



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

معادله زیر را ساده کنید. (خرد اصفهان - ۱۴۰۲)

$$۴(۲x + y) - ۵(۳x + ۴y) =$$

پاسخ:

$$۴(۲x + ۷y) - ۵(۳x + ۴y) = ۸x + ۲۸y - ۱۵x - ۲۰y = -۷x + ۸y$$

۲.

(۱۰ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (مدرسه)

$$۶x + ۶ = \frac{x}{۴}$$

پاسخ:

$$۲۴x + ۲۴ = x \Rightarrow ۲۳x = -۲۴ \Rightarrow x = -\frac{۲۴}{۲۳}$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۱۰ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (خرداد اصفهان - ۱۴۰۲)

$$\frac{2x + 1}{3} = \frac{x}{4}$$

پاسخ:

$$4(2x + 1) = 3x \Rightarrow 8x + 4 = 3x \Rightarrow 5x = -4 \Rightarrow x = -\frac{4}{5}$$

۴.

(۱۰ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (مدرسه)

$$x + 9 = \frac{4x - 8}{2}$$

پاسخ:



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$x + 9 = 2x - 4 \Rightarrow x = 13$$

(۱۰ نمره)

عبارت جبری زیر را ساده کنید. (خانم درج پور)

$$2 - (2a + 4b) + 5a - 4b$$

پاسخ :

$$-2a + 5a - 4b - 4b + 2 = 3a - 8b + 2$$

(۱۰ نمره)

مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. (خانم درج پور)

$$-2(x - y + 4) + 2y - 4, (x = -1, y = 3)$$

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$-2(-1 - 3 + 4) + 6 - 4 = 2$$

.۷

(۱۰ نمره)

مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. (دبیرستان فرزنانگان-بابل ۱۴۰۲)

$$\frac{2a - b}{a + b} \quad \begin{cases} a = 4 \\ b = -3 \end{cases}$$

پاسخ :

$$\frac{8 + 3}{4 - 3} = \frac{11}{1} = 11$$

.۸

(۱۰ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (دبیرستان فرزنانگان-بابل ۱۴۰۲)

$$12x + 9 = 4x - 15$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$8x = -24 \rightarrow x = -3$$

.۹

(۱۰ نمره)

معادله مقابل را حل کنید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$4x - 5 = 2x + 11$$

پاسخ :

$$4x - 5 = 2x + 11 \Rightarrow 4x - 2x = 16 \Rightarrow 2x = 16 \Rightarrow x = 8$$

.۱۰

(۱۰ نمره)

مقدار  $-5a^2 + 3a$  به ازای  $a = 3$  برابر چند است؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$-5(9) + 9 = -45 + 9 = -36$$

مدرسه آینده  
آموزش مفهومی ریاضی