

نام خانوادگی:	نام پدر:	نام خانوادگی:
نام: نام خانوادگی:	نام پدر:	نام خانوادگی:
شماره دانش آموزی:	شماره دانش آموزی:	شماره دانش آموزی:
نام هنرآموز: نژاد احمدی	نام هنرآموز: نژاد احمدی	نام هنرآموز: نژاد احمدی
نام درس: ریاضی - پودمان ۲	نام درس: ریاضی - پودمان ۲	نام درس: ریاضی - پودمان ۲
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ساعت شروع:	ساعت شروع:	ساعت شروع:
۱۴۰۱/ ۱۰ /	۱۴۰۱/ ۱۰ /	۱۴۰۱/ ۱۰ /
اداره آموزش و پرورش شهرستان رودبار	اداره آموزش و پرورش شهرستان رودبار	اداره آموزش و پرورش شهرستان رودبار
سازمان آموزش و پرورش کرمان	سازمان آموزش و پرورش کرمان	سازمان آموزش و پرورش کرمان
باسمه تعالی	باسمه تعالی	باسمه تعالی
امتحانات دی ماه	امتحانات دی ماه	امتحانات دی ماه

۱. به عبارتی شامل توان های از X که ضرایب آن معلوم است. .... گفته می شود. (۰.۵ نمره)  
 ۲. به نمودار تابع درجه دوم ..... نیز گفته می شود. (۰.۵ نمره)  
 ۳. نمودار تابع ثابت به صورت یک خط کاملاً ..... است. (۰.۵ نمره)

عبارت صحیح را با حرف ص و عبارت غلط را با حرف غ مشخص کنید.  
 ۴. اگر خطی نزولی باشد شیب آن منفی است. (۰.۵ نمره)  
 ۵. خطوط موازی دارای شیب مساوی اند. (۰.۵ نمره)  
 ۶. به نقطه ای که نمودار تابع محور X ها را قطع می کند عرض از مبدا گفته می شود. (۰.۵ نمره)

۷. کدام گزینه یک چندجمله ای درجه دو است. (۱ نمره)

$$\sqrt{x} + x$$

$$3x^2 + 4x + 5$$

$$2x + 1$$

$$x^3 + 2x$$

۸. کدام خط شیب بیشتری دارد. (۱ نمره)

$$-x + 11$$

$$-2x + 10$$

$$5x + 1$$

$$3x - 4$$

۹. نمودار کدام سهمی کاملاً بالای محور X ها است. (۱ نمره)

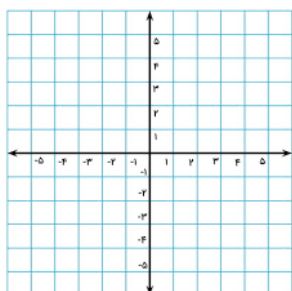
$$-x^2 + 2$$

$$-x^2 - 2$$

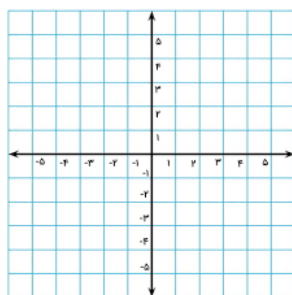
$$x^2 - 2$$

$$x^2 + 2$$

۱۰. تابع  $F(x) = (x - 1)^2 + 1$  را به کمک نمودار تابع  $f(x) = x^2$  و روش انتقال رسم کنید. (۲ نمره)

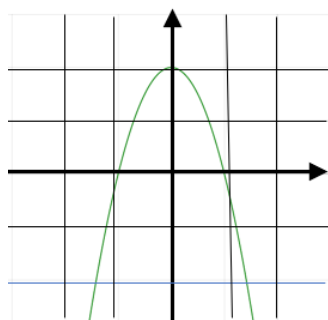


۱۱. نمودار خط  $y = 2x + 3$  را به کمک جدول مقادیر رسم کنید. و عرض از مبدا و شیب خط را نیز مشخص کنید. (۲ نمره)



۱۲. به کمک نمودار نامعادله های رو به رو را حل کنید. (۲ نمره)

$$0 < -x^2 + 4$$



$$x + 1 < 0$$

