

تاریخ امتحان : ۱۳/۱۰/۹۹

بسمه تعالیٰ

نام :

اداره کل آموزش پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نام خانوادگی :

مدرسه غیردولتی خوارزمی

سئوالات امتحان داخلی درس : ریاضی و آمار (۱)

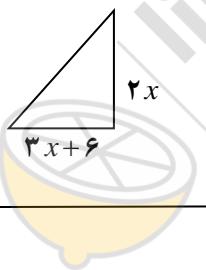
ساعت شروع: ۱۰ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

تعداد کل سوالات : ۱۰ صفحه : (۱)

نوبت : اول دی ماه ۱۳۹۹

نام پدر:

ردیف	شـرـح سـؤـال	بارم
۱	<p>عبارت زیر را به صورت یک معادله نوشته و سپس آن را حل کنید .</p> <p>عددی را بیابید که پنج برابر آن بعلاوه دو ، برابر است با سه برابر آن عدد منهای دو می باشد .</p>	
۲	<p>معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید .</p> <p>۱) $3x^2 - 6x = 0$ (الف) (روش تجزیه)</p> <p>۱/۲۵) $2x^2 + x - 1 = 0$ (ب) (روش دلتا)</p> <p>۱/۲۵) $x^2 + 6x + 9 = 0$ (ج) (روش مربع کامل)</p>	
۳	<p>بدون حل معادله $x^2 - 3x - 2 = 0$ مجموع و حاصل ضرب ریشه ها را بدست آورید ؟</p>	
۴	<p>مساحت مثلث و مستطیل در شکل زیر مساوی اند ، طول و عرض این مستطیل چقدر است ؟</p> <p></p>	
۵	<p>معادله های زیر را حل کنید .</p> <p>۱) $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x+1} = 0$ (الف)</p> <p>۲) $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$ (ب)</p>	
۶	<p>به ازای چه مقداری از a معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب $x=1$ است .</p>	
۷	<p>اگر رابطه زیر یک تابع باشد ، در این صورت حاصل $y = 4x + 4$ را به دست آورید .</p> <p>$f = \{(2, x-y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x+y)\}$</p>	

نمره ورقه :	با عدد	نمره تجدید نظر :	با عدد
با حروف		با حروف	

تاریخ و امضاء

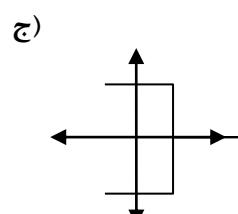
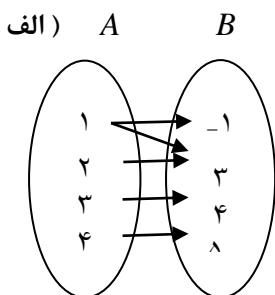
نام و نام خانوادگی دبیر

تاریخ و امضاء

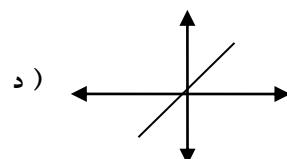
نام و نام خانوادگی دبیر

۴

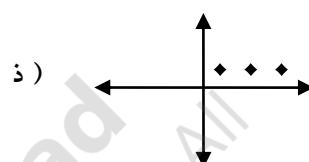
با توجه به تعریف تابع ، کدام یک از موارد زیر یک تابع است ؟



ب) $j = \{(1,1), (2,2), (3,3), (2,4)\}$



پ) $k = \{(3,2)\}$



ر) رابطه ای که به هر فرد ، روز تولد او را نسبت می دهد .

ز) رابطه ای که به هر مسلمان قبله او را نسبت می دهد .

۵

برد تابع مقابل را با توجه به دامنه داده شده محاسبه کنید و سپس زوج مرتب و نمودار پیکانی آن را نمایش دهید .

۹

$$f: A \rightarrow B$$

$$A = \{-1, 0, 2\}$$

$$f(x) = x^3 + x - 1$$

۶

ضابطه تابع خطی f را که از نقاط $(3, 2)$ و $(1, 4)$ می گذرد مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید .

۱۰

* موقع و موضع باشید *

کشاورزیان

۲۰

