

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

#### **4.1**

$$U = E_a + I_T \cdot R_T \Rightarrow E_a = U - I_T \cdot R_T \Rightarrow E_a = 230 - 30 \cdot 1 = 200V$$

#### **4.2**

$$U = E_a + I_T \cdot R_T \Rightarrow E_a = U - I_T \cdot R_T \Rightarrow E_a = 230 - 60 \cdot 1 = 170V$$

#### **4.3**

$$P = E_a \cdot I_T = 200 \cdot 30A = 6000W = 6KW$$

#### **4.4**

$$P = E_a \cdot I_T = 170 \cdot 60A = 10200W = 10,2KW$$