

4.23 (1)  
78

$$\left. \begin{aligned} p(1) &= 0 = a + 1 + b + c + d \\ p(-1) &= 0 = a - 1 + b - c + d \end{aligned} \right\} c = 1$$

$$p(0) = 3 = d$$

$$p'(x) = 4ax^3 + 3x^2 + 2bx + c$$

$$p'(-1) = 2 = -4a + 3 - 2b - 1$$

دفعه (1) را در (2) قرار دهیم تا (3) را بدست آوریم  $b = -2a$

$$0 = a + 1 - 2a - 1 + 3$$

$$a = 3, b = -6$$