Συνοπτικές λύσεις

ОЕМА А

- Α1. β
- Α2. δ
- Α3. γ
- Α4.β
- A5. Σ, Λ, Σ, Λ, Λ

ΘΕΜΑ Β

- Β₁. β
- B_2 . β
- Β₃. γ

ΘΕΜΑ Γ

- $\alpha) \ \lambda_0 = 900 nm,$
- β) $v = 4.10^6 \frac{m}{s}$,
- γ) R = 8mm,
- δ) $E = 11,25 \cdot 10^3 \frac{V}{m}$,
- ϵ) $t_{o\lambda} = (1 + \frac{\pi}{3}) \cdot 10^{-9} s$

ΘΕΜΑ Δ

- $\alpha) \Delta l_1 = 0, 2m$
- β) A = 0,3 m
- γ) $E_{\mathrm{AYT}}=0,2V$ με πολικότητα + στο άκρο A στο άκρο M, $\frac{di}{dt}=+1\frac{A}{s}$
- $\delta) \frac{dU_L}{dt} = 0.08 \frac{J}{s} \quad \frac{dQ}{dt} = 0.32 \frac{J}{s} \quad \frac{dK}{dt} = 0.6 \frac{J}{s}$
- ϵ) $\frac{dU}{dt} = -1\frac{J}{s}$