

بسمه تعالی

اداره کل آموزشی و پرورش شهرستانهای استان تهران  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دماوند  
هنرستان دخترانه زینبیه

نام دبیر: شکرالهی  
تعداد صفحه: ۲

نام درس: ریاضی (۲)

رشته: گرافیک و کامپیوتر

کلاس: یازدهم

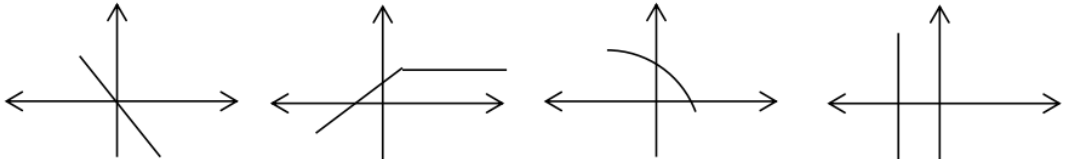
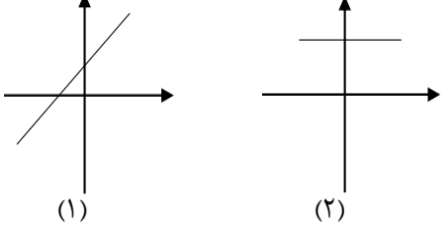
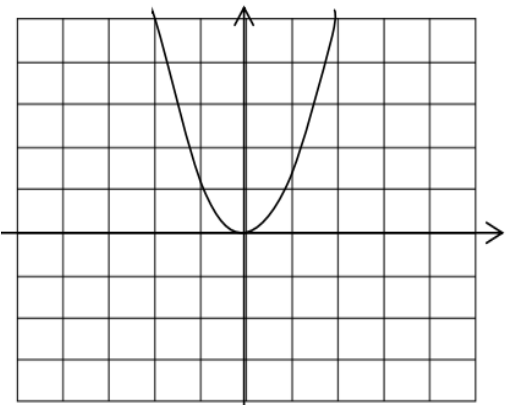
نام و نام خانوادگی:

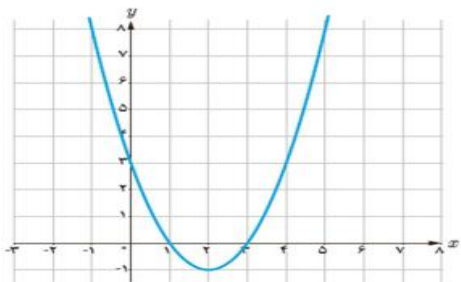
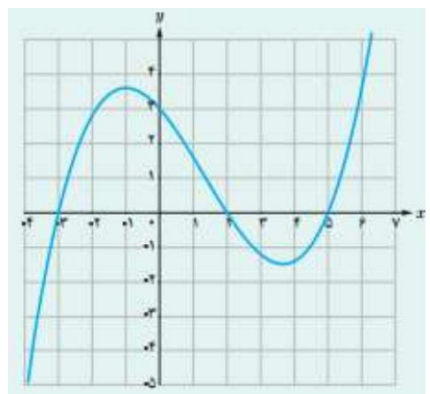
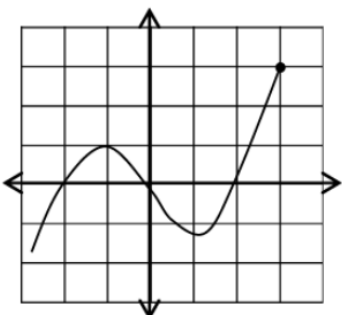
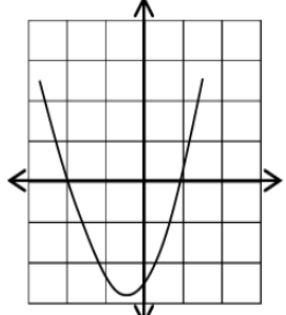
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۳

پودمان (۲) رسم تابع درجه دوم

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش، امید به عاقبتی نیک دارند"

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. ۱) قانون کلی همه توابع خطی بصورت ..... است. ۲) تابعی که به ازای تمام مقادیر متغیر مقدار ثابت دارد تابع ..... می نامیم.	۱
۱	کدام نمودار رسم شده تابع خطی است. 	۲
۱	۱۱- کدام نمودار مربوط به کدام تابع میباشد؟ الف) $y = 3x - 2$ ب) $y = 4$ ج) $y = 3x + 2$ 	۳
۱	شیب و عرض از مبدا هر یک از توابع زیر را بنویسید. $4y = 6x + 5$ شیب <input type="text"/> عرض از مبدا <input type="text"/> $f(x) = -3x - 1$ شیب <input type="text"/> عرض از مبدا <input type="text"/>	۴
۲/۵	با توجه به نمودار تابع درجه دوم توابع داده شده را رسم کنید. $g(x) = x^2 - 2$ $f(x) = (x - 3)^2 + 1$ 	۵

۱	<p>با توجه به نمودار سهمی داده شده ، معادله آن را بنویسید .</p> 	۶
۲	 <p>نمودار تابع <math>y = f(x)</math> رسم شده است . الف ) جواب معادله <math>f(x) = 0</math> را بنویسید . ب) جواب نامعادله <math>f(x) \leq 0</math> را بنویسید .</p>	۷
۳	<p>مجموعه جواب نامعادلات زیر را به کمک رسم به دست آورید .</p> <p>الف) <math>3x + 6 \leq x + 2</math></p> <p>ب) <math>(x + 3)^2 &gt; 0</math></p>	۸
۲/۵	<p>مجموعه جواب نامعادله را برای هر کدام از توابع زیر بنویسید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="183 1579 526 1892">  <p><math>k(x) &gt; 0</math></p> </div> <div data-bbox="774 1579 1061 1892">  <p><math>h(x) \leq 0</math></p> </div> </div>	۹
۱۵	<p>موفق باشی</p>	