

Θέμα 4^ο

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

$$4.1. I = \frac{P}{V} = \frac{6600}{220} = 30 A$$

$$4.2. J = \frac{I}{S} = \frac{30}{4} = 7,5 \frac{A}{mm^2}$$

4.3. Όχι. Η διατομή των 4mm² απορρίπτεται επειδή η πυκνότητα ρεύματος κατά τη λειτουργία της κουζίνας J=7,5 A/mm² ξεπερνά τα επιτρεπτά όρια J=6,25 A/mm²

4.4. Από τον πίνακα 2.1 επιλέγουμε τη διατομή των 6 mm² η οποία αντιστοιχεί στην αμέσως μεγαλύτερη από τα 30A ένταση ρεύματος και η οποία είναι 33A.

4.5. Η πυκνότητα ρεύματος που αντιστοιχεί στα 30A και τα 6 mm² είναι:

$$J = \frac{I}{S} = \frac{30}{6} = 5 \frac{A}{mm^2}$$