

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی مجتمع آموزشی و پرورشی پیامبر اعظم (ص) آموزشگاه : شهید بهشتی و آسیه هیجان		مهر آموزشگاه	سال تحصیلی : ۹۰-۹۱ تاریخ امتحان: دی ۹۱ ساعت برگزاری :								
سولات امتحان درس : ریاضی		پایه : دوم تجربی	نوبت : اول								
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :									
وقت امتحان : ۸۰		شعبه :									
ردیف	ادامه سوالات										
بارم											
1	در دنباله ی حسابی زیر جمله ی دوازدهم را بیابید . -2,3,8,...										
2	در یک دنباله هندسی جمله ی نهم آن ۷۲ و جمله ی ششم آن ۹ می باشد قدر نسبت و جمله ی پنجم آن را بنویسید.										
۳	دنباله تقریبات اعشاری کسر $\frac{13}{7}$ را بنویسید.										
4	ریشه گیری های زیر را ساده کنید و در صورت امکان آنها را به صورت توان گویا بنویسید .										
5	الف) رابطه ی زیر را که به صورت زوج مرتب داده شده است به صورتهای نمودار ون و نموداری نمایش دهید و در هر مورد تابع بودن آن را با توجه به نوع نمایش مشخص کنید . ب) دامنه و برد این رابطه را مشخص کنید؟										
6	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><td>نمایش هندسی</td><td>نمایش به صورت مجموعه</td><td>نمایش با نماد بازه</td><td>نوع بازه</td></tr><tr><td></td><td></td><td>$(-2,+\infty)$</td><td></td></tr></table>			نمایش هندسی	نمایش به صورت مجموعه	نمایش با نماد بازه	نوع بازه			$(-2,+\infty)$	
نمایش هندسی	نمایش به صورت مجموعه	نمایش با نماد بازه	نوع بازه								
		$(-2,+\infty)$									
7	آیا رابطه سوال ۵ یک به یک است ؟ چرا ؟										
8	جاهای خالی را کامل کنید . الف) یک تابع در صورتی یک به یک است که هر خط موازی محور نمودار آن را حداکثر در یک نقطه قطع کند . ب) یک تابع در صورتی وارون پذیر است که باشد . ج) ریشه ی پنجم عدد ۳۲ مساوی است . د) تابعی که برد آن تنها یک عضو دارد ، به آن می گویند .										
9	تابع قدر مطلق را تعریف کرده و نمودار آن را رسم کنید .										
10	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید . $f(x) = \frac{3x - 4}{\sqrt[3]{2x - 1}}$ $g(x) = \sqrt{\frac{-5x}{3x - 6}}$										

ردیف	ادامه سوالات	بارم
11	<p>به کمک انتقال نمودار توابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آنها را حساب کنید .</p> $f(x) = -(x + 1)^2 + 2$ $g(x) = x^2 - 2$	3
12	<p>عبارت جبری مقابل را تعیین علامت کنید .</p> $f(x) = -2x^2 - 3x + 1$ <div data-bbox="178 676 593 927" data-label="Image"> </div>	2
<p>دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا</p> <p>www.riazisara.ir</p>		