

3ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**ΘΕΜΑ 1**

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις

- A) Ηλεκτρική αντίσταση αγωγού ονομάζεται το της ηλεκτρικής τάσης προς την του ρεύματος που τον διαρρέει.
- B) Η διάδοσης του κύματος σε ένα μέσο, ισούται με το γινόμενο της επί το μήκος κύματος.

ΘΕΜΑ 2

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές(Σ) και ποιες λάθος(Λ)

- A) Η ηλεκτρική πηγή δημιουργεί τα φορτία σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα.
- B) Μήκος κύματος είναι η απόσταση που διανύει το κύμα σε χρόνο μισής περιόδου.
- Γ) Τα εγκάρσια κύματα διαδίδονται μόνο στα στερεά και την ελεύθερη επιφάνεια των υγρών.

ΘΕΜΑ 3

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση

- A) Η KWh είναι μονάδα μέτρησης:
α) ενέργειας β) ισχύος γ) ηλεκτρικού φορτίου δ) έντασης ρεύματος
- B) Ένα κύμα έχει συχνότητα 200 Hz και διαδίδεται με ταχύτητα 50 m/sec. Το μήκος κύματος είναι:
α. 2 Km β. 4 m γ. 0,25 m δ. 20 cm

ΘΕΜΑ 4

Να κάνετε αντιστοίχιση

Φυσικό μέγεθος	Μονάδα S.I
1. Φορτίο q	α. W
2. Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος I	β. C
3. Ηλεκτρική τάση V	γ. J
4. Ηλεκτρική ενέργεια $E_{ηλ}$	δ. A
5. Ισχύς P	ε. V

ΘΕΜΑ 5

Να σχεδιάσετε ένα κύκλωμα δύο αντιστάσεων συνδεδεμένων σε σειρά και να γράψετε τα χαρακτηριστικά που αφορούν την τάση, την ένταση και την ολική αντίσταση.

ΘΕΜΑ 6

A) Ηλεκτρικός λαμπτήρας διαρρέεται από ρεύμα έντασης 0,05A. Πόσο φορτίο περνάει από τον λαμπτήρα σε 3 min;

B) Να αναφέρετε τα κυριότερα αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος;

ΘΕΜΑ 7

A) Από ποια μεγέθη εξαρτάται και από ποια δεν εξαρτάται η περίοδος του απλού εκκρεμούς;

B) Εκκρεμές εκτελεί 120 ταλαντώσεις σε χρόνο 240 sec. Να βρείτε τη περίοδο και τη συχνότητά του.

ΘΕΜΑ 8

Να σχεδιάσετε δύο θετικά ηλεκτρικά φορτία και να περιγράψετε το νόμο του Coulomb.

ΘΕΜΑ 9

Δύο αντιστάσεις $R_1=14\ \Omega$ και $R_2=16\ \Omega$ συνδέονται σε σειρά και στα άκρα της συνδεσμολογίας εφαρμόζεται τάση $V=90V$. Αφού σχεδιάσετε το κύκλωμα, να βρείτε:

A) Την ισοδύναμη αντίσταση $R_{ολ}$.

B) Την ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντίσταση.