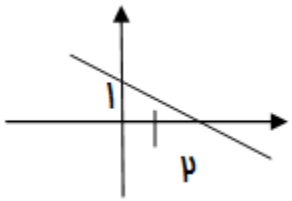
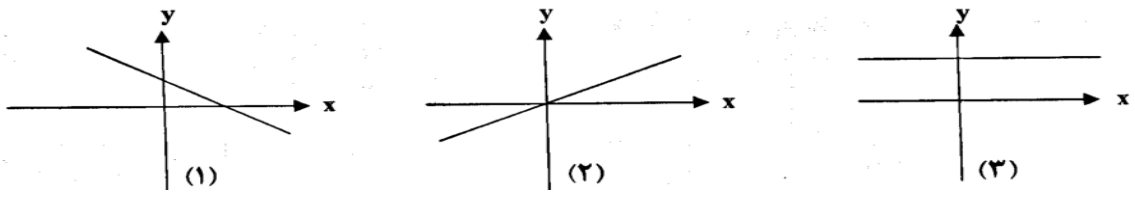
باسمه تعالی	آزمون درس: ریاضیات پایه: سوم رشته: انسانی	سال تحصیلی: نیم سال : اول	محل مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی دانش آموز: نام دبیر:	اداره آموزش و پرورش : دبیرستان:	تاریخ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	

ردیف		نمره
	چه بسیارند عبرتها و چه اندک هستند عبرت گرفتنها. (امام علی (ع))	
۱	**جای خالی را باعبارت مناسب پرکنید.** **الف) مجموعه مقدارهایی که یک متغیر ..... می تواند داشته باشد دامنه تابع گویند.** **ب) درتابع با ضابطه ی ۱۲ + ۱۰a − a^2 $f(a) = a^2 - 10a + 12$ متغیر مستقل..... و متغیر وابسته..... .... می باشد** **ج)درتابع خطی $y = mx + n$ اگرضریب زاویه منفی وعرض ازمبدا مثبت باشد. شکل تقریبی نمودار تابع به صورت.....است.**	۱/۵
۲	**دامنه ی توابع زیر را بدست آورید.** **الف** $f(x) = \sqrt{6 - 2x}$ **ب** $k(x) = 5x^2 - 3x + 1$ **ج** $g(x) = \frac{3x+1}{4x-8}$	۲
۳	**تابع** $y = 3x - 5$ **را در نظر بگیرید.** **الف) جدول را کامل کنید.** **ب)دامنه و برد تابع را با توجه به جدول مشخص کنید.** x: ۰ ۱ ۲ ۳ y:	۲/۵
۴	**اگر** $f(x) = 2x - 1$ **و** $g(x) = \sqrt{3x + 1}$ **و** $h(x) = \lvert x - 4 \rvert$ **باشد، مقادیر زیر را حساب کنید.** **الف** $g(1) - 5 \times f(-2) =$	۳

	ب) $g(-1) \times f(3) =$ **ج)** $\frac{h(-3)+10}{g(5)} =$	
۱	**باتوجه به خط مقابل معادله آن رابنویسید**  	۵
۲	**در هر یک از خطوط زیر ، ضریب زاویه و عرض از مبدا را بدست آورید.** **الف)خط** $y = -3$ **ب) خطی که از دو نقطه ی** $(-3, 2)$ **و** $(0, 1)$ **میگذرد.** **ج) خط** $2x - 1 = 7$	۶
۱/۵	**نمودار خط** $3y - x = 6$ **را با استفاده از شیب(ضریب زاویه) و عرض از مبدا رسم کنید.**	۷
۱	بدون محاسبه، مشخص کنید که هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله است. الف) $y = \frac{x}{2}$ ب) $y = 5$ ج) $y = x - 4$ د) $y = -3x + 2$  	۸

۹	**درهریک ازمعادلات درجه دوم زیر جمله ی درجه دوم،جمله ی درجه اول وجمله ی ثابت را مشخص کنید.** **الف)** $x^{۲} - ۵x = ۰$ **ب)** $۵x^{۲} = ۲x - ۱$	**۱/۵**
۱۰	**برای تابع داده شده ی زیر یک فرمول بنویسید.** x: ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ y: ۳ ۹ ۲۷ ۸۱ ۲۴۳	**۰/۵**
۱۱	**معادلات درجه ی دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید.** **الف)** $x^{۲} = ۱۰x$ (**روش تجزیه**) **ب)** $(x - ۲)^{۲} - ۲۵ = ۰$ (**ریشه زوج**)	**۲/۵**
۱۲	**معادله ی درجه دومی بنویسید که ۳ و ۷− جواب های آن باشند.**	**۱**

غرور، هدیه شیطان است و محبت، هدیه خدا. ما هدیه شیطان را به هم می‌دهیم ولی هدیه خدا را از هم پنهان می‌کنیم.