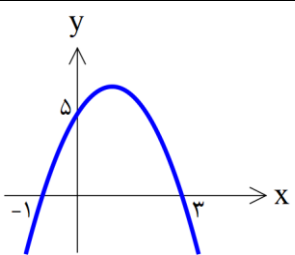


نام دبیر: فاطمه سرایی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱/۲۱	ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات فصل ۵ و ۴ درس: ریاضی ۱
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۱ صفحه	رشته: ریاضی فیزیک	پایه دهم دوره دوم متوسطه
آموزش و پرورش منطقه ۱۹ شهر تهران		دبیرستان جمهوری اسلامی	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	معادله درجه دوم روبرو را با روش کلی حل کنید. $2x^2 - 9x - 5 = 0$	۱
۲	معادله سهمی روبرو را بیابید. سپس مختصات رأس را بنویسید. 	۲
۱	نامعادله روبرو را حل کنید و جواب نامعادله را به صورت بازه نمایش دهید. $\frac{2x+1}{x-5} \geq \frac{3}{2}$	۳
۲	دامنه توابع زیر را مشخص کنید. الف) $f(x) = \sqrt{3-x}$ ب) $g(x) = \frac{2x}{x^2+4}$	۴
۱	در یک تابع خطی می‌دانیم $f(2) = 1$ و $f(-1) = 3$. نمایش جبری این تابع را بنویسید.	۵
۲	نمودار تابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آن را مشخص کنید. $f(x) = \begin{cases} 2x & 1 < x < 5 \\ x-1 & 0 < x \leq 1 \\ -x & x \leq 0 \end{cases}$	۶
۱	توابع $f(x) = x-2 - 3$ و $g(x) = - x + 2$ را رسم کنید.	۷