

مثال‌ها

مثال 13) a و b را چنان بیابید که $p(x) = 2ax^4 + (b-2a)x^3 - bx^2 - 4bx - 4$ بر $x^2 - x - 2$ بخش پذیر باشد.

مثال 14) باقیمانده تقسیم $p(x)$ بر $ax^2 + bx + c$ را به دست آورید (α و β ریشه های معادله درجه دوم است).

مثال 15) اگر $p(x) = ax^3 - 4x^2 + bx + 6$ بر $x^2 - x - 6$ بخش پذیر باشد a و b را به دست آورید.

مثال 16) به ازای چه مقدار a و b عبارت $p(x) = ax^4 + bx^2 + 2$ بر $x^2 - 3x + 2$ بخش پذیر است.

مثال 17) اگر عبارت $p(x) = x^4 + 4$ بر $x^2 - bx + a$ بخش پذیر باشد، a و b را حساب کنید.

مثال 18) مقادیر m و n را چنان پیدا کنید که عبارت $f(x) = x^5 + nx^4 + (3m+n)x^3 - 7x^2 + 2(2m-n)x - 8$ بر $x^2 - 3x + 2$ قابل قسمت باشد.

مثال 19)

1) a و b را چنان پیدا کنید که عبارت $f(x) = a(x-2)^{2n} + b(x-1)^n - 1$ بر $x^2 - 3x + 2$ بخش پذیر باشد.
2) به ازای مقادیر a و b خارج قسمت را محاسبه کنید.

مثال 20) a و b را چنان پیدا کنید که $x^4 + 9$ بر $x^2 + ax + b$ قابل قسمت باشد.