

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه	ساعت امتحان: ۹	رشته: علوم انسانی	سوالات نوبت اول، درس ریاضی و آمار ۱
تعداد صفحات: ۱	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۳	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی:
اداره آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز			دبیر: جواد باولی بهمنی
نمره	سوالات		ردیف
	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در روش مربع کامل برای معادله $x^2 - 10x = 6$ ، مقدار را به طرفین اضافه می کنیم.</p> <p>ب) اگر ضرب دو عبارت جبری صفر شود، آنگاه حداقل صفر است.</p> <p>پ) تجزیه یعنی نوشتن یک عبارت به صورت دو یا چند عبارت دیگر.</p> <p>ت) نمودار مختصاتی یک رابطه، زمانی تابع است که</p>		۱
	<p>معادله های درجه دوم زیر را از روش های خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) $2x^2 - 3x - 5 = 0$ (از روش دلتا Δ)</p> <p>ب) $x^2 - 3x + 2 = 0$ (از روش مربع کامل کردن)</p> <p>پ) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (از روش تجزیه)</p>		۲
	<p>معادله گویای زیر را حل کنید.</p> $\frac{x-2}{x-5} + \frac{x-1}{x+4} = \frac{x^2-6x+5}{x^2-x-20}$		۳
	<p>تابع $f(x) = 2x + 3$ را با مجموعه مستقل $A = \{-3, -2, 0, 1, 2\}$ در نظر گرفته و برای آن مشخص کنید:</p> <p>الف) نمایش جدولی</p> <p>ب) نمایش پیکانی</p> <p>پ) نمایش زوج مرتبی</p> <p>ت) نمایش مختصاتی</p> <p>ث) برد تابع</p>		۴
	<p>معادله خطی را بدست آورید که از دو نقطه $(2, 4)$ و $(1, 1)$ می گذرد.</p>		۵
۲۰	موفق باشید. جمع نمره		