f(x) = (x+3)^2 - 2</math></p> <p>ب) <math>g(x) = - x  + 3</math></p>	۷
۱/۵	<p>با ارقام ۸ و ۵ و ۳ و ۰ بدون تکرار ارقام:</p> <p>الف) چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت.</p> <p>ب) چند عدد چهار رقمی می توان نوشت .</p>	۸



limoonad  
Education For All

۱/۵	۹	الف ( با حروف کلمه « دانش جو » : الف ( چند کلمه شش حرفی می توان نوشت که در آنها حروف کلمه "دانش" در کنار هم باشند . ب) چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت که در آنها « جو » در آخر آمده باشد .
۱	۱۰	از میان ۸ ریاضی دان و ۶ فیزیک دان و ۵ شیمی دان کمیته ای علمی تشکیل می شود به چند طریق می توان این کمیته را انتخاب کنید هر گاه کمیته ۲ نفره باشد و حداقل یک ریاضی دان در آن باشد .
۱/۵	۱۱	در جعبه ای ۴ مهره آبی ۳ مهره قرمز وجود دارد اگر از این جعبه ۳ مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد : الف ( هر سه مهره هم رنگ باشند. ب) دقیقا ۱ مهره آبی باشد .
۱/۵	۱۲	دو تاس را با هم می اندازیم چقدر احتمال دارد هر دو تاس فرد باشند یا مجموع دو تاس ۶ باشد .
۱/۵	۱۳	نوع متغیر های زیر را مشخص کنید . الف ( نمره پایانی درس ریاضی دانش آموزان دهم ریاضی دبیرستان شما . ب) مراحل رشد گیاه کاکتوس . پ) تعداد لامپ های تولیدی یک کارخانه .
۲۰		در پناه حق موفق باشد.