تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۸		باسمه تعالى	نام و نام خانوادگی :
ساعت امتحان : ٩صبح	جای مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز	نام دروس : ریاضی
وقت امتحان: ۱۲۰دقیقه		مديريت آموزش وپرورش ناحيه ٣كرج	نوبت و سال تحصیلی : دی ماه ۹۷/۹۸
تعداد صفحه: صفحه:		دبيرستان غيردولتي پژوهندگان علم	پایه و رشته : دهم انسانی

		A CONTROL OF THE PROPERTY OF T	Control of the
	٣/۵	حاصل هریک از عبارتهای زیر را از طریق <u>اتحاد</u> بدست آورید .	-1.
5		الف), $(x+2)^3 = 1$	
		(2 $x - 5$)(4 $x^2 + 10x + 25$) =	
		(3x-7)(3x+9) =	
		ت) 23 ² =	
	٣	عبارتهای ژیر را تجزیه کنید . $x^6 - 64 =$	٢
		ب) $3x^2 - 5x - 2 =$	
8	1/4	عبارت گویای زیر به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است ؟ (باراه حل کافی) $\frac{7x-5}{x^2-2x-3}$	-٣
	7/0	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را بدست آورید . $\frac{3x}{x^2-4}+\frac{1}{x+2}-\frac{1}{x-2}=$ (الف	-4
		$(ب)\frac{2x-2}{x} \div \frac{x^2-1}{x^2+x} =$	8

700	OIII	W 3.00
1	ریک از معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید .	
	(الف) $x^2 + 6x + 5 = 0$	
	$(5x^2 - 7x + 2) = 0$	
	$\frac{1}{2}$	
	. 2 2 6 9	
	$3x^2 6x = 0$	
		4/4
-9	هرگاه عدد α یکی از جوابهای معادله $\alpha = 0 = 0$ باشد ، جواب دیگر معادله را بدست آورید .	1/0
-٧	نون کنیم eta و $lpha$ جوابهای معادله $lpha=0$ ناشد . بدون حل معادله ،	1/۵
	قرص دییم $eta = eta + eta = eta + eta + eta + eta + eta = eta + eta + eta = eta + eta + eta = eta + eta + eta = eta + eta$	
	107	
-٨		1/۵
	معادله مقابل را حل کنید . معادله مقابل را حل کنید .	
		P
-9		1/4
- 1	میکند . چنانچه دو شیر را باهم باز کنیم ، آنگاه استخر در ۱۲ ساعت پر میشود . اگر شیر B را به	
	تنهایی باز کنیم ، استخر در چند ساعت پر میشود ؟	
48		
	موفق باشید .	7.
	میکند. چنانچه دو شیر را باهم باز کنیم ، آنگاه استخر در ۱۲ ساعت پر میشود . اگر شیر B را به تنهایی باز کنیم ، استخر در چند ساعت پر میشود ؟	1/4