

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق موی		نام آزمون: همگام ۳	
نام درس: ریاضی و آمار ۱		علوی		زمان : ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰	
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دهم				بارم
۱	در تابع خطی $F(x) = 5x - 2$ جدول زیر را کامل کنید.				۲ نمره
	$\frac{1}{5}$	۳	۲	-۱	x
					F(x)
۲	نمودار تابع خطی درجه اول $5x + 3y = 30$ را رسم کنید.				۲ نمره
۳	معادله خط گذرنده از دو نقطه $A(2, 3)$ و $B(4, 1)$ را بیابید.				۲ نمره
۴	در خط زیر علامت شیب خط و عرض از مبدا را مشخص کنید.				۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق موی		نام آزمون: همگام ۳	
نام درس: ریاضی و آمار ۱		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰	
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دهم				بارم
۵	اگر نمودار تابع خطی از مبدا مختصات بگذرد و $f(1) = 2$ باشد نمودار آن را رسم کنید.				۲ نمره
۶	ضابطه تابع خطی f را که از نقاط $(2, 3)$ و $(4, 1)$ می‌گذرد را مشخص کنید.				۲ نمره
۷	مقادیر m و n را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه $f(x) = mx + n$ داشته باشیم $f(5) = 3$ و $f(2) = -0.5$.				۲ نمره
۸	اگر تابع و درآمد شرکتی $R(x) = 2x - x^2$ و تابع آن $C(x) = 300 + 50x$ باشد. الف) تابع سود را تعیین کنید. ب) اگر قیمت هر کالا ۱۰ تومان باشد هزینه کالا را بیابید.				۲ نمره