

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 11 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

**A2.** δ

**A3.** γ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 9

Αντικείμενο της Πολιτικής Οικονομίας (ή της Οικονομικής Επιστήμης) είναι η μελέτη των οικονομικών προβλημάτων που δημιουργούνται μέσα σε μια κοινωνία. Τα προβλήματα αυτά είναι πολλά και ποικίλα. Όμως μπορούν να καταταγούν σε τέσσερις κατηγορίες, που μπορούν να εκφραστούν με τη μορφή ερωτημάτων ως εξής:

(i) Ποια προϊόντα παράγονται σε μια κοινωνία και σε τι ποσότητες, (σε μια ορισμένη χρονική περίοδο, π.χ. ένα έτος);

(ii) Με ποιον τρόπο παράγονται αυτά τα προϊόντα;

(iii) Πώς γίνεται η διανομή των προϊόντων στα μέλη της κοινωνίας;

(iv) Πώς μπορεί να αυξηθεί η ποσότητα των παραγόμενων προϊόντων, πώς δηλαδή αναπτύσσεται η οικονομία μιας κοινωνίας;

**B2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 17

Το οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας προέρχεται από τη διαφορά που υπάρχει μεταξύ του πλήθους των αναγκών που οι άνθρωποι επιδιώκουν να ικανοποιήσουν και του περιορισμένου όγκου των αγαθών που υπάρχουν για την ικανοποίηση αυτών των αναγκών. Με άλλα λόγια, τα αγαθά που διαθέτει μια οικονομία βρίσκονται σε έλλειψη σχετικά με τις ανάγκες των ανθρώπων. Η ουσία λοιπόν του οικονομικού προβλήματος βρίσκεται στη σχετική έλλειψη ή στενότητα των αγαθών. Αυτήν ακριβώς την έλλειψη αγαθών προσπαθούν οι άνθρωποι να ξεπεράσουν με την οργανωμένη δραστηριότητα, με την ανάπτυξη της τεχνολογίας, με την εξεύρεση νέων παραγωγικών πόρων κτλ.



## ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

#### ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Για  $Q = 0$  είναι  $TC = 60$ , άρα  $FC = TC = 60$

Για  $L = 0$  είναι  $VC = 0$

Για  $L = 3$  :  $VC_3 = TC_3 - FC = 240 - 60 = 180$

$$AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{180}{18} = 10$$

$$TC_4 = VC_4 + FC = 240 + 60 = 300$$

$$AVC_4 = \frac{VC_4}{Q_4} = \frac{240}{24} = 10$$

$$MC_4 = \frac{VC_4 - VC_3}{Q_4 - Q_3} = \frac{240 - 180}{24 - 18} = \frac{60}{6} = 10$$

$$MC_5 = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} = \frac{300 - 240}{28 - 24} = \frac{60}{4} = 15$$

$$AVC_6 = \frac{VC_6}{Q_6} \Leftrightarrow VC_6 = AVC_6 \cdot Q_6 \Rightarrow VC_6 = 12Q_6 \quad (1)$$

$$MC_6 = \frac{VC_6 - VC_5}{Q_6 - Q_5} \Rightarrow 30 = \frac{VC_6 - 300}{Q_6 - 28} \stackrel{(1)}{\Rightarrow} 30 = \frac{12Q_6 - 300}{Q_6 - 28} \Leftrightarrow$$

$$30Q_6 - 840 = 12Q_6 - 300 \Leftrightarrow 18Q_6 = 540 \Leftrightarrow Q_6 = 30$$

$$\stackrel{Q_6 = 30}{(1)} \Rightarrow VC_6 = 12 \cdot 30 \Leftrightarrow VC_6 = 360$$

