



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)

حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{n - \frac{n^2}{n-m}}{\frac{m^2}{n^2 - m^2} + 1} =$$

.۲

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{x^2 - x - 6}{x - 3} \times \frac{x - 3}{x^2 - 4} =$$

.۳

(۱۰ نمره)

دو عبارت گویا پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها  $y+1$  شود.

.۴

(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 چند است؟

$$\frac{3}{x+7} + \frac{2}{x-7} - \frac{7x-7}{x^2-49} =$$

. ۵

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\left(-2\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$$

. ۶

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{7}{x^2-x-2} + \frac{x}{x^2+4x+3} =$$

. ۷

(۱۰ 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

حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{x^2 - 1}{3x^3} \div \frac{x^2 - 2x + 1}{x^3 - x^2} =$$

.۸

(۱۰ نمره)

ضریب مجهول را در عبارت زیر بیابید؟

$$\frac{1}{x^3 - x} = \frac{a}{x - 1} + \frac{b}{x} + \frac{c}{x + 1}$$

.۹

(۱۰ 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

حاصل عبارت مقابل را بیابید؟

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$$

. ۱۰

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت  $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{11 \times 12}$  را پیدا کنید.