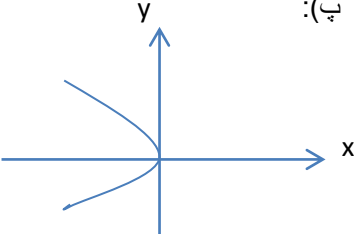


نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی و آمار 1		باسمة تعالی سازمان آموزش و پرورش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان فیروز اباد دبیرستان نمونه دولتی امام رضا(ع)		نوبت امتحانی: پایانی اول پایه: دهم انسانی شعبه: تاریخ امتحان: 6/ 10/ 99 ساعت شروع امتحان: 8 صبح مدت امتحان: 90 دقیقه	
تجدید نظر →	نام دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تصحيح ←
1				تألف عددي از نصف ان عدد 6 واحد کمتر است ان عدد را با معادله بیابید	1
1/5				معادله $x^2 - 8x + 1 = 0$ را به روش مربع کامل حل کنید	2
1/5				معادله $3x^2 - 7x + 2 = 0$ را به کمک فرمول دلتا حل کنید	3
2				الف): اگر مجموع جواب های معادله $5x^2 - mx + 2 = 0$ برابر 2 باشد مقدار m برابر است با ب): اگر معادله $x^2 - 4x + c = 0$ دارای يك جواب باشد مقدار c برابر است با پ): اگر یکی از جواب های معادله $3x^2 + bx + 2 = 0$ برابر 1- باشد جواب دیگر برابر است با ت): يك معادله يك مجهولي درجه دوم وقتی جواب حقيقي ندارد که	4
1				اندازه طول يك مستطیل 9 واحد از اندازه عرض ان بیشتر است اگر مساحت این مستطیل با مساحت مربعی به ضلع 6 برابر باشد مقدار عرض مستطیل را بیابید	5
2				معادله $\frac{x}{x-3} + \frac{4}{x+3} = \frac{18}{x^2-9}$ را حل کنید	6
1				اگر دوشیر اب باهم باز باشند يك استخر را در 5 ساعت پر می کنند و اگر به تنهایی باز باشند یکی 2 ساعت زودتر از دیگری پر می کند معادله ای بنویسید که حساب کند هر کدام به تنهایی در چند ساعت پر می کنند؟ (حل معادله لازم نیست)	7
1/5				اگر رابطه $f = \{(3, a + b), (4, a - b), (3, 6), (4, 4)\}$ يك تابع باشد مقدار b را بیابید	8
1/5				اگر $f(x) = \sqrt{x-1}$ ضابطه يك تابع و $\{2, 5, 10\}$ دامنه ان باشد برد تابع را بیابید و تابع را به صورت مجموعه زوج های مرتب بنویسید	9
1/5				ضابطه يك تابع خطي را بنویسید که از نقاط (2و3) و (1.5) بگذرد و سپس نمودار ان را رسم کنید	10

1/5	<p>کدام تابع هست و کدام نیست. چرا؟ الف): رابطه ای که نام هر فرد را به نام دوست آن فرد نظیر می کند ب): $y = x^2$</p> <p>پ):</p> 	11
1/5	<p>الف): ضابطه تابعی که هر عدد را به دو برابر مکعب آن عدد نظیر کند برابر است با</p> <p>ب): اگر کارخانه ای x عدد کالا تولید و قیمت هر کالا 200 تومان و هزینه تولید x کالا از رابطه $C(x) = 10x + 5000$ بدست آید تابع سود بر حسب x برابر است با</p> <p>پ): مختصات رأس سهمی $y = (x - 2)^2 + 3$ برابر است با</p>	12
1/5	<p>نمودار سهمی $y = x^2 - 4x + 1$ را رسم کنید</p>	13
1	<p>اگر $2x + y = 40$ باشد بیشترین مقدار xy را بدست آورید</p>	14
20	<p>موفق باشید</p>	جمع



