

**C. SUBIECTUL III –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

La rețeaua de 220 V se leagă în paralel, prin intermediul unei prize multiple, un cuptor cu microunde de putere nominală  $P_1 = 800 \text{ W}$  și un frigider de putere nominală  $P_2 = 500 \text{ W}$ . Calculați:

- a. rezistența electrică a cuptorului cu microunde;
- b. intensitatea curentului electric prin rezistența electrică a frigiderului;
- c. intensitatea curentului prin conductoarele prizei de alimentare de la rețea;
- d. energia electrică pe care o consumă frigiderul în timpul  $t = 15 \text{ min}$ .