

گام به گام ریاضی دوازدهم

(حد بی نهایت و حد در بی نهایت)

حل تمرین‌های فصل (۳)

علی هاشمی

۱ الف) نشان دهید چند جمله‌ای $f(x) = 2x^3 + x^2 + 1$ بر دو جمله‌ای $x + 1$ بخش پذیر است.
 ب) به کمک تقسیم، $f(x)$ را به صورت حاصل ضرب عامل‌ها بنویسید.

$$\begin{array}{r} \cancel{2x^3} + \cancel{x^2} + 1 \\ \cancel{2x^3} + 1x^2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x+1 \\ \hline 2x^2 - x + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -\cancel{x} + 1 \\ -\cancel{x} - x \\ + \quad + \\ \hline \end{array}$$

$$2x^3 + x^2 + 1 = (x+1)(2x^2 - x + 1)$$

$$\begin{array}{r} x+1 \\ x+1 \\ \hline - - \\ 0 \end{array}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

