

مثال‌ها

مثال 21) a و b را طوری پیدا کنید که $p(x) = x^3 + ax^2 + bx + 2$ بر $(x-2)^2$ قابل قسمت باشد.

مثال 22) عددهای حقیقی m و n را طوری پیدا کنید که چند جمله ای $p(x) = 2x^4 + (2m+n)x^3 + 6x^2 - 4mx + n - 2$ بر سه جمله ای درجه دوم $x^2 + x + 1$ بخش پذیر باشد.

مثال 23) به چه شرطی $p(x) = x^{2n} + x^n + 1$ بر $x^2 + x + 1$ بخش پذیر است؟

مثال 24) مطلوب است مقادیر a و b برای اینکه عبارت $x^4 - 3x^3 + ax + b$ بر $x^2 - 2x + 4$ بخش پذیر باشد.