



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

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)

$$\frac{7^7 \times 2^7}{14^2 \times 14^3} =$$

پاسخ :

$$\frac{14^7}{14^5} = 14^2$$

.۲

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$(5^2 - 7^0) \div 2^3 =$$

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

$$(5^2 - 7^0) \div 2^3 = (25 - 1) \div 8 = \frac{24}{8} = 3$$

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید و به صورت توان دار بنویسید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

$$\frac{2^9 \div 2^3}{2 \times 2^3} =$$

پاسخ :

$$\frac{2^9 \div 2^3}{2 \times 2^3} = \frac{2^{9-3}}{2^{1+3}} = \frac{2^6}{2^4} = 2^2$$

(۱۰ نمره)

حاصل هر عدد به غیر از صفر به توان عدد صفر برابر است با (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)



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:

یک

۵.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده بیابید. (ایوب زارعی)

$$a = -1, b = 2 \Rightarrow 3a^2b - 2ab^2 =$$

پاسخ:

$$a = -1, b = 2 \Rightarrow 3a^2b - 2ab^2 = 6 + 8 = 14$$

۶.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده بیابید. (ایوب زارعی)

$$x = 2, y = -2 \Rightarrow x^2 - y^2 - 2xy =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$x = 2, y = -2 \Rightarrow x^2 - y^2 - 2xy = 4 - 4 + 8 = 8$$

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (ایوب زارعی)

$$15^2 - 2 \times 7^2 =$$

پاسخ :

$$15^2 - 2 \times 7^2 = 225 - 98 = 127$$

(۱۰ 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

حاصل عبارت زیر را بیابید. (ایوب زارعی)

$$2^4 - 1^4 + (0,5)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^0 =$$

پاسخ :

$$2^4 - 1^4 + (0,5)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^0 = 16 - 1 + 0,25 - 1 = 14,25$$

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر کدام است؟ (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

$$5^\circ - 2(3^2 - 1^{800}) =$$

پاسخ :

$$5^\circ - 2(3^2 - 1^{800}) = 1 - 2(9 - 1) = 1 - 16 = -15$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۱۰ نمره)

مقدار عبارت مقابل را بیابید. (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

$$4^2 - 2^3$$

پاسخ :

$$4^2 - 2^3 = 16 - 8 = 8$$