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

ردیف	سوالات آزمون درس ریاضی سوم انسانی صفحه ی اول	بارم
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 $y = x^{۲} + ۵$ ریشه حقیقی ندارد. د)در یک تابع درجه دوم اگر دلتا صفر باشد ، یک ریشه مضاعف داریم.	۱
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف)در معادله ی $y = ۳x^{۲} + ۴x + ۱$ جمله ی ثابت.....است. ب)یک معادله ی درجه ی دوم حداکثر ..... ریشه دارد. ج)به تابع $f(t) = ۳t - ۵$ متغیر مستقل..... و متغیر وابسته ..... می باشد.	۱
۳	دامنه ی هر یک از توابع زیر را بنویسید. الف)$y = ۳x^{۲} + ۴x + ۱$ ب)$y = \sqrt{x - ۷}$ ج)$y = \frac{۲}{x-۳}$	۲/۵
۴	تابع $y = ۴x - ۶$ مفروض است ، جدول زیر را کامل کنید و دامنه و برد را بر اساس جدول بنویسید.	۲

X	-۱	۰	۱	۲
y				

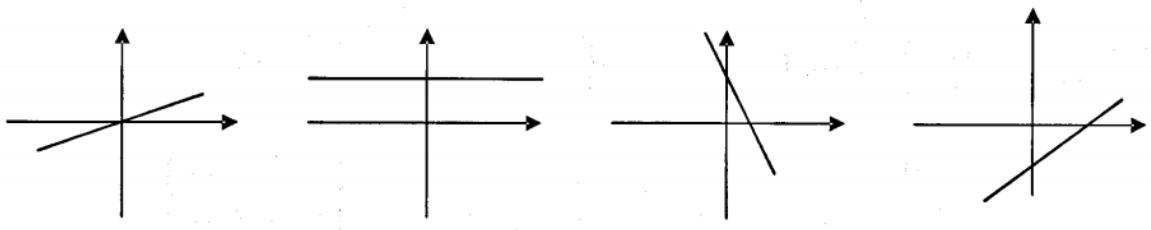
ادامـــــــــــه ی سوالات در صفحه ی بعد

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

ردیف	سوالات آزمون درس ریاضی سوم انسانی صفحه ی دوم	بارم
۵	برای تابع جدولی زیر یک ضابطه بنویسید. X: ۲ ۳ ۴ ۵ y: ۹ ۲۷ ۸۱ ۲۴۳	۱
۶	اگر $f(t)=\lvert ۲t-۵\rvert$ 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 مبداء 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

ادامـــــــــــه ی سوالات در صفحه ی بعد

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

ردیف	سوالات آزمون درس ریاضی سوم انسانی صفحه ی سوم	بارم
۱۰	**با ذکر دلیل مشخص کنید که هر ضابطه مربوط به کدام نمودار است؟(یکی از ضابطه ها اضافی است.)**  (۱) (۲) (۳) (۴) الف) $y=-۳x+۳$ ب) $x=-۳$ پ) $y=x-۴$ ت) $y=۲$ ث) $y=\frac{x}{۳}$	۲
۱۱	معادله ها ی درجه دوم زیر را حل کنید. الف) $x^۲-x-۶=۰$ (به کمک تجزیه) ب) $(x-۲)^۲=۵$ (به کمک خاصیت ریشه زوج)	۲
۱۲	معادله ی زیر را به روش کلی(دلتا) حل کنید. $۳x^۲-۲x-۱=۰$	۱/۵
	مجموع	۲۰