

άνοδος

το φροντιστήριο των επιτυχιών

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΠΑΛ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- 1 Στ
- 2 ε
- 3 γ
- 4 δ
- 5 α

A2.

α. Λ β. Σ γ. Σ δ. Λ ε. Σ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 136-137

B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 155

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$h = 2,17\text{m}$

$$m = h/2,17$$

$$m = 2\text{mm}$$

$$t = m\pi$$

$$t = 6,28\text{mm}$$

$$d_k = m(z_1 + 2)$$

$$d_k = 40\text{mm}$$

Γ2.

$$\alpha) d_1 = d + 1\text{mm}$$

$$d_1 = 10\text{mm} = 1\text{cm}$$

$$\beta) \sigma_{\varepsilon\pi} = F/A$$

$$A = 4\text{cm}^2$$

$$A = (b - 4d_1)s$$

$$S = 0,4\text{cm}$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\tau_{\varepsilon\pi} = Q/A$$

$$A = 3,14\text{cm}^2$$

$$A = \pi d_1^2/4$$

$$D_1 = 2\text{cm}$$

Δ2.

$$\Sigma M_A = 0$$

$$F_1 \cdot 1 - F_B \cdot 2 + F_2 \cdot 3 = 0$$

$$F_B = 400 \text{ dan}$$

$$\Sigma F = 0$$

$$F_1 + F_B - F_A - F_2 = 0$$

$$F_A = 800 \text{ dan}$$

$$\text{Έχω } C/P = 6$$

Άρα για το A θα είναι $C = 48000 \text{ N}$ και από τον πίνακα επιλέγω το 6309

Ενώ για το B θα είναι $C = 24000 \text{ N}$ και από τον πίνακα επιλέγω το 6209