

### ΟΜΑΔΑ Α

A.1. Σ  
A.6. γ

A.2. Σ  
A.7. δ

A.3. Λ

A.4. Λ

A.5. Σ

### ΟΜΑΔΑ Β

- Οι έννοιες: Εργατικό δυναμικό, Απασχολούμενοι, Άνεργοι βρίσκονται στη σελ. 169 του σχολικού βιβλίου.
- Ποσοστό Ανεργίας = 
$$\frac{\text{Αριθμός άνεργων}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \times 100$$
- Μέτρα καταπολέμησης ανεργίας

Σελ 171 Σχολικό βιβλίο από “τα μέτρα που παίρνουν οι διάφορες κυβερνήσεις ..... μείωση διαρθρωτικής ανεργίας.”

### ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1. Ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία, επομένως  
 $VC = W \times L (=) VC = 60 L$

L	VC	Q	MP
0	0	0	-
1	$60 \times 1 = 60$	$60 / 7,5 = 8$	$8 - 0 = 8$
2	$60 \times 2 = 120$	$120 / 6 = 20$	$20 - 8 = 12$
3	$60 \times 3 = 180$	$180 / 4,5 = 40$	$40 - 20 = 20$
4	$60 \times 4 = 240$	$240 / 3,75 = 64$	$64 - 40 = 24$
5	$60 \times 5 = 300$	$300 / 3,75 = 80$	$80 - 64 = 16$
6	$60 \times 6 = 360$	$360 / 4 = 90$	$90 - 80 = 10$

Χρησιμοποιώντας τους παρακάτω τύπους, συμπληρώνουμε τον πίνακα

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow Q = \frac{VC}{AVC}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

Γ.2. Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει και συγκεκριμένα η λειτουργία του φαίνεται μετά τον 4<sup>ο</sup> εργάτη (με την προσθήκη του 5<sup>ου</sup>) επειδή από εκείνη την ποσότητα παραγωγής το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

### Γ.3.

$$VC_{85} = VC_{80} + 5 \times MC_{90} \Rightarrow$$

$$VC_{85} = 300 + 5 \cdot \frac{360-300}{90-80} \Rightarrow$$

$$VC_{85} = 300 + 5 \times 6$$

$$VC_{85} = 330$$

$$\alpha\rho\alpha : AVC_{85} = \frac{330}{85} = 3,88$$

### ΟΜΑΔΑ Δ

$$\Delta.1. \text{ ΕΛΛΕΙΜΑ : } Q_D - Q_S = 100 \Leftrightarrow 300 - \beta = 100 \Leftrightarrow \beta = 200$$

$$ED = \frac{\Delta Q \times PA}{\Delta P \times QA} \text{ δηλαδή:}$$

$$-0,4 = \frac{\alpha - 300}{20 - 8} \times \frac{8}{300} = \frac{\alpha - 300}{12} \times \frac{8}{300}$$

$$\Leftrightarrow \frac{8\alpha - 2400}{3600} = -0,4 \Leftrightarrow -1440 = 8\alpha - 2400 \Leftrightarrow$$

$$960 = 8\alpha \Leftrightarrow \alpha = 120$$

$$\text{ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ : } Q_S - Q_D = \gamma \Leftrightarrow 320 - 120 = \gamma \Leftrightarrow \gamma = 200$$

**Δ2.** Για τη συνάρτηση ζήτησης έχω :

$$300 = \alpha + \beta \times 8$$

$$120 = \alpha + \beta \times 20$$

$$180 = -12\beta \Leftrightarrow \beta = -15 \quad \text{και} \quad 300 = \alpha - 15 \times 8 \Leftrightarrow \alpha = 420$$

$$\text{Άρα : } Q_D = 420 - 15P$$

Αντίστοιχα για τη συνάρτηση προσφοράς:

$$200 = \gamma + \delta \times 8$$

$$320 = \gamma + \delta \times 20$$

$$-120 = -12\delta \Leftrightarrow \delta = 10 \quad \text{και} \quad 200 = \gamma + 10 \times 8 \Leftrightarrow \gamma = 120$$

$$\text{Άρα : } Q_S = 120 + 10P$$

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \Leftrightarrow 300 = 25P \Leftrightarrow P_0 = 12 \text{ και}$$

$$Q_0 = 120 + 10 \times 12 = 240$$

Δ3. α) Για  $P_K = 24$ ,  $Q'_D = 420 - 15 \times 24 = 60$

P	$Q_D$	$\Sigma\Delta = P \times Q$
12	240	$12 \times 240 = 2880$
24	60	$24 \times 60 = 1440$

