

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΟΘ - ΛΥΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A.1.1. ΛΑΘΟΣ

A.1.2. ΣΩΣΤΟ

A.1.3. ΛΑΘΟΣ

A.2.1. (3)

A.2.2. (3)

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Βλέπε σχ. Βιβλίο σελ. 24

B.2. Βλέπε σχ. Βιβλίο σελ 28-29

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1: $\Psi_B = 2.600$ μονάδες, $B \rightarrow A$ συνδυασμός: $KE\Psi_{(X)} = \frac{1}{2}$

$\Psi_\Gamma = 2.000$ μονάδες, $B \rightarrow \Gamma$ συνδυασμός: $KE X_{(\Psi)} = 3$

$X_\Delta = 600$ μονάδες, $\Delta \rightarrow \Gamma$ συνδυασμός: $KE\Psi_{(X)} = \frac{1}{4}$

$\Psi_E = 400$ μονάδες, $\Delta \rightarrow E$ συνδυασμός: $KE X_{(\Psi)} = 16$

$X_Z = 670$ μονάδες, $Z \rightarrow E$ συνδυασμός: $KE\Psi_{(X)} = \frac{1}{20}$

Γ2: Για $X=660$ τότε $\Psi=200$

Συνεπώς θυσιάζονται 200 μονάδες Ψ

Γ3: Για $\Psi=2.500$, τότε $X=233,3$

Άρα $\Delta X = 233,3$ μονάδες

Γ4: Ανέφικτος διότι για $X=665$, το $\Psi=100$

Γ5: Β' συνδυασμός: Για $X=250$, το $\Psi=2450$

Δ' συνδυασμός: Για $X=630$, το $\Psi=720$

Συνεπώς στο συνδυασμό $B' \rightarrow \Delta'$: $KE X_{(\Psi)} = 4,55$ μονάδες

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1: $AP_6 = 73,33$ μονάδες

Δ2: Για $L=3$, $Q=200$ μονάδες

Για $L=5$, $Q=370$ μονάδες

Συνεπώς $\Delta Q = 170$ μονάδες

Δ3: $AVC_{300} = 20$ χρ. μονάδες

Δ4: Για $Q=150$, $VC_{150} = 3.750$ χρ. μονάδες

Για $Q=350$, $VC_{350} = 7.074$ χρ. μονάδες

Άρα $\Delta VC = 3.324$ χρ. μονάδες