

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1

- 1 γ
- 2 δ
- 3 α σ
- Β λ
- Γ λ
- Δ σ
- Ε σ
- Ζ λ

ΘΕΜΑ 2

A. $R_{ol} = R_1 + R_2 = 3 \Omega$

B. $R_{ol} = \frac{V}{I} \Rightarrow V = 18 V$

Γ. $R_1 = \frac{V_1}{I_1} \Rightarrow V_1 = 6 V$

ΘΕΜΑ 3

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη των ταλαντώσεων είναι το πλάτος, η συχνότητα και η περίοδος (ορισμοί σχολικού βιβλίου)

A. $f = \frac{N}{t} = \frac{60}{120} = 0,5 Hz$

b. $f = \frac{1}{T} = 2 sec$

ΘΕΜΑ 4

A. $\frac{1}{R_{ol}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow R_{ol} = 15 \Omega$

B. $R_1 = \frac{V_1}{I_1} \Rightarrow V_1 = 60 V$

$$\begin{aligned} V_1 &= V_2 \\ R_2 &= \frac{V_2}{I_2} \Rightarrow I_2 = 1A \end{aligned}$$

Γ.

$V_1 = V_2 = V = 60 V$

ΘΕΜΑ 5

- A Σ
- B Λ
- Γ Σ
- Δ Σ
- Ε Λ

ΘΕΜΑ 6

A. $R_{ol} = R_1 + R_2 = 6 \Omega$

$$I = \frac{V}{R_{ol}} = 2 A$$

$$V_1 = IR_1 = 4 V$$

$$E = VIt = 24 J$$

b. $V = V_1 + V_2 \Rightarrow V_2 = 8 V$

$$P_2 = V_2 I = 16 W$$

