

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

دی ماه ۹۵

**Balouchi**