



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۲ نمره)

دستگاه معادله خط زیر را حل کنید

$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{y-1}{3} = \frac{1}{6} \\ x + y = 4 \end{cases}$$

. ۲

(۲ نمره)

سه نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -1 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} m \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} m-2 \\ -3 \end{bmatrix}$ بر یک امتداد هستند. مقدار m را پیدا کنید.

. ۳

(۲ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مقدار x و y را از معادلات پیدا کنید.

$$\begin{cases} 3x + 2y = 50 \\ 2x + 2y = 35 \end{cases}$$

(۲ نمره)

معادله‌ی خطی موازی با خط $x - 2y + 5 = 0$ و با طول از مبدأ -3 را بنویسید.

(۲ نمره)

اگر $2^{2x-y-2} = 3^{x+y-1}$ باشد، مقدار $x - 2y$ چه عددی می‌تواند باشد؟

(۲ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در تساوی مقابل مقدار y را پیدا کنید.

$$10^{2x-y+1} = 7^{3x+y-4}$$

. ۷

(۲ نمره)

معادله خطی را پیدا کنید که با خط $y=2x+1$ موازی باشد و از نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 0 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$ بگذرد.

. ۸

(۲ نمره)

معادله خطی را پیدا کنید که شیب آن $\frac{5}{8}$ باشد و محور عرضها را در نقطه‌ای به عرض ۳ قطع کند.

. ۹

(۲ نمره)

معادله کدام خط با خط $2y-4x=5$ موازی است و از نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 1 \\ -1 \end{smallmatrix} \right]$ می‌گذرد؟

. ۱۰

(۲ نمره)

شیب خط $4 = 3x - 2y$ برابر است.