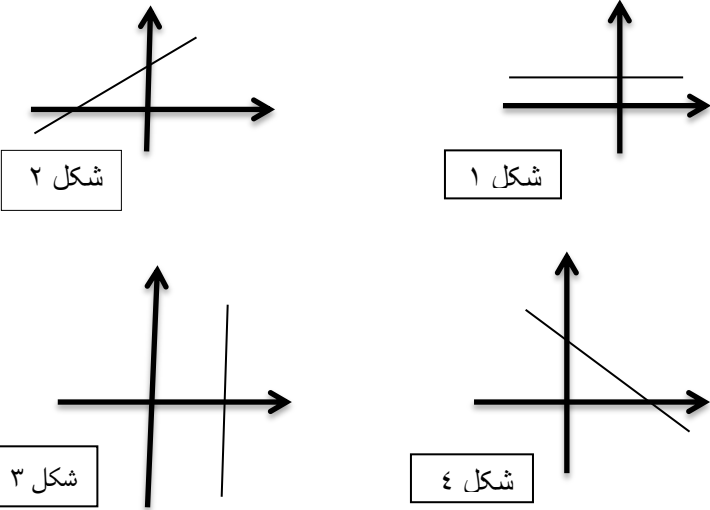


نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	تعداد کل صفحه: ۲ صفحه	شماره صفحه: ۱	
پایه: سوم رشته ی ادبیات و علوم انسانی	دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان:	



ردیف	سؤالات	نمره										
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) دامنه یک تابع مجموعه مقدارهایی است که یک متغیر می تواند داشته باشد. ب) مقادیری از x که به ازای آن معادله برقرار است را معادله می نامیم.	۰/۵										
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) در یک معادله درجه دوم اگر دلتا منفی باشد آن معادله دو جواب دارد. ب) برای هر دو عدد حقیقی a و b ، اگر $a.b=۰$ ، آنگاه $a=۰$ یا $b=۰$ است.	۰/۵										
۳	دامنه توابع زیر را بیابید. الف) $f(x) = -۲x^۲ + x + ۳$ ب) $g(x) = \sqrt{۵x + ۲}$ ج) $k(x) = \frac{۲x-۱}{۳x+۲}$	۱/۵										
۴	با توجه به جدول زیر ضابطه (فرمول) تابع را نوشته ، سپس دامنه و برد را مشخص کنید. <table><tr><td>x</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td></tr><tr><td>y</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۵</td><td>۱۰</td></tr></table>	x	۰	۱	۲	۳	y	۱	۲	۵	۱۰	۱/۵
x	۰	۱	۲	۳								
y	۱	۲	۵	۱۰								
۵	اگر $f(x) = ۴x - ۳$ باشد، حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $f(a - ۴) =$ ب) $f(۲t) =$	۲										
۶	اگر $f(x) = ۲x + ۱ $ و $g(x) = \sqrt{x + ۱}$ باشند ، مقادیر زیر را محاسبه کنید. الف) $۲f(۲) - ۴g(۳) =$ ب) $\frac{f(-۱) \times g(۸)}{۴} =$ ج) $f(-۲) + f(۲) =$	۳										
۷	معادله خطی را بنویسید که از دو نقطه $A(۳, -۲)$ و $B(-۱, ۴)$ بگذرد.	۱										
۸	خط به معادله ی $۴x + ۲y = ۶$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) و عرض از مبدأ رسم کنید.(طریقه ی رسم را کامل بنویسید)	۱/۵										
۹	ضریب زاویه (شیب) خط های زیر را تعیین کنید. الف) $x = -۵$ ب) $y = \frac{۳}{۷}$ ج) $۲y - ۴x = ۵$	۱/۵										
	« ادامه سؤالات در صفحه دوم »											

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	تعداد کل صفحه: ۲ صفحه	شماره صفحه: ۲	
پایه: سوم رشته ی ادبیات و علوم انسانی	دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان:	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۰	بدون محاسبه مشخص کنید که کدام معادله مربوط به کدام شکل است؟ (یک شکل اضافه است) الف) $y - x = 2$ ب) $y = \frac{2}{3}$ ج) $y = -x + 4$ د) $x + y = 0$ و) $x - 4 = 0$  شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ شکل ۴	۱
۱۱	در معادله زیر جمله درجه ۲، جمله درجه ۱ و جمله ثابت را مشخص کنید. $6x^2 - 3x + 2 = 0$	۰/۷۵
۱۲	معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید. الف) $x^2 = 2x$ (تجزیه) ب) $(2x - 1)^2 - 25 = 0$ (ریشه زوج)	۲/۷۵
۱۳	با استفاده از فرمول کلی جواب معادلات درجه دوم، معادله زیر را حل کنید. $x^2 - 2x - 3 = 0$	۱/۵
۱۴	معادله ی درجه دومی را بنویسید که ۲- و ۵ جواب های آن باشند.	۱
	« موفق باشید »	جمع نمرات
		۲۰