
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

ΜΑΘΗΜΑ

ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

13:45



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Σ, γ. Σ, δ. Σ, ε. Λ

A2. 1. β, 2. δ, 3. στ, 4. ε, 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. ΚΕΦ. 6 6.2.2 5 από α), β), γ), δ), ε), στ) και ζ)

B2. ΚΕΦ. 6 6.5.5 5 από α), β), γ), δ), ε), στ) και ζ)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΚΕΦ. 6 6.12 (ΣΧ Β ΣΕΛ 294) Τα υγρά που συγκεντρώνονται στους συλλέκτες.....λέβητα

$$\Gamma 2. E = p_i \cdot F \cdot l \rightarrow 1000 = p_i \cdot 0,5 \cdot 100 \rightarrow 1000 = p_i \cdot 50 \rightarrow p_i = 1000/50 = 20 \text{ bar}$$

$$p_e = p_i - p_r \rightarrow 18 = 20 - p_r \rightarrow p_r = 20 - 18 = 2 \text{ bar}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. \alpha) M_d = N_e / \omega \rightarrow 4000 \cdot 10^3 = N_e / 10 \rightarrow N_e = 4000 \cdot 10 \cdot 10^3 = 40000 \text{ KW}$$

$$\beta) sfc = m'_\beta / N_e \rightarrow 1/20000 = m_\beta / 40000 \rightarrow m_\beta = 40000/20000 = 2 \text{ kg/s}$$

$$\Delta 2. 200000 \text{ kg} / (24 \cdot 3600) \text{ s} = 200000 \text{ kg} / 86400 \text{ s} = 2000 \text{ kg} / 864 \text{ s}$$

$\approx 2,13 \text{ kg/s}$ άρα επαρκεί οριακά