

سوالات امتحانی درس : ریاضی (۳)		رشته ی: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه										
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۹۱ / ۱۰ / ۲۴												
دانش آموزان دبیرستان امام حسین (ع) در دی ماه سال ۹۱		سنجش و ارزشیابی شهرستان نیکشهر												
ردیف	متن سوالات			بارم										
۱	دامنه ی توابع مقابل را بدست آورید .			۲										
۲	با توجه به تابع $y = f(x) = 2x - 1$ جدول زیر را کامل کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.			۲										
	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>-۱</td><td>۱</td><td>۰</td><td>۲</td></tr> <tr> <td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			x	-۱	۱	۰	۲	y					
x	-۱	۱	۰	۲										
y														
۳	اگر $f(x) = x + 2$ و $g(x) = x - 1 $ باشند مقادیر داده شده را حساب کنید . $\sqrt{g(5)} =$			۴										
۴	خط به معادله ی $y = \frac{3}{5}x + 1$ را با استفاده از عرض از مبدا و ضریب زاویه (شیب) رسم کنید و روش رسم را کامل توضیح دهید.			۳										
۵	ضریب زاویه (شیب) خط گذرا از نقاط $B(1,1)$ و $A(2,3)$ را بیابید .			۱.۵										
۶	ضریب زاویه (شیب) خط های زیر را پیدا کنید .			۱.۷۵										
۷	معادلات زیر را از روشهای خواسته شده حل کنید .			3										
۸	در عبارت جبری زیر جمله ی درجه ۲، جمله ی درجه ۱ و جمله ثابت را مشخص کنید.			۱.۵										
۹	اگر مجموع ریشه های یک معادله ی درجه دوم ۱ و حاصل ضرب ریشه های آن ۱۲- باشد صورت آن معادله را بنویسید.			۱.۲۵										