

$$l_1 = \frac{\prod_{k=1, k \neq 1}^7 (x - x_k)}{\prod_{k=1, k \neq 1}^7 (x_1 - x_k)} = \frac{(x - x_2) \cdot (x - x_3) \cdot (x - x_4) \cdot \dots}{(x_1 - x_2) \cdot (x_1 - x_3) \cdot (x_1 - x_4) \cdot \dots} \cdot \frac{(x - x_7)}{(x_1 - x_7)}$$

$$P_{n-1}(t) = \gamma_1 l_1(t) + \gamma_2 l_2(t) + \dots + \gamma_n l_n(t)$$

$$P_6(t) = \gamma_1 l_1(t) + \dots + \gamma_7 l_7(t)$$

$$P_6(x) = f(x_1) l_1(x) + \dots + f(x_7) l_7(x)$$

$$\begin{aligned} &= (4x_1^3 - 3x_1^2 + 2.5x_1 - \pi) \cdot \frac{(x - x_2)}{(x_1 - x_2)} \cdot \frac{(x - x_3)}{(x_1 - x_3)} \cdot \dots \cdot \frac{(x - x_7)}{(x_1 - x_7)} + \dots \\ &\dots + (4x_7^3 - 3x_7^2 + 2.5x_7 - \pi) \cdot \frac{(x - x_1)}{(x_7 - x_1)} \cdot \frac{(x - x_2)}{(x_7 - x_2)} \cdot \dots \cdot \frac{(x - x_6)}{(x_7 - x_6)} \neq \dots \\ &\dots \neq 4x^3 - 3x^2 + 2.5x - \pi \end{aligned}$$

CASA \$10MH

12-270-ERM