

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

ΜΑΘΗΜΑ

ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:00



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

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 β.2.2. 5 αωδ α), β), γ), δ), ε), στ), ζ)

B2. ΚΕΦ 6 β.5.5 5 αωδ α), β), γ), δ), ε), στ), ζ)

## ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΚΕΦ 6 β.12 Τα υγρά που συγκεντρώνονται (ΣΧ.Β. ΣΕΛ 294). στους συλλέκτες... λείβεται.

$$\Gamma 2. E = \rho_i F l \Rightarrow 1000 = \rho_i \cdot 0,5 \cdot 100$$

$$\Rightarrow 1000 = \rho_i \cdot 50 \Rightarrow \rho_i = \frac{1000}{50} = 20 \text{ bar}$$

$$\rho_e = \rho_i - \rho_r \Rightarrow 10 = 20 - \rho_r \Rightarrow \rho_r = 20 - 10 = 10 \text{ bar}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$11. \text{ a) } M_d = \frac{N_e}{\omega} \Rightarrow 4000 \cdot 10^3 = \frac{N_e}{10}$$

$$\Rightarrow N_e = 4000 \cdot 10^3 \cdot 10 \Rightarrow N_e = 40000 \cdot 10^3 \text{ W}$$

$$\Rightarrow N_e = 40000 \text{ kW}$$

$$\text{b) } sfc = \frac{\dot{m}_B}{N_e} \Rightarrow \frac{1}{20000} = \frac{\dot{m}_B}{40000} \Rightarrow 20000 \dot{m}_B = 40000$$

$$\Rightarrow \dot{m}_B = \frac{40000}{20000} = 2 \frac{\text{kg}}{\text{s}}$$

$$12. \frac{200.000}{24.3600} = \frac{2000}{864} \approx 2,315 \frac{\text{kg}}{\text{s}} > 2 \frac{\text{kg}}{\text{s}}$$

άρα εδαφική.