

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΘΕΜΑ Α

- A1.
α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Σωστό

A2.
(γ)

A3.
(β)

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο: Σελίδα 37-39 §7

«Μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα... μεταβολή στη ζήτηση.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$KE_{Z_{A \rightarrow B}} = \frac{600-400}{175-0} = \frac{200}{175} = 1,14 \text{ μον } \Omega$$

$$KE_{Z_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 2 = \frac{400-300}{Z\Gamma-175} \Rightarrow \dots \Rightarrow Z\Gamma = 225 \text{ μον}$$

$$KE_{Z_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{300-200}{250-225} = 4 \text{ μον } \Omega$$

$$KE_{Z_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{200-0}{275-250} = \frac{200}{25} = 8 \text{ μον } \Omega$$

$$KE_{\Omega_{A \rightarrow B}} = \frac{175-0}{600-400} = \frac{175}{200} = 0,87 \text{ μον } Z$$

$$KE_{\Omega_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{KEZ} = 0,5 \text{ μον } Z$$

$$KE_{\Omega_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{250-225}{300-\Omega\Delta} \Rightarrow \dots \Rightarrow \Omega_{\Delta} = 200 \text{ μον}$$

$$KE_{\Omega_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{1}{KEZ} = \frac{1}{8} \text{ μον } Z$$

Γ2.

Για την παραγωγή 200 μονάδων του Z η οικονομία μπορεί να παράξει:

$$KE_{Z_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{KEZ}{B\Gamma} \Rightarrow 2 = \frac{\Omega-300}{25} \Rightarrow 50 = \Omega - 300 \Rightarrow \Omega = 350 \text{ μον}$$

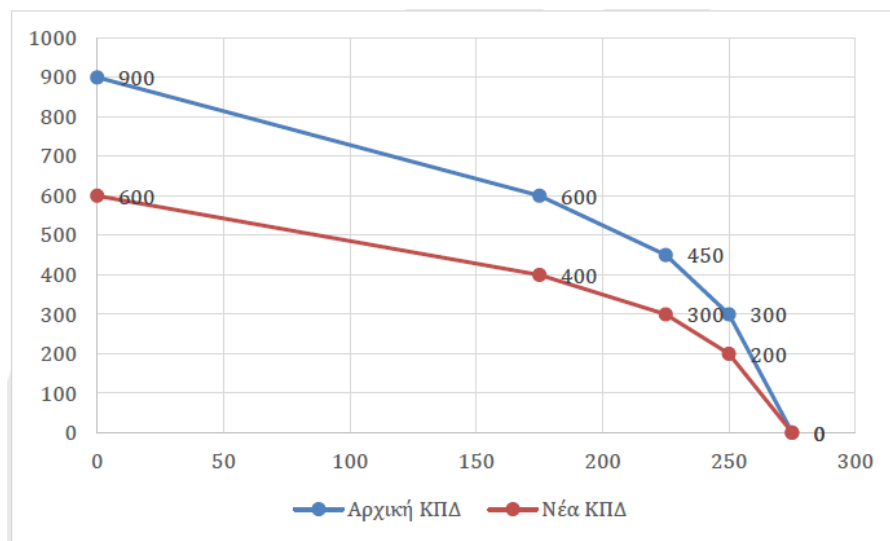
Συνεπώς για την παραγωγή των 200 πρώτων μονάδων του Z, η οικονομία θυσιάζει (600-350=) 250 μονάδες του Ω.

Γ3.

Αυξάνεται κατά 50% η παραγωγή του Ω οπότε:

	Ω'	Z
A'	900	0
B'	600	175
Γ'	450	225
Δ'	300	250
E'	0	275

Οι νέες ποσότητες Ω : $\Omega' = 1,5 \cdot \Omega$



Γ4.

