εκπαίδευση ΒΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

Α1

α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

Α2

1. δ
2. στ
3. α
4. ε
5. β

ΘΕΜΑ Β

Β1

α. ΚΑ Ι ΣΕΛ 77 (Γενικά, η δεξαμενή θα πρέπει.... μέρος της)

β. ΚΑ Ι ΣΕΛ 80 (Στην περίπτωση.... ρυθμιστή θερμοκρασίας)

Β2

α. ΚΑ Ι ΣΕΛ 110 (Πιο αυστηρά..... μηχανισμό.)

β. ΚΑ Ι ΣΕΛ 112 (Τα είδη των συμπιεστών .... περιστρεφόμενα έμβολα)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

α. ΚΑ Ι ΣΕΛ 300 Βρίσκεται ακριβώς..... αέρα

β. ΚΑ Ι ΣΕΛ 310 Τα πλεονεκτήματα..... κατανάλωση καυσίμου

γ. ΚΑ Ι ΣΕΛ 303 Ο φυγοκεντρικός συμπιεστής έχει ως κύριο..... λόγους συμπίεσης.

Γ2

ΚΑ ΙΙ ΣΕΛ 306 (Ο ρυθμιστής παρέχει..... (CDP))

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

α., β., γ., δ. ΣΕΛ 62-63

Στους αεροπορικούς κινητήρες ..... οπίσθιας σειράς

Δ2

N = 2800 rpm

A = 20 in^2

P = 165 psi

IHP = 280 hp

L = ; σε in

$N_e = N/2 = 2800/2 = 1400$ rpm

$IHP = P \cdot L \cdot A \cdot N_e \cdot K / 33000$

$\Rightarrow 280 = 165 \cdot L \cdot 20 \cdot 1400 \cdot 4 / 33000$

$\Rightarrow 280 = L \cdot 18480000 / 33000$

$\Rightarrow 280 = L \cdot 18480 / 33$

$\Rightarrow 280 = L \cdot 560$

$\Rightarrow L = 280/560 = 0,5$ ft $= 0,5 \cdot 12 = 6$ in