

d) Planet Mek. nin verimi :

1°) Genel verim bağıntısı ile :

$$\eta_p = - \frac{P_g}{P_g} = - \frac{-5,308}{+5,39} = +0,985$$

2°) "y" li bağıntı ile :

Notlar s. 68...70 tekine benzer işlemler ile,

$$\left(\begin{matrix} 1 \rightarrow 3 \\ \rightarrow 5 \end{matrix} \right) \text{ halinde ; } \left(N = \frac{n_3}{n_5} \text{ tanımı ile} \right)$$

$$\eta_p = \frac{y \cdot \eta_0 \cdot N + (1 - y \cdot \eta_0)}{y \cdot N + (1 - y)} \quad \text{bağıntısı elde edilir.}$$

Değerler yerine yazılırsa, $(N = \frac{-2}{100} = -0,02)$

$$\eta_p = \frac{-2,94 \cdot 0,98 \cdot (-0,02) + [1 - (-2,94) \cdot 0,98]}{-2,94 \cdot (-0,02) + [1 - (-2,94)]} = \frac{3,9388}{3,9988} = +0,985$$

(Aynı sonuç elde edildi) ✓