

$\frac{3}{b}$

$$x_0 = 0$$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 2$$

$$x_3 = 3$$

$$p_n(x) = e^{x_0} + (e^{x_1} - e^{x_0})(x - x_0) + \frac{1}{2}(e^{x_2} - 2e^{x_1} + e^{x_0})(x - x_0)(x - x_1) + (e^{x_3} - 3e^{x_2} + 3e^{x_1} - e^{x_0})(x - x_0)(x - x_1)(x - x_2)$$