

	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام درس: حسابان یازدهم
تعداد سوال: ۹	نام و نام خانوادگی:	
تعداد صفحه: ۲ صفحه	کلاس: یازدهم ریاضی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۴	ساعت برگزاری: ۸ صبح	
نمره تجدید نظر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:

ردیف	سوالات در صفحه می باشد.	بارم
1	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه هایش $\sqrt{3} - 2$ و $2 + \sqrt{3}$ باشد .	
2	معادله $\sqrt{X + 2} - X = -4$ را حل کنید .	
3	نشان دهید تابع $y = \frac{3x+1}{x-1}$ یک به یک است و سپس ضابطه $(f^{-1}(x))$ را بیابیم.	
4	اگر $g(x) = \frac{x+1}{x-2}$ باشد دامنه و ضابطه $(gof)(x)$ را بدست آورید .	
5	معادله $\log_3(2x - 1) - \log_3(x + 1) = -2$ را حل کنید .	
6	اگر $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ و $\alpha$ در ناحیه دوم باشد دیگر مقادیر مثلثاتی را بیابیم .	

	صفحه دوم	
	نمودار تابع $y = 2 \sin(x - \frac{\pi}{2})$ رارسم کنید	7
	حد های زیر را محاسبه کنید .	8
	$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x^2 + 7x + 10} =$ $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3 - \sqrt{x + 5}}{2x - 8} =$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}} \frac{3 \sin(x - \frac{\pi}{6})}{6x - \pi} =$	
	اگر تابع مقابل در $x = -1$ پیوسته باشد مقادیر $a$ و $b$ را بیابید.	9
	$f(x) = \begin{cases} (a-1)x + 3 & x < -1 \\ 2x + 1 & x = -1 \\ 2[x] + x - b & x > -1 \end{cases}$	
	موفق باشید	
	جمع	