

بسمه تعالیٰ نام درس : ریاضی و آمار ۱ نام و نام خانوادگی : انسانی رشته : دهم پایه و شعبه : دهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۵ ساعت امتحان : ۱۱ صبح مدت امتحان : ۷۰ دقیقه دبیر مربوطه : پیری مقدم	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان نمونه دولتی دخترانه فرهنگ
--	--	--	--

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>(الف) $\frac{2x-1}{6} + \frac{x}{3} = \frac{3x}{2}$</p> <p>(ب) $\frac{3x-2}{x} + \frac{2x+5}{x+3} = 5$</p>	۲
۲	<p>معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید.</p> <p>(الف) $(x-5)^2 + 3x^2 + 2x - 5 = 0$ (روش دلتا)</p> <p>(ب) $2x+1 = 2x^2 + 5x - 5$ (مربع كامل)</p>	۱/۵
۳	<p>اگر $f(1) = 4$ و $f(2) = -5$ باشد ضابطه‌ی تابع را بنویسید و آن را رسم کنید.</p>	۲
۴	<p>اگر $R = 2x+1$ برد باشد. دامنه را بدست آورید.</p>	۱
۵	<p>تابع $y = 2(x-1)^2 - 3$ را رسم کنید.</p>	۱
۶	<p>یک کارخانه هر روز x واحد کالا تولید می‌کند و به قیمت ۵۰۰ تومان می‌فروشد. اگر تابع هزینه به صورت $C(x) = 100x + 200$ باشد:</p> <p>(الف) تابع سود را بنویسید.</p> <p>(ب) چند واحد کالا در روز تولید کند تا بیشترین سود را داشته باشد.</p> <p>(ج) بیشترین سود روزانه‌ی این کارخانه چقدر است.</p>	۱/۵
۷	<p>کدام روش جمع آوری داده‌ها برای موارد زیر مناسب است:</p> <p>(الف) ساعت خواب دانش آموزان هر کلاس</p> <p>(ب) سن همه‌ی دانش آموزان یک مدرسه بر حسب ماه</p>	۱
۸	<p>برای داده‌های زیر میانگین و واریانس و ضریب تغییرات را بدست آورید.</p> <p>۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸</p>	۲
۹	<p>نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) تعداد ماهی‌های یک دریا</p> <p>(ب) وضعیت آب و هوای</p>	۱
۱۰	<p>برای داده‌های زیر میانه و دامنه‌ی میان چارکی را بدست آورید.</p> <p>۴-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴</p>	۲

