

Θέμα 2°

2.1 Να απαντήσετε στο φύλλο απαντήσεων που σας δόθηκε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες.

- α.** Μπορούμε να βρούμε τη διεύθυνση και τη φορά των μαγνητικών γραμμών με τη χρήση μια μαγνητικής βελόνας.
- β.** Το μαγνητικό πεδίο σε έναν αγωγό είναι πιο ισχυρό όσο απομακρυνόμαστε από αυτόν.
- γ.** Σε ένα πηνίο, που διαρρέεται από ρεύμα, κάθε σπείρα ισοδυναμεί με ένα μικρό μαγνήτη.
- δ.** Δεν υπάρχει σύνδεση μεταξύ των μεγεθών της μαγνητικής επαγωγής και της μαγνητικής ροής.
- ε.** Η μαγνητική ροή ακολουθεί πάντα μια κλειστή διαδρομή.

Μονάδες: 10

2.2 Σύντομα να περιγράψετε τον κανόνα του δεξιού χεριού για τον προσδιορισμό φοράς μαγνητικών γραμμών.

Μονάδες: 07

2.3 Πόση είναι η μαγνητική ροή Φ , σε ένα ομογενές μαγνητικό πεδίο με μαγνητική επαγωγή 1T, που περνά από μια επιφάνεια εμβαδού 10 m²:

- α.** 0,1Wb **β.** 1Wb **γ.** 10Wb **δ.** 100Wb

Να αναφέρετε τον τύπο που χρησιμοποιήθηκε για την παραπάνω απάντησή σας.

Μονάδες: 08