

Ηλεκτρικές Μηχανές 2014

ΘΕΜΑ Α:

$$A1: \quad \alpha \rightarrow \Sigma \quad \beta \rightarrow \Lambda \quad \gamma \rightarrow \Lambda \quad \delta \rightarrow \Sigma \quad \varepsilon \rightarrow \Sigma$$

$$A2: \quad 1 \rightarrow \gamma \quad 2 \rightarrow \alpha \quad 3 \rightarrow \sigma\tau \quad 4 \rightarrow \varepsilon \quad 5 \rightarrow \delta$$

ΘΕΜΑ Β:

B1: σχολικό βιβλίο σελ. 77

B2: σχολικό βιβλίο σελ. 23

B3: σχολικό βιβλίο σελ. 175

ΘΕΜΑ Γ:

$$\Gamma 1: K = \frac{W_1}{W_2} = 2$$

$$\Gamma 2: V_2 = \frac{V_1}{K} = 300V$$

$$\Gamma 3: P_2 = V_2 I_2 \sigma\upsilon\nu\varphi \Rightarrow I_2 = \frac{P_2}{V_2 \sigma\upsilon\nu\varphi} \Rightarrow I_2 = 50A$$

$$\Gamma 4: I_1 = \frac{I_2}{K} = 25A$$

ΘΕΜΑ Δ:

$$\Delta 1: I_{\varepsilon\kappa} = \frac{V}{R_T} = 480A$$

$$\Delta 2: E_a = V - (I_T R_T) = 220V$$

$$\Delta 3: \frac{E_a}{E'_a} = \frac{k\Phi n}{k\Phi n'} \Rightarrow E'_a = 200V, \quad E'_a = V - (R_T I'_T) \Rightarrow I'_T = 80A$$