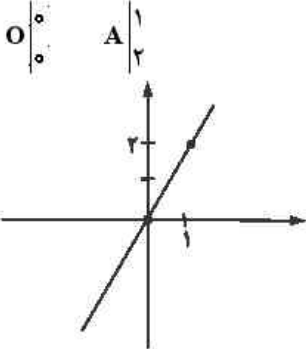


نام و نام خانوادگی:	برنام خالق منی	نام آزمون: همگام ۳
نام درس: ریاضی و آمار ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰
ردیف	پاسخنامه ریاضی و آمار پایه دهم	
۵	 (۲ نمره) (تابع خطی درجه یک - کنار در کلاس صفحه ۶۱) (آسان)	
۶	$A \begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix} \quad B \begin{vmatrix} 4 \\ 1 \end{vmatrix} \quad \begin{matrix} x_1 \\ y_1 \end{matrix}$ $m = \frac{1-3}{4-2} = \frac{-2}{2} = -1$ $y - y_1 = m(x - x_1)$ $y - 1 = -1(x - 4)$ $y - 1 = -x + 4$ $y = -x + 4 + 1$ $y = -x + 5$ (۲ نمره) (تابع خطی درجه یک - تمرین صفحه ۶۱) (متوسط)	
۷	$f(x) = m$ $A \begin{vmatrix} 0 \\ 3 \end{vmatrix} \Rightarrow 3 = m(0) + n \Rightarrow n = 3$ $\begin{matrix} 0 = 2m + n \\ 0 = 2m + 3 \\ n = 3 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} -3 = 2m \\ -\frac{3}{2} = m \end{matrix}$ $f(x) = mx + n$ $f(x) = -\frac{3}{2}x + 3$ (۲ نمره) (مثبت تابع خطی درجه یک - تمرین صفحه ۶۱) (متوسط)	
۸	هزینه - در آمد = سود (الف) $P(x) = R(x) - C(x)$ $P(x) = 2x - x^2 - 3x - 50x$ $P(x) = -48x - x^2 - 300$ $C(x) = 300 + 50x$ ب) $\xrightarrow{n=10} C(x) = 300 + 50 \times 10$ مقدار هزینه $C(x) = 300 + 500 = 800$ (۲ نمره) (تابع خطی درجه یک - صفحه ۶۱) (متوسط)	