

شماره پوز	سئوالات امتحان درس: حسابان	ریاضیرشته ی:	ساعت شروع: ۷/۳۰	مدت امتحان: ۹۰
	پایه تحصیلی: سوم ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیشابور	تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۲۰۱۳	
	طرح سوالات: مهدی مهدوی پور سال تحصیلی ۹۳-۹۲			
نمره	سئوالات			
۲	۱ اگر باقیماند $f(x) = 2x^4 + mx + 2$ بر $x+1$ برابر ۲ باشد باقیمانده تقسیم چند جمله ای بر $x-1$ چقدر است؟			
۲	۲ معادله ونامعادله زیر را حل کنید			
	$1) (x^2-1)^2 + 5(x^2-1) - 6 = 0$ $2) 2x - 1 < 1$			
۲	۳ α و β جواب های معادله درجه دوم $4x^2 + 8x - 1 = 0$ باشد معادله ای بنویسید که جواب های آن $\frac{1}{\alpha}$ و $\frac{1}{\beta}$ باشند.			
۲	۴ زوج یا فرد بودن توابع زیر را بررسی کنید			
	$1) f(x) = 2x^2 - \sqrt{ x } + \cos^3(x)$ $2) f(x) = \frac{3^x - 1}{3^{-x} + 1}$			
۲	۵ معادلات زیر را حل کنید؟			
	$2 + \sqrt{1+x} = \sqrt{x}$ $\frac{y-2}{y+2} + \frac{y}{y-2} = \frac{8}{y^2-4}$			
۲	۶ رسم کنید وجوابها را بیابید			
	$\sqrt{x-1} = x-3$ $ x-1 + x+1 = 3$			
۲	۷ دو تابع $f(x) = \frac{1+x^2}{1-x^2}$ و $g(x) = \sqrt{x(1-x)}$ مفروضند. دامنه تابع $f \circ g$ را بدون محاسبه $(f \circ g)(x)$ بدست آورید و سپس ضابطه آن را بیابید			
۲	۸ توابع مقابل در چه بازهای صعودی یا نزولی اند؟			
	$f(x) = \sqrt{x+2}$ $f(x) = 3 - x-2 $			
۲	۹ در بازه $[-2, 3]$ رسم کنید			
	$Y = 2[x] + 1$			
۲	۱۰ دامنه تابع $F(x) = \sqrt{\frac{-1}{[x] + [-x]}}$ را بیابید. و تابع وارون پذیر را تعریف کرده مثال بزنید			

موفق باشید