

202

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

(P₀) ① $FFT((-1, 2), w_4^2)$
② $FFT((-3, 1), w_2)$

$$\leftarrow P_2: FFT((-1)^{u_4}, w_4^4)$$

$$k=2, k=0, \dots, k-1$$

$$K=1 \rightarrow \rho_0(X_4) + X_2 \rho_0(X_4) = -1 + (w_2^{(4)})^2 = -3$$

\Rightarrow $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} \log 2$

$$n=2, k=0, \dots, n-1$$

$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = \mu_{\text{H}_2\text{O}}^0 + RT \ln a_{\text{H}_2\text{O}}$

$P_{\text{ave}} = 83.7 \text{ W}$, $\eta = 0.91$, $T_{\text{amb}} = 16.7^\circ\text{C}$

$K = 0$ - 4-7 1128

$$h - \varepsilon_- = h \cdot \frac{4}{\nu} m + \varepsilon_- \quad \leftarrow \nu = 1$$

$$k = 3 \rightarrow -3 + w_3 \cdot -4 = -3 + 4!$$

$$(-1^1 - 3 - 4^1, 3^1 - 3 + 4^1) \quad 1/5n \quad \text{same as } 2/5n \quad 1/3n \quad 2/3n$$

ממשקל ה-FFT של w_N^{-1} ו- w_N^{-2} הם w_N^{-1} ו- w_N^{-2} בהתאמה.
 כלומר: $w_N^{-1} = w_N^{-1}$ ו- $w_N^{-2} = w_N^{-2}$

① $FFT((-1, 3, 1, -1)^T) = (1, 3, 1, -1)^T$
 ② $FFT((-1, -3, -1, 1)^T) = (-1, -3, -1, 1)^T$

כלומר: $FFT((-1, -1, 1, 1)^T) = (-1, -1, 1, 1)^T$
 $FFT((1, 1, -1, -1)^T) = (1, 1, -1, -1)^T$

$k=0 \rightarrow -1 + (-1) \cdot 3 = 2$
 $k=1 \rightarrow -1 + (-1) \cdot 3 = -4$

המקרים הנותרים הם:

כלומר: $FFT((-1, 1, 1, -1)^T) = (-1, 1, 1, -1)^T$

$FFT((-1, 1, -1, 1)^T) = (-1, 1, -1, 1)^T$
 $FFT((1, -1, 1, -1)^T) = (1, -1, 1, -1)^T$

$k=0 \rightarrow (-3-4i) + (-1)^2 \cdot (-3+4i) = -6$
 $k=1 \rightarrow (-3-4i) + (-1)^2 \cdot (-3+4i) = -8i$

המקרים הנותרים הם:

$k=0 \rightarrow 2 + (-1)^0 \cdot (-6) = -4$
 $k=1 \rightarrow -4 + (-1)^1 \cdot (-8i) = -12$

$k=2 \rightarrow 2 + (-1)^2 \cdot (-6) = 8$
 $k=3 \rightarrow -4 + (-1)^3 \cdot (-8i) = 4$

כלומר: $FFT((-1, -1, 1, 1)^T) = (-1, -1, 1, 1)^T$
 $FFT((1, 1, -1, -1)^T) = (1, 1, -1, -1)^T$



