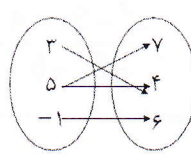
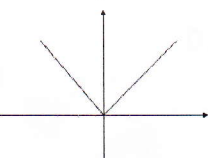
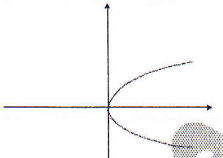
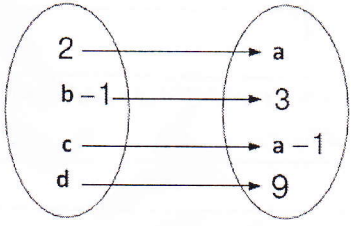
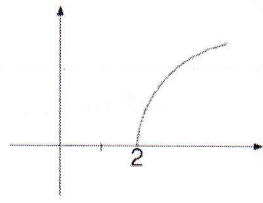
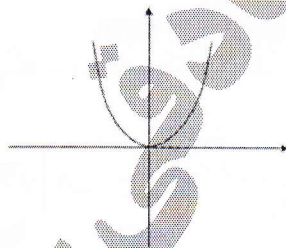


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: سورانی کلاس: دوم تجربی شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمیرم دبیرستان: بانو صادقی آزمون نوبت: اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰	نام آزمون: ریاضی ۲ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۹۰/۱۰/ ساعت شروع: نام طراح: سورانی
محل مهر واحد آموزشی:	نام و نام خانوادگی دبیر: سورانی امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:
دانش آموزان گرامی برای اطلاع از نمره و دریافت پاسخنامه سوالات ۳۴ ساعت پس از امتحان با در دست داشتن چهار رقم آخر شماره دانش آموزی خود به وبلاگ <a href="http://www.logaritme.blogfa.com">www.logaritme.blogfa.com</a> مراجعه فرمائید.		
ردیف	بارم	
۱	از دنباله های زیر کدام می تواند نمایش دهنده یک دنباله هندسی باشد؟ جمله دهم آن را بدست آورید. (الف) $1, 3, 9, 19, 33, \dots$ (ب) $\frac{3}{4}, -3, 12, \dots$ (ج) $\frac{7}{4}, \frac{5}{2}, \frac{13}{4}, 4, \dots$	۱/۵
۲	اگر در یک دنباله هندسی $a_1 a_3 = 2$ و $a_3 a_5 = 32$ آنگاه $a_4$ چند خواهد بود؟	۱/۵
۳	اگر $x$ عددی باشد که در نامعادلات زیر صدق می کند، چهار جمله اول دنباله تقریبات اعشاری آن را بنویسید. $5/5632 < x + 3$ , $2x - 2 < 3/1266$	۱
۴	عبارت های زیر را ساده کنید: (الف) $(\sqrt[3]{5}\sqrt[3]{7})^6$ (ب) $\left[\sqrt{7}(\sqrt{3}-1)\right]^{(\sqrt{3}+1)}$ (پ) $(\sqrt[5]{3\sqrt{-6}})^{15}$ (ت) $\sqrt[4]{16} \div \sqrt[5]{8}$	۲
۵	کدامیک از رابطه های زیر تابع هستند؟ یک به یک بودن تابع ها را بررسی کنید. (الف)  (ب)  (پ)  (ت) $\{(1,1), (2,3), (-1,-1), (1,1), (2,3)\}$	۱/۵
۶	فرض کنید نمودار تابع $g$ به شکل روبرو باشد. (الف) دامنه و برد تابع را بیابید. (ب) آیا این تابع یک به یک است؟ چرا؟ (پ) معادله $g(x) = 0$ را حل کنید. (ت) مقدار تقریبی $g(5)$ را بیابید. (ث) دامنه تابع $y = \sqrt{g(x)}$ را مشخص کنید.	۳
۷	تابع با معادله $f(x) = 4x^2 - 3$ داده شده است، $f(\sqrt{3})$ را به دست آورید.	۱

۸	جدول زیر را کامل کنید.	نمایش هندسی	نمایش به صورت مجموعه	نمایش با نماد بازه	۱
			$\{x   x \in \mathbb{R}, 1 \leq x < 9\}$		
				$(-2, +\infty)$	
۹	اگر تابع $f$ همانی باشد، مقدار $a, b, c, d$ را بیابید.				
۱۰	دامنه توابع زیر را بیابید و هر یک را به صورت بازه نمایش دهید.	الف) $y = \sqrt[3]{-x+4}$ ب) $y = \sqrt{\frac{x+3}{1-2x}}$			
۱۱	کدامیک از توابع زیر وارون پذیرند؟ وارون آنها را به دست آورید.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">             (پ)         </div> <div style="text-align: center;">             (ب) </div> <div style="text-align: center;"> <math>y = 2x + 3</math>            (الف) </div> </div>			
۱۲	منحنی تابع $f(x) = 1 - (x+2)^2$ را به کمک انتقال رسم کنید.	۱			
۱۳	نامعادله زیر را حل کنید.	$\frac{x^2 - 3x - 4}{-2x + 5} < 0$			
جمع		۲۰			

انسانهای بزرگ درباره عقاید سخن میگویند،

انسانهای متوسط درباره وقایع و انسانهای کوچک درباره دیگران...

شاد باشید و پیروز... سورانی