

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۹۵ ساعت برگزاری: ۹ صبح		مهر آموزشگاه	
رشته ادبیات و علوم انسانی		نوبت: اول	پایه: دهم
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	
وقت امتحان: ۸۰		ادامه سوالات	
بارم	ردیف		
3	1	با استفاده از اتحادها عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . $(3x - 5)^2 =$ $(5a - 2)^3 =$ $(4a - 7)(4a + 5) =$	
۱	2	مقدار $99^3$ را با استفاده از اتحادها بدست آورید .	
۲	۳	عبارتهای جبری زیر را از اتحادها تجزیه کنید . $z^3 + 1 =$ $4x^2 + 14x + 12 =$	
0.75	۴	عبارت گویای زیر به ازای چه مقداری تعریف نشده است . $\frac{3x^2 - 5x}{3x - 4}$	
1.5	۵	معادله $2x^2 - 8x + 6 = 0$ را از روش مربع کامل حل کنید .	
2	۶	جوابهای قابل قبول معادله $\frac{3x-2}{x} + \frac{2x+5}{x+3} = 5$ ی گویای را بدست آورید .	
4	7	معادلات درجه ۲ زیر را از روشهای خواسته شده حل کنید . $3x^2 - 5x + 2 = 0$ (دلتا) $= 0$ (دلخواه) $5x^3 - 20x = 0$ (تجزیه) و $x^2 - 9x + 14$	
2	8	تفاضل معکوس دو عدد زوج متوالی $\frac{1}{24}$ است . آن دو عدد را بیابید . (از روش تشکیل معادله گویا)	
2.25	9	اگر یکی از جوابهای معادله $2x^2 - ax + 28 = 0$ برابر ۴- باشد جواب دیگر آن را بدست آورید .	
1.5	10	حاصل عبارت گویای زیر را تا حد امکان ساده کنید . $\frac{2x}{x-1} - \frac{5x}{x+1} =$	

دی ماه ۹۵

