2ª Questão:

$$V_{\text{fase}} = \frac{240}{\sqrt{3}} = 138,5V (1,0)$$

$$I_{\text{fase}} = \frac{138,5}{40} = 3,5 \text{A} \quad (1,0)$$

A potência complexa total será: $S_T = 3S_{\phi} = \sqrt{3}V_L I_L/\theta_{\phi}^{\circ}$ (0,5)

$$S_T = 1,45 \text{ kVA} (0,5)$$