



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)

$$x^2 + 3x + 4 \quad | \quad x + 2$$

تقسیم مقابل را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را تعیین کنید.

(خرداد ۱۴۰۱، آذربایجان شرقی)

. ۲

(۱۰ نمره)

در یک تقسیم، مقسوم علیه و خارج قسمت به ترتیب برابر با عبارت‌های زیر هستند. اگر باقی مانده ۱۲ باشد، مقسوم کدام است؟

$$x^4 + 4x^2 + 16$$

$$x^2 - 4x$$

. ۳

(۱۰ نمره)

اگر چند جمله ای زیر بر $2x - 4$ بخش پذیر باشد، مقدار e کدام است؟

$$20x^3 + 19x^2 - 13x + e$$

. ۴



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 نمره)

کدام گزینه جاهای خالی را به درستی پر می کند؟

$$\begin{array}{r} x^2 - 5x - 24 \\ + x^2 - 8x \\ - \quad + \\ \hline 3x - 24 \\ + 3x - 24 \\ - \quad + \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} x - 8 \\ \hline \square + \square \end{array} \right.$$

(۱۰ نمره)

۵. اگر $3x^3 + 4x + m$ بر $x + 2$ بخش پذیر باشد مقدار m را بیابید؟

۶.



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 نمره)

اگر چند جمله ای $a + x + 2x^2 - 4x^3$ بر $3 - 2x$ بخش پذیر باشد. مقدار a را بیابید.

(۱۰ نمره)

اگر چندجمله‌ای $m - x^2 - 2x^3$ بر $2 - x$ بخش پذیر باشد، مقدار m کدام است؟

(۱۰ نمره)

در هر تقسیم دو عبارت جبری مجموع درجات خارج قسمت و مقسوم علیه برابر است با

(۱۰ نمره)

در تقسیم رو به رو خارج قسمت برابر با کدام گزینه است؟

$$2a^2 - 4a - 4 \quad \Big| \quad 3 - a$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۱۰ نمره)

به ازای چه مقدار از m عبارت $3x^2 + 5x + m$ بر $x + 2$ بخش پذیر است؟