

اداره آموزش و پرورش شهرستان مریوان	دبیرستان غیر دولتی یاسا			نمره	مهر آموزشگاه
سوالات نوبت اول دیماه ۹۹	درس: ریاضی و امارا	پایه: دهم	رشته: انسانی		
شامل ۱۰ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون: ۲۰/۱۰/۱۳۹۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه			
نام خانوادگی	شماره کلاس:	شماره صندلی:	نام دبیر:		
نام					

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت های زیر را به زبان ریاضی تبدیل کنید الف) مربع یک عدد منهای سه برابر است با دو برابر همان عدد تقسیم بر دو ب) مکعب یک عدد منهای یک برابر است با جذر همان عدد بعلاوه چهار	۲
۲	معادلات زیر را با استفاده از روش تجزیه حل نمایید الف) $2x^2 - 8 = 0$ ب) $x^2 - 5x - 6 = 0$	۲
۳	معادله زیر را به روش مربع کامل حل کنید $9x^2 + 3x - 2 = 0$	۲.۲۵
۴	معادله های زیر را به روش دلتا حل کنید الف) $3x^2 - x - 2 = 0$ ب) $x^2 - 2x + 1 = 0$	۲
۵	معادله گویای زیر را حل کنید $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$	۲
۶	کدام یک از رابطه های زیر تابع است با ذکر مشخص کنید الف) $\{(1,-2), (3,4), (3,9), (-3,9), (0,0)\}$ ب) $\{(-1,2), (-2,4), (-3,9), (-3,-9), (0,0)\}$ ج) $\{(3,5), (-3,6), (7,10), (-7,10), (0,0)\}$	۱.۵
۷	مقدار دامنه تابع را به ازای مقادیر برد زیر بدست آورید $y = 3x + 5$ $B = \{0,1,-3,5,-2\}$	۱.۵
۸	اگر رابطه زیر تابع باشد x, y را پیدا کنید. $f = \{(2, x + y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x - y)\}$	۲
۹	مجموعه های x و y را باتوجه به رابطه $y = x^2$ به صورت نمودار پیکانی نمایش دهید و تابع بودن آن را بررسی کنید $x = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ و $y = \{0,1,4\}$	۲
۱۰	در تابع خطی f داریم $f(1) = 1$ و $f(2) = 4$ ضابطه f را نوشته و نمودار آن را رسم کنید.	۲

۷۵.	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه‌ی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) کسرهایی را که صورت و مخرج آن‌ها چندجمله‌ای باشند، عبارت‌های می‌نامند. (اصم، گویا)</p> <p>ب) در سهمی به معادله $y = ax^2 + bx + c$ نقطه‌ای به $-\frac{b}{2a}$ رأس سهمی است. (طول، عرض)</p> <p>پ) مشخصه‌ی عددی که توصیف کننده جنبه‌ای خاص از جامعه است، می‌نامیم. (پارامتر، آماره)</p>	۱۱
۲۰.	<p>طراح : ایازی</p> <p>« موفق باشید »</p>	