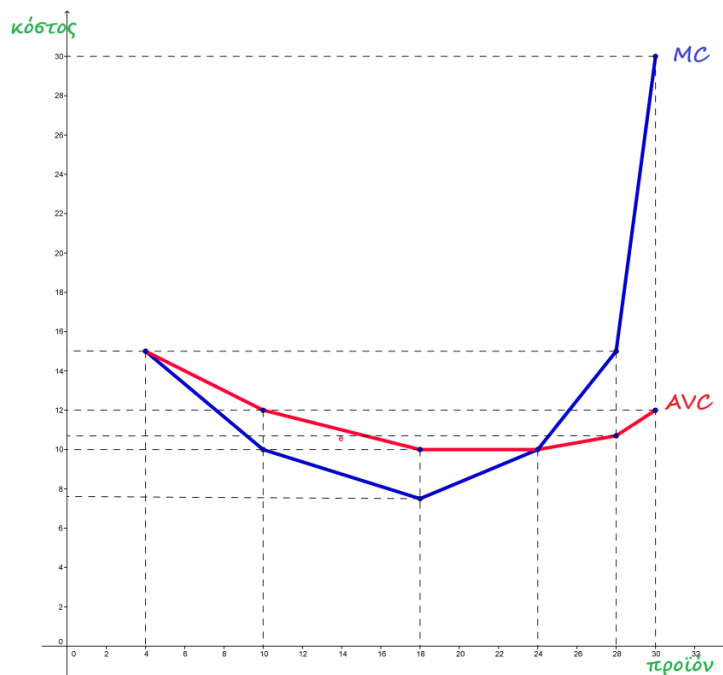
$$TC_6 = VC_6 + FC = 360 + 60 = 420$$

| L | Q  | TC  | VC  | AVC  | MC  |
|---|----|-----|-----|------|-----|
| 0 | 0  | 60  | 0   | -    | -   |
| 1 | 4  | 120 | 60  | 15   | 15  |
| 2 | 10 | 180 | 120 | 12   | 10  |
| 3 | 18 | 240 | 180 | 10   | 7,5 |
| 4 | 24 | 300 | 240 | 10   | 10  |
| 5 | 28 | 360 | 300 | 10,7 | 15  |
| 6 | 30 | 420 | 360 | 12   | 30  |



## ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Γ2.



Γ3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 65

Η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο μέσο μεταβλητό κόστος και την ποσότητα παραγωγής. Το μέσο μεταβλητό κόστος στην αρχή μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται. Αυτό οφείλεται στο νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης. Δηλαδή, στην αρχή το προϊόν αυξάνεται με γρηγορότερο ρυθμό απ' ό,τι το κόστος των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να μειώνεται, ενώ στη συνέχεια ο ρυθμός αύξησης του προϊόντος γίνεται μικρότερος από το ρυθμό αύξησης του κόστους των μεταβλητών συντελεστών, με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος να αυξάνεται.

Γ4.

| Q     | TC  | MC |
|-------|-----|----|
| 24    | 300 | 15 |
| $Q_x$ | 330 |    |
| 28    | 360 |    |
| $Q_y$ | 390 | 10 |
| 30    | 420 |    |



## ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

$$MC_{28} = \frac{TC_{28} - TC_x}{Q_{28} - Q_x} \Rightarrow 15 = \frac{360 - 330}{28 - Q_x} \Leftrightarrow 15 = \frac{30}{28 - Q_x} \Leftrightarrow$$
$$28 - Q_x = \frac{30}{15} \Leftrightarrow 28 - Q_x = 2 \Leftrightarrow Q_x = 26$$

$$MC_{30} = \frac{TC_{30} - TC_y}{Q_{30} - Q_y} \Rightarrow 30 = \frac{420 - 390}{30 - Q_y} \Leftrightarrow 30 = \frac{30}{30 - Q_y} \Leftrightarrow$$
$$30 - Q_y = \frac{30}{30} \Leftrightarrow 30 - Q_y = 1 \Leftrightarrow Q_y = 29$$

Επομένως θα μειώσει την παραγωγή της κατά  
 $Q_y - Q_x = 29 - 26 = 3$  μονάδες

Γ5.

| L | Q  | MP |
|---|----|----|
| 0 | 0  | -  |
| 1 | 4  | 4  |
| 2 | 10 | 6  |
| 3 | 18 | 8  |
| 4 | 24 | 6  |
| 5 | 28 | 4  |
| 6 | 30 | 2  |

Με την είσοδο του 4<sup>ου</sup> εργάτη διότι τότε το MP μειώνεται.



**ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

**ΘΕΜΑ Δ**

$$\Delta 1. E_D = -1,5 \Rightarrow \frac{Q_D - 400}{10 - 8} \cdot \frac{8'}{400} = -1,5 \Rightarrow \frac{Q_D - 400}{100} = -1,5 \Leftrightarrow$$

$$Q_D - 400 = -150 \Leftrightarrow Q_D = 400 - 150 \Leftrightarrow Q_D = 250$$

$$\text{Συνολική δαπάνη καταναλωτών} = P_K \cdot Q_D = 10 \cdot 250 = \mathbf{2.500 \text{ χ.μ.}}$$

$$\Delta 2. Q_S = Q_D + 200 \Rightarrow Q_S = 250 + 200 \Rightarrow \mathbf{Q_S = 450}$$

$$\text{Συνολικά έσοδα παραγωγών} = P_K \cdot Q_S = 10 \cdot 450 = \mathbf{4.500 \text{ χ.μ.}}$$

$$\Delta 3. \text{Αρχικά έσοδα παραγωγών} = P_0 \cdot Q_0 = 8 \cdot 400 = 3.200 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Τελικά έσοδα παραγωγών} = 4.500 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Όφελος παραγωγών} = 4.500 - 3.200 = \mathbf{1.300 \text{ χ.μ.}}$$

$$\Delta 4. \frac{Q - Q_A}{P - P_A} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \Rightarrow \frac{Q - 400}{P - 8} = \frac{450 - 400}{10 - 8} \Rightarrow \frac{Q - 400}{P - 8} = 25 \Rightarrow$$

$$Q - 400 = 25P - 200 \Rightarrow \mathbf{Q = 25P + 200}$$

$$\Delta 5. \text{Κόστος κρατικής παρέμβασης} = 10 \cdot 200 = 2.000 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Έσοδα του κράτους} = 9 \cdot 200 = 1.800 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Τελική επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού} = \mathbf{200 \text{ χ.μ.}}$$