

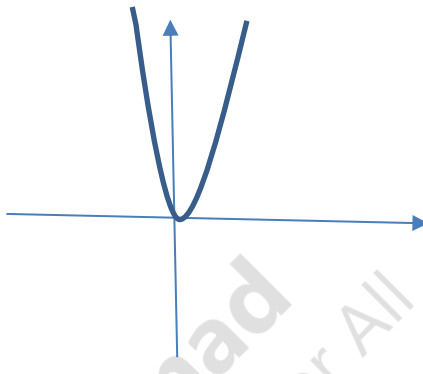
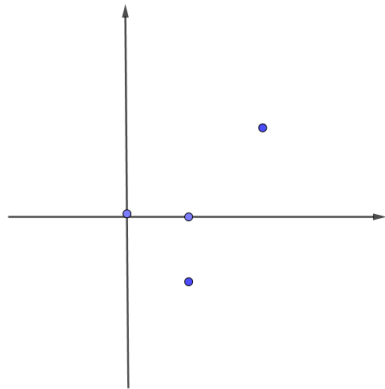
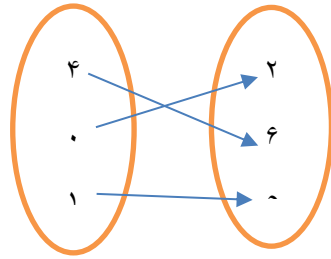
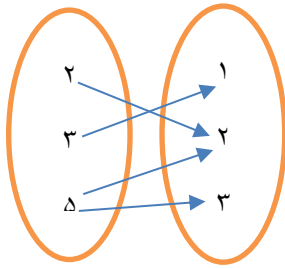
مهر آموزشگاه	زمان و تاریخ امتحان		مشخصات امتحان	مشخصات دانش آموز
	مدت: ۹۰ دقیقه	روز:	درس: ریاضی و آمار	شماره کارت:
	طراح: پورعقیل	تاریخ:	رشته: انسانی	نام:
	سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	ساعت:	پایه: دهم	نام خانوادگی:
نمره	سوالات			ردیف
۱	<p>کدام یک از عبارات زیر درست و کدامیک نادرست است.</p> <p>الف) در معادله درجه دوم اگر $\Delta < 0$ باشد می‌گوییم معادله ریشه حقیقی ندارد.</p> <p>ب) در معادله درجه دوم اگر $\Delta = 0$ باشد می‌گوییم معادله دو ریشه حقیقی دارد.</p> <p>ج) رابطه ای که به هر فرد روز تولد او را نسبت میدهد یک تابع است.</p> <p>د) در رابطه $y = 2x + 3$، x را متغیر وابسته و y را متغیر مستقل می‌گوییم.</p>			۱
۱/۵	<p>با استفاده از اتحادها، حاصل عبارات زیر را بدست آورید</p> <p>$(a + 2)^2$</p> <p>$(y - 3)(y + 3) =$</p> <p>$(x + 2)(x - 5) =$</p>			۲
۱	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید</p> <p>$x^2 - 16 =$</p> <p>$y^2 + 3y - 10 =$</p>			۳
۱	<p>هرکدام از عبارت های زیر را به صورت ریاضی بنویسید.</p> <p>الف) سه برابر عددی به اضافه دو، مساوی همان عدد منهای یک است.</p> <p>ب) مربع عددی مساوی سه برابر خود همان عدد است.</p>			۴
۱/۵	<p>عددی را بیابید که سه برابر آن به علاوه دو، مساوی پنج برابر همان عدد منهای سه باشد.</p>			۵
۳	<p>الف) معادله درجه دومی بنویسید که $x = 2$ و $x = 3$ جواب های آن باشند</p> <p>ب) معادله درجه دومی بنویسید که $x = 1$ ریشه مضاعف آن باشد.</p> <p>ب) معادله درجه دومی بنویسید که جواب نداشته باشد.</p>			۶
۴	<p>معادله های درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید</p> <p>$2x^2 - 8x = 0$ (به روش تجزیه)</p> <p>$x^2 - 5x + 6 = 0$ (به روش مربع کامل)</p> <p>$2x^2 + 3x + 1 = 0$ (به روش دلتا)</p> <p>$2x^2 - 50 = 0$ (به روش دلخواه)</p>			۷

کدام یک از رابطه های زیر یک تابع است و کدام تابع نیست؟

1) $\{(2,3), (3,4), (4,3), (5,3)\}$

2) $\{(4,1), (2, -1), (1, -1), (4,2)\}$

۳)



۲

۸

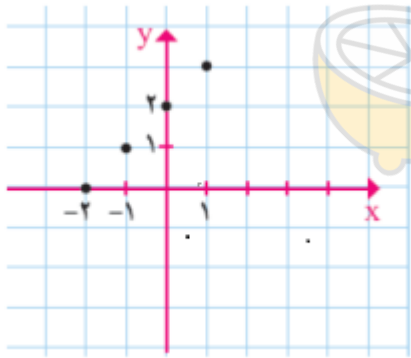
اگر رابطه f تابع باشد در این صورت حاصل x^2+y^2 را بدست آورید.

$f = \{(2, x+y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x-y)\}$

۲

۹

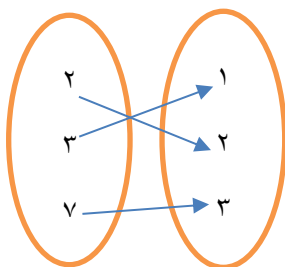
دامنه و برد را در تابع های زیر مشخص کنید.



$\{(2,3), (3,4), (7,3), (5,5)\}$

۳

۱۰



۲۰

موفق باشید

جمع