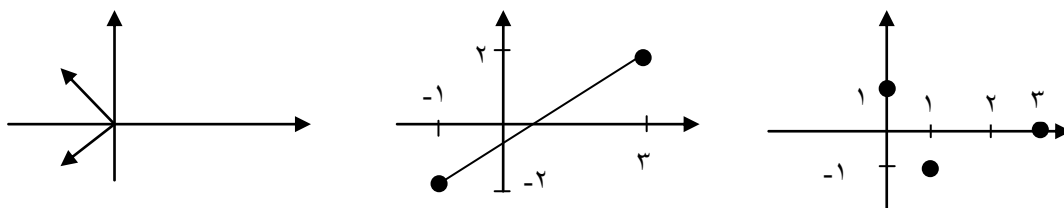


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	امتحان درس: ریاضی و آمار ۱
کلاس: دهم انسانی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار	زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
شماره دانش آموز در لیست نمرات:		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۹۹
نام دبیر / آموزگار: میراخورلو	با عدد	با حروف
نام واحد آموزشی: دبیرستان نمونه دولتی محدثه	نمره اول	امضاء مصحح
مهر مدرسه:	نمره تجدید نظر	

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	اگر ۹ برابر عددی را با ۵ جمع کنیم حاصل آن مساوی با ۳ برابر قرینه ی همان عدد منهای ۱۹ خواهد بود آن عدد چیست؟	۱/۵
۲	مادر مریم ۲۵ سال از او بزرگتر است. اگر ۵ سال قبل سن مریم نصف سن مادرش بوده باشد اکنون مریم چند سال دارد؟	۱/۵
۳	از معادلات زیر هر کدام که درجه اول است حل کنید.	۱/۵
	الف $(3x - 1)^2 - 9(x + 1)^2 = -8$	
	ب $x(x + 1) - 2(x + 1)^2 = 2x$	
۴	تفاضل ریشه های معادله زیر را بدست آورید.	۲
	$2x(2x + 3) = (2x + 3)(x - 1)$	
۵	یک کیک بین n نفر بطور مساوی تقسیم شده است اگر به تعداد ۲ نفر اضافه شود سهم هر نفر $\frac{2}{35}$ کاهش می یابد تعداد اولیه ی افراد چقدر است؟	۱/۵
۶	به ازای چه مقدار a معادله زیر دارای جواب $x=2$ است.	۲
	$\frac{ax + 2}{3x + 2} = \frac{3x - 1}{x + 2}$	
۷	مقدار x و y را طوری تعیین کنید که رابطه ی زیر تابع باشد.	
۱		

۱/۷۵

۸ از بین نمودارهای زیر کدام مربوط به تابع است؟ دامنه و برد هر کدام که تابع هستند را بنویسید.



۱/۷۵

۹ یک شرکت برای تولید x کالا $C(x) = 6000 + 20x$ تومان هزینه کرده و هر کالا را ۴۰ تومان می

فروشد. تابع سود را نوشته نقطه سر به سر و نقطه ی آغاز سوددهی را مشخص کنید.

۱۰ ضابطه تابع f بصورت $f(x) = x^2 - x$ است جدول زیر را کامل کرده دامنه و برد را مشخص کنید.

x	-۲	۰	○	○
y	○	○	۰	۲

۱/۵

۱۱ f تابع خطی است و $f(-1) = 5$ و $f(0) = 3$ است اختلاف $f(2)$ و $f(-2)$ را بدست آورید.

۲

۱۲ الف: تابعی رسم کنید که از $A \left| \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right.$ می گذرد و دامنه آن $\{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \leq 5\}$ است.

ب: ۵۰ درجه فارنهایت چند سانتی گراد است.

ج: شیب خط گذرنده از $A \left| \begin{matrix} a \\ 2 \end{matrix} \right.$ و $B \left| \begin{matrix} -1 \\ 3 \end{matrix} \right.$ برابر $\frac{1}{3}$ است a چقدر است.



	موفق باشید	
--	------------	--

