

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2006**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

- A1. ΣΩΣΤΟ  
A2. ΣΩΣΤΟ  
A3. ΛΑΘΟΣ  
A4. ΛΑΘΟΣ  
A5. ΣΩΣΤΟ  
A.6. γ.  
A.7. δ.

**ΟΜΑΔΑ Β**

Σελ. 168, 169 ΑΝΕΡΓΙΑ

Σελ. 171 ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ1.** Επειδή έχουμε μεταβλητό συντελεστή μοναδικό στην εργασία ισχύει  $VC=W.L$ . Εφαρμόζουμε τους τύπους

$$AVC = \frac{VC}{Q}, \quad uP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}, \quad uC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

Οπότε ο πίνακας συμπληρώνεται

| Μονάδες<br>Εργασίας<br>L | Συνολικό<br>Προϊόν<br>Q | Οριακό<br>Προϊόν<br>MP | Μεταβλητό<br>Κόστος<br>VC | Μέσο<br>Μεταβλητό<br>Κόστος<br>AVC |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 0                        | 0                       | -                      | 0                         | -                                  |
| 1                        | 8                       | 8                      | 60                        | 7,50                               |
| 2                        | 20                      | 12                     | 120                       | 6                                  |
| 3                        | 40                      | 20                     | 180                       | 4,50                               |
| 4                        | 64                      | 24                     | 240                       | 3,75                               |
| 5                        | 80                      | 16                     | 300                       | 3,75                               |
| 6                        | 90                      | 10                     | 360                       | 4                                  |

**Γ2.** Ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης (βραχυχρόνια περίοδο) με την προσθήκη στην παραγωγική διαδικασία του 5<sup>ου</sup> εργάτη επειδή εκεί μειώνεται το οριακό προϊόν (το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό).

$$\Gamma.3. MC_{90} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{VC_{90} - VC_{80}}{90 - 80} = \frac{360 - 300}{10} = 6$$

$$\text{Ισχύει: } MC_{85} = M_{90} = 6$$

Άρα

$$MC_{85} = 6 \Rightarrow \frac{\Delta(\kappa)}{\Delta(\alpha)} = 6 \Rightarrow \dots VC_{85} = 330$$

$$\text{Άρα } AVC_{85} = \frac{VC_{85}}{85} = \frac{330}{85} \approx 3,9$$

## ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Για  $P_A = 5$  χρ. Μονάδες

$$Q_{D_A} - Q_{S_A} = 100 \Rightarrow \dots Q_{S_A} = 200 \text{ μονάδες.}$$

$$E_{D_{A \rightarrow B}} = -0,4 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = -0,4 \Rightarrow \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = -0,4 \Rightarrow \dots Q_{D_B} = 120 \text{ μονάδες}$$

$$\text{ΓΙΑ } P_B = 20$$

$$Q_{S_B} - Q_{D_B} = \dots = 200 \text{ μονάδες}$$

Δ.2. Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΖΗΤΗΣΗΣ

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_D - 300}{P - 8} = \frac{120 - 300}{20 - 3} \Rightarrow \dots Q_D = 420 - 15P$$

Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_S - 200}{P - 8} = \frac{320 - 200}{20 - 8} \Rightarrow \dots Q_S = 120 + 10P$$

ΑΛΓΕΒΡΙΚΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \Rightarrow \dots P_0 = 12 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ.}$$

$$\text{ΟΠΟΤΕ } Q_0 = 240 \text{ ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

Δ.3. ΓΙΑ  $P_k = 24$  ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ

$$Q_D = 420 - 15 \cdot 24 = 60 \text{ ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$Q_S = 120 + 10 \cdot 24 = 360 \text{ ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\alpha. \quad \Sigma \Delta_{APX} = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\Sigma \Delta_{TEΛ} = P_K \cdot Q_D = 24 \cdot 60 = 1440 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\text{ΜΕΤΑΒΟΛΗ } \Sigma.Α. = \Sigma \Delta_{TEΛ} - \Sigma \Delta_{APX} = 2880 - 1440 = 1.440 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\beta. \quad \Sigma E_{APX} = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\Sigma E_{TEΛ} = P_K \cdot Q_D = 24 \cdot 360 = 3640 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\text{ΑΡΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ } \Sigma E = \Sigma E_{\text{ΤΕΛ}} - \Sigma E_{\text{ΑΡΧ}} = 8640 - 2880 = 5760 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

