
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2022

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

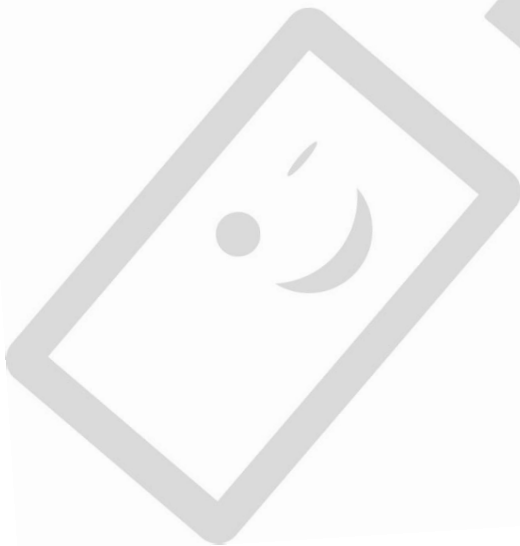
11:50



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 11/06/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. β, 2. ε, 3. α, 4. γ, 5. στ

A2. α. Λ, β. Λ, γ. Σ, δ. Σ, ε. Σ

ΘΕΜΑ Β

B1. α) Σελ. 267-268 Το κύριο λειτουργικό πρόβλημα.....με ειδικά μπεκ

β) Σελ. 136 Υπάρχουν όμως περιπτώσεις.....κατά την συγκόλληση

B2. Σελ. 143 τριγωνικό, τραπεζοειδές, ορθογωνικό και στρογγυλό

ΘΕΜΑ Γ

$$\Gamma 1. \alpha) F = 0,6 \cdot d_1^2 \cdot \sigma_{\text{επ}} \rightarrow 2400 = 0,6 \cdot 2^2 \cdot \sigma_{\text{επ}} \rightarrow 2400 = 0,6 \cdot 4 \cdot \sigma_{\text{επ}}$$

$$\rightarrow 2400 = 2,4 \cdot \sigma_{\text{επ}} \rightarrow \sigma_{\text{επ}} = 2400 / 2,4 = 1000 \text{ daN/cm}^2$$

$$\beta) \nu_{\text{ασφ}} = \sigma_{\theta\rho} / \sigma_{\text{επ}} \rightarrow 2 = \sigma_{\theta\rho} / 1000 = 2000 \text{ daN/cm}^2$$

$$\Gamma 2. \alpha) b_1 = 1,1 \cdot b + 10 \text{ mm} = 1,1 \cdot 150 + 10 = 165 + 10 = 175 \text{ mm} = 17,5 \text{ cm}$$

$$\beta) F = b \cdot s \cdot \sigma_{\text{επ}} = 15 \cdot 1 \cdot 100 = 1500 \text{ daN}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. M_t = 0,2 * T_{\text{εν}} * d^3 = 0,2 * 150 * 4^3 = 0,2 * 150 * 64 = 1920 \text{ daNcm}$$

$$M_t = 71620 * (P/n) \rightarrow 1920 = 71620 * (P / 716,2) \rightarrow 1920 = 100 * P$$

$$\rightarrow P = 1920 / 100 = 19,2 \text{ PS}$$

$$\Delta 2. \alpha) a = (d_{01} + d_{02}) / 2 = (m * z_1 + m * z_2) / 2 = (m * z_1 + m * z_2) / 2$$

$$= m * (z_1 + z_2) / 2 \rightarrow 90 = m * (30 + 60) / 2 \rightarrow 90 = m * 90 / 2 \rightarrow 1 = m / 2$$

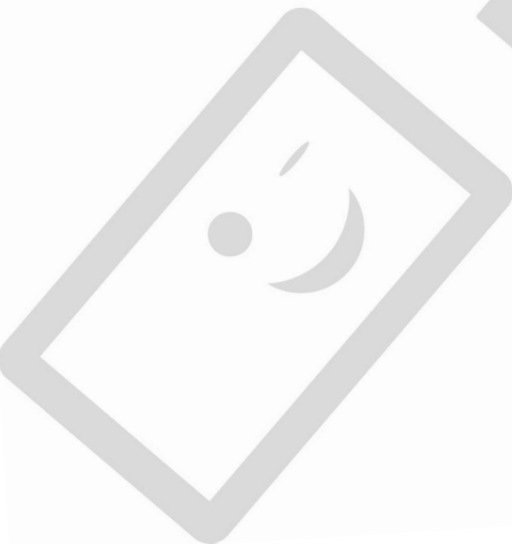
$$\rightarrow m = 2 \text{ mm}$$

$$\beta) m = t/n \rightarrow 2 = t/3,14 \rightarrow t = 2 * 3,14 = 6,28 \text{ mm}$$

$$\gamma) h_k = m = 2 \text{ mm}$$

$$h_f = 1,17 * m = 2,34 \text{ mm}$$

$$h = h_k + h_f = 2 + 2,34 = 4,34 \text{ mm}$$



Φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