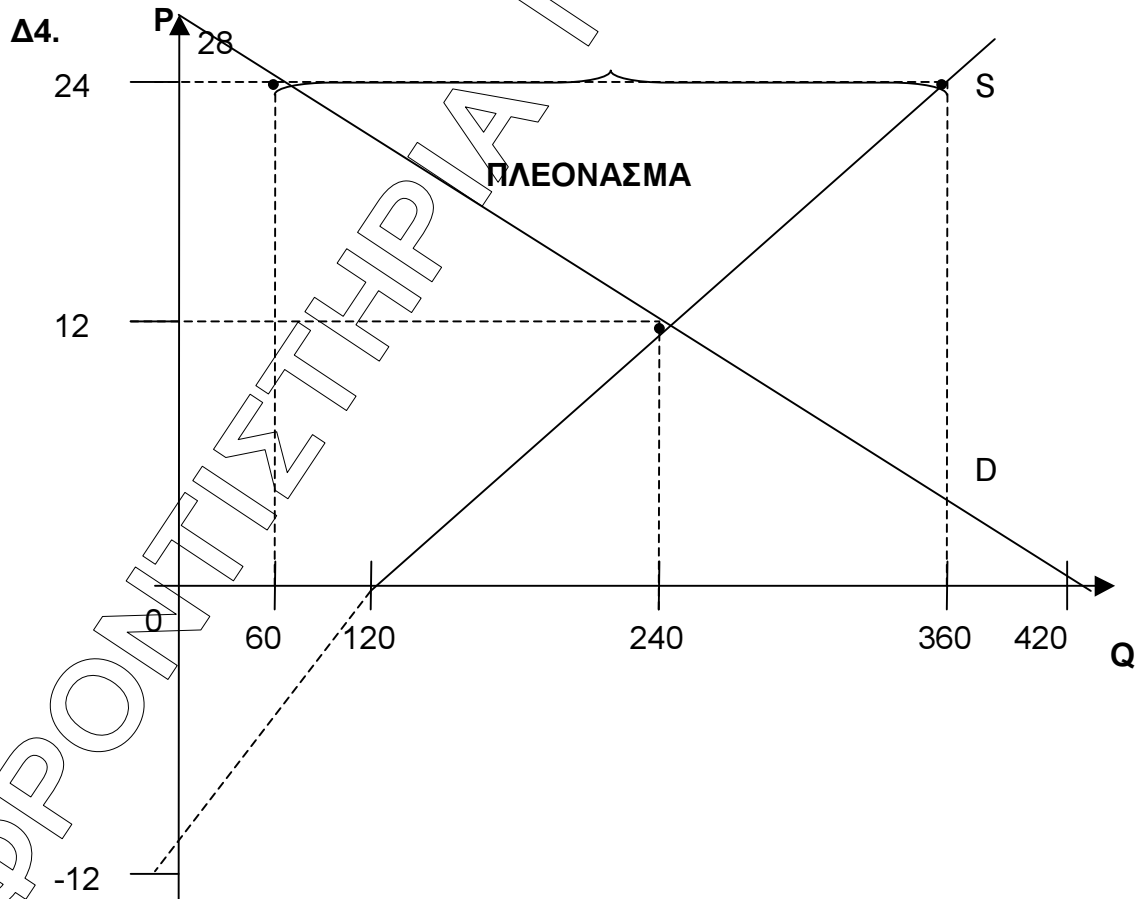
Μεταβολή  $\Sigma\Delta = 1440 - 2880 = -1440$

β) Για  $P_K = 24$ ,  $Q'_S = 120 + 10 \times 24 = 360$

P	$Q_S$	$\Sigma\epsilon = P \times Q$
12	240	$12 \times 240 = 2880$
24	360	$24 \times 360 = 8640$

Μεταβολή  $\Sigma\epsilon = 8640 - 2880 = 5760$

γ) ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ =  $P_K \times \text{ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ} = 24 \times (Q_S - Q_D) = 24 \times (360 - 60) = 24 \times 300 = \mathbf{7200}$



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