Ή

$$\Sigma E_{\text{ΑΡΧ}} = P_k \cdot Q_D = 24 \cdot 60 = 1440 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\Sigma E_{\text{ΤΕΛ}} = P_k \cdot Q_S = 24 \cdot 360 = 8640 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

$$\text{ΑΡΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ } \Sigma E = \Sigma E_{\text{ΤΕΛ}} - \Sigma E_{\text{ΑΡΧ}} = 8640 - 1440 = 7200 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

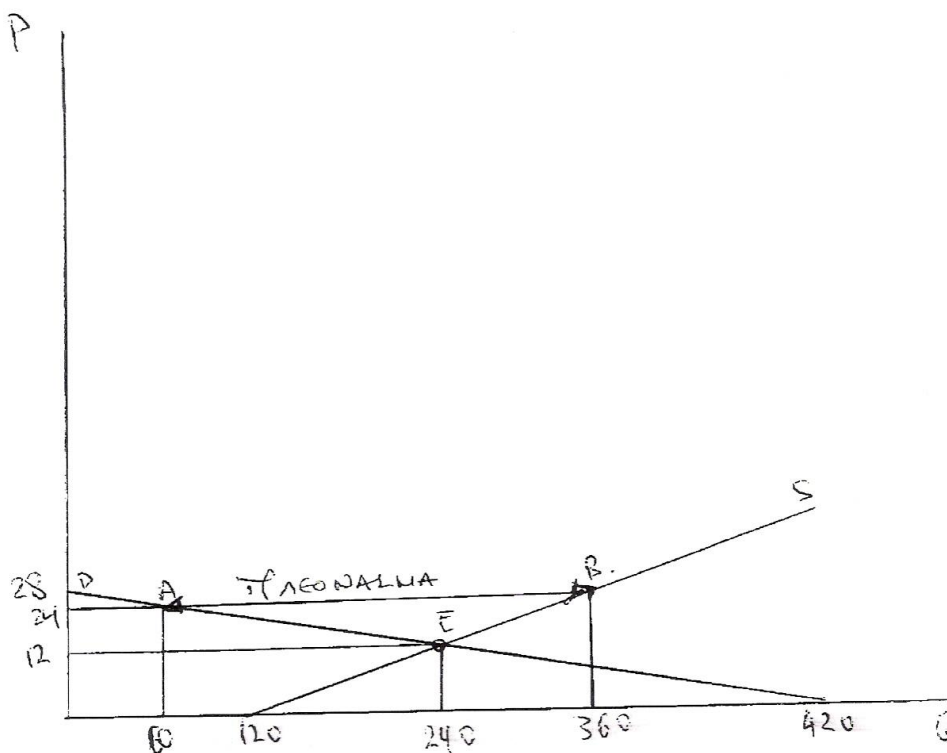
$$\gamma. \text{ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΚΡΑΤΟΥΣ} = P_K \cdot \text{ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ}$$

$$= P_K \cdot (Q_S - Q_D)$$

$$= 24 \cdot (360 - 60)$$

$$= 24 \cdot 300 = 7200 \text{ ΧΡ. ΜΟΝΑΔΕΣ}$$

**Δ.4**



ΓΙΑ ΣΧΗΜΑ D

$$\text{ΓΙΑ } P = 0 \rightarrow 60 = 420$$

$$\text{ΓΙΑ } Q_0 = 0 \rightarrow P = 28$$

ΓΙΑ ΣΧΗΜΑ S

$$\text{ΓΙΑ } P = 0 \rightarrow Q_S = 420$$

$$\text{ΓΙΑ } P = 12 \rightarrow Q_S = 240$$