

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **ΘΕΜΑ 4°**

$$\mathbf{4.1} \ P = U * I * \sigma\upsilon\nu\varphi \Rightarrow P = 230 * 4 * 0,5 \Rightarrow P = 460W$$

$$\mathbf{4.2} \ E = P * t \Rightarrow E = 460 * 0,5 \Rightarrow E = 230Wh \ \acute{\eta} \ 0,23KWh$$

$$\mathbf{4.3} \ E = 30 * 230 \ Wh \Rightarrow E = 6900Wh \ \acute{\eta} \ 6,9KWh$$