

$$P = 100 \text{ W} = 0.1 \text{ kW}$$

$$U = P \cdot t = 0.1 \times 8 = 0.8 \text{ kWh}$$

$$U_{\text{مصرف ماهانه}} = 0.8 \times 30 = 24 \text{ kWh}$$

$$\text{تومان} \quad U = 24 \times 50 = 1200$$

$$P = 20 \text{ W} = 0.02 \text{ kW}$$

$$U = P \cdot t = 0.02 \times 8 = 0.16 \text{ kWh}$$

$$U_{\text{مصرف ماهانه}} = 0.16 \times 30 = 4.8 \text{ kWh}$$

$$\text{تومان} \quad U = 4.8 \times 50 = 240$$

$$U = P \cdot t = 0.1 \times 3 = 0.3 \text{ kWh} \quad (\text{ب})$$

$$\text{تومان} \quad U = 0.3 \times 30 \times 25 \times 10^3 = 225 \times 10^3$$

برای
خانه ۲۵۰۰۰

الف)

۱۹ تلویزیون و یکی از لامپ‌های خانه خود را در نظر بگیرید و فرض کنید که هر کدام روزی ۸ ساعت با اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت روشن باشد.

الف) انرژی الکتریکی مصرفی هر کدام در یک دوره یک ماهه (۳۰ روز) چند kWh است؟ (توان مصرفی هر وسیله را از روی آن بخوانید.)

ب) بهای برق مصرفی هر کدام از قرار هر کیلووات ساعت ۵۰ تومان در یک دوره یک ماهه چقدر می‌شود؟

پ) اگر در شهر شما هر خانه یک لامپ ۱۰۰ وات اضافی را به مدت ۳ ساعت در شب روشن کند، در طول یک ماه تقریباً چند کیلووات ساعت انرژی الکتریکی اضافی مصرف می‌شود؟