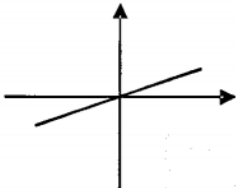
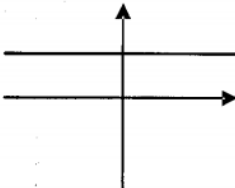
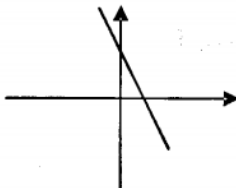
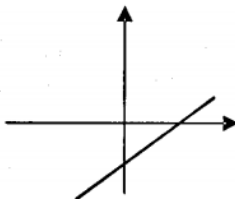


 تاریخ امتحان : زمان امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ صفحه تعداد سؤالات: ۱۲ سؤال طراح :		بسمه تعالی آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی		آزمون هماهنگ ناحیه ای : ریاضی انسانی پایه سوم انسانی نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی : ساعت شروع:											
بارم	سؤالات آزمون درس ریاضی سوم انسانی صفحه ی اول				ردیف										
۱	کدامیک از عبارتهای زیر درست و کدامیک نادرست است؟ الف)دامنه ی یک تابع مجموعه ی مقادیری است که متغیر وابسته می تواند داشته باشد. ب)اگر یک خط موازی محور X ها باشد شیب ندارد. ج)معادله ی $y = x^2 + 5$ ریشه حقیقی ندارد. د)در یک تابع درجه دوم اگر دلتا صفر باشد ، یک ریشه مضاعف داریم.				۱										
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف)در معادله ی $y = 3x^2 + 4x + 1$ جمله ی ثابت.....است. ب)یک معادله ی درجه ی دوم حداکثر ریشه دارد. ج)به تابع $f(t) = 3t - 5$ متغیر مستقل..... و متغیر وابسته می باشد.				۲										
۲/۵	دامنه ی هر یک از توابع زیر را بنویسید. الف)$y = 3x^2 + 4x + 1$ ب)$y = \sqrt{x - 7}$ ج)$y = \frac{2}{x-3}$				۳										
۲	تابع $y = 4x - 6$ مفروض است ، جدول زیر را کامل کنید و دامنه و برد را بر اساس جدول بنویسید. <table><tr><td>X</td><td>-۱</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				X	-۱	۰	۱	۲	y					۴
X	-۱	۰	۱	۲											
y															
ادامه ی سؤالات در صفحه ی بعد															

تاریخ امتحان :	بسمه تعالی آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی	آزمون هماهنگ ناحیه ای : ریاضی انسانی
زمان امتحان : ۹۰ دقیقه		پایه سوم انسانی
تعداد صفحات : ۳ صفحه		نام و نام خانوادگی :
تعداد سؤالات: ۱۲ سؤال		شماره دانش آموزی :
طراح :		ساعت شروع:

ردیف	سوالات آزمون درس ریاضی سوم انسانی صفحه ی دوم	بارم										
۵	برای تابع جدولی زیر یک ضابطه بنویسید. <table><tr><td>X</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td></tr><tr><td>y</td><td>۹</td><td>۲۷</td><td>۸۱</td><td>۲۴۳</td></tr></table>	X	۲	۳	۴	۵	y	۹	۲۷	۸۱	۲۴۳	۱
X	۲	۳	۴	۵								
y	۹	۲۷	۸۱	۲۴۳								
۶	اگر $f(t) = ۲t - ۵ $ و $g(t) = \frac{۳t}{t^۲+۱}$ باشد.مقادیر خواسته شده زیر را بیابید. الف) $g(۰) =$ ب) $f(۱) =$ ج) $g(۱) + f(۰) =$	۲										
۷	نمودار خط $y + ۳x = ۰$ را رسم کنید و شیب و عرض از مبدا را مشخص کنید.	۲										
۸	معادله ی خطی را بنویسید که از نقطه ی $(-۵,۳)$ بگذرد و شیب آن ۳ باشد.	۱/۵										
۹	معادله ی درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۳- و ۸ باشد.	۱/۵										

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

تاریخ امتحان :		بسمه تعالی آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی	آزمون هماهنگ ناحیه ای : ریاضی انسانی	
زمان امتحان : ۹۰ دقیقه			پایه سوم انسانی	
تعداد صفحات : ۳ صفحه			نام و نام خانوادگی :	
تعداد سؤالات: ۱۲ سؤال			شماره دانش آموزی :	
طراح :			ساعت شروع:	
بارم	سؤالات آزمون درس ریاضی سوم انسانی صفحه ی سوم			ردیف
۲	با ذکر دلیل مشخص کنید که هر ضابطه مربوط به کدام نمودار است؟ (یکی از ضابطه ها اضافی است).  (۱) الف) $y = -3x + 3$  (۲) ب) $x = -3$  (۳) پ) $y = x - 4$  (۴) ت) $y = 2$ ث) $y = \frac{x}{3}$			۱۰
۲	معادله های درجه دوم زیر را حل کنید. الف) $x^2 - x - 6 = 0$ (به کمک تجزیه) ب) $(x - 2)^2 = 5$ (به کمک خاصیت ریشه زوج)			۱۱
۱/۵	معادله ی زیر را به روش کلی (دلتا) حل کنید. $3x^2 - 2x - 1 = 0$			۱۲
۲۰	مجموع			