

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

25/6/2020

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ, β. Σ, γ. Λ, δ. Σ, ε. Λ

A2. 1. ε, 2. γ, 3. δ, 4. α, 5. στ

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΕΛ. 135 6 από τα 10

B2. ΣΕΛ. 47

α) το 10) και τα 7

β) το 11) και τα 3

γ) το 12) και τα 3

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) ΣΕΛ. 95 Η γωνία.....στροφαλοφόρου άξονα

β) ΣΕΛ. 96 τετράχρονοι ($720^\circ/\kappa$) και δίχρονοι ($360^\circ/\kappa$)

Γ2. α) ΣΕΛ. 151 6 τελείες (συνέπειες κρουστικές καύσης)

β) ΣΕΛ. 144 7 τελείες από τις 12

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. M = F \cdot d \rightarrow 870 = 10000 \cdot d \rightarrow 870 / 10000 = d \rightarrow d = 0,087 \text{ m} = 87 \text{ mm}$$

$$\sin \phi = d / L \rightarrow 0,174 = 0,087 / L \rightarrow L = 0,087 / 0,174 = 0,5 \text{ m} = 500 \text{ mm}$$

$$\Delta 2. B = m \cdot g = 1000 \cdot 10 = 10000 \text{ N}$$

$$W = P \cdot t = 3000 \cdot 10 = 30000 \text{ J}$$

$$h = W / B = 30000 / 10000 = 3 \text{ m}$$

