

	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی			نام: .....
	تاریخ امتحان: / /	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲		نام خانوادگی: .....
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	امتحان درس ریاضی و آمار پایه دهم انسانی			نام پدر: .....
	تعداد صفحات: ۲				نام آموزشگاه: شمس
	صفحه:				

بارم		۱- هریک از عبارات زیر را با اتحادها تجزیه کنید.
۲	۲	$1) 125 - y^3 = ?$ $2) x^6 - 64 = ?$
۲	۲	$\left(x + \frac{2}{x-3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{x-2}\right) = ?$
۲	۲	۲- خلاصه شده عبارت زیر را بدست آورید. ۳- یکی از معادلات را به دلخواه با روش مربع کامل سازی و دیگری را به روش کلی (دلتا) حل کنید.
۲	۲	$x^2 - 6x + 5 = 0$ $2x^2 - x - 9 = 0$
۲	۲	۴- حاصل جمع و حاصل ضرب معادله زیر را بدون حل معادله بدست آورید. $-3x^2 + 4x + 11 = 0$
۲	۲	۵- اگر $f(x) = -\frac{1}{3}x^2 +  2x $ باشد حاصل $f(2\sqrt{2} - 3)$ را بدست آورید.
۲	۲	۶- رابطه زیر تابع است مجهولات را بدست آورید. $R = \{(3, 2), (3, 3x + 1), (2, y), (-2, -6)\}$
۲	۲	ادامه سوالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	

بارم  
۲

۷- متغیر را تعریف و انواع آن را ذکر کرده و برای هریک مثالی بزنید.

۲

۸- میانگین داده های زیر ۱۲ است مجهول  $x$  را بدست آورید.  
 $۱۲-۱۸-۲۰-۲۵-۱-۹-۶-x+۵$ 

۲

۹- نمودار جعبه ای داده های ۱۲ و ۱۸ و ۲۰ و ۲۱ و ۷ و ۸ و ۸ و ۹ و ۶ و ۹ و ۱۷ را رسم کنید.

۲

۱۰- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

الف) برای متغیرهای اسمی از نمودار..... و در مواقعی که درصد گزارش میشود از نمودار..... استفاده میشود.

ب) رابطه ای که به هر فرد سنش را نسبت دهد تابع..... و یک مجموعه بایک زوج مرتب تابع.....

جمع بام

موفق باشید