Όλοι οι συνδυασμοί που βρίσκονται μεταξύ των δύο καμπυλών ΚΠΔ είναι, σε σχέση:

- α) με την ΚΠΔ₁ ανέφικτοι, δηλαδή η οικονομία δεν μπορεί να τους παράγει με τους Π.Σ. που διαθέτει.
- β) με την ΚΠΔ₂ εφικτοί, δηλαδή η οικονομία υποαπασχολεί κάποιους ή όλους τους Π.Σ.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$MC_2 = \frac{VC_2 - VC_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{6 - 4}{2 - 1} = 2 \text{ x.μον}$$

$$AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{9}{3} = 3 \text{ x.μον}$$

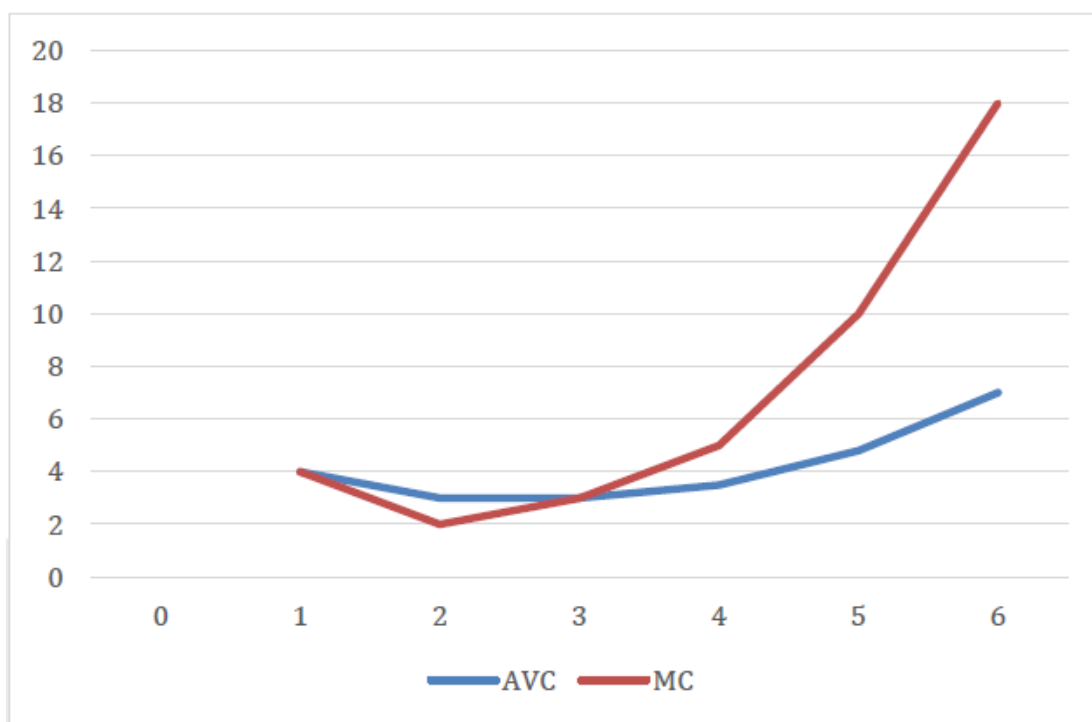
$$MC_4 = \frac{14 - 9}{4 - 3} = 5 \text{ x.μον}$$

$$AVC_5 = \frac{VC_5}{Q_5} \Rightarrow VC_5 = 4,8 \cdot 5 = 24 \text{ x.μον}$$

Δ2.

Σχολικό βιβλίο: §3 σελίδα 65

« Η καμπύλη μέσου κόστους... με αποτέλεσμα το μέσο μεταβλητό κόστος ν' αυξάνεται.»



Δ3.

Βραχυχρόνια η επιχείρηση αρχίζει να προσφέρει όταν $\uparrow MC \geq AVC_{\min}$
δηλαδή για $Q \geq 3$.

Συνεπώς ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο παρακάτω:

P(=MC)	Q _s
3	3
5	4
10	5
18	6

(προαιρετικά) + σελίδα 79 § 2

«Επομένως η επιχείρηση... για τιμές μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.»

Δ4.

- Η αύξηση του εργατικού μισθού αυξάνει το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης και το οριακό κόστος, με αποτέλεσμα την μείωση της προσφοράς, δηλαδή μετατόπιση της S αριστερά (Ceteris Paribus).
- Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής μετατοπίζει την S δεξιά, δηλαδή την αυξάνει. (Ceteris Paribus).

(Εναλλακτικά)

Σχολικό βιβλίο: Σελ: 83-84

α. τιμές παραγωγικών συντελεστών

β. τεχνολογία παραγωγής.

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A.1 α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

A.2 β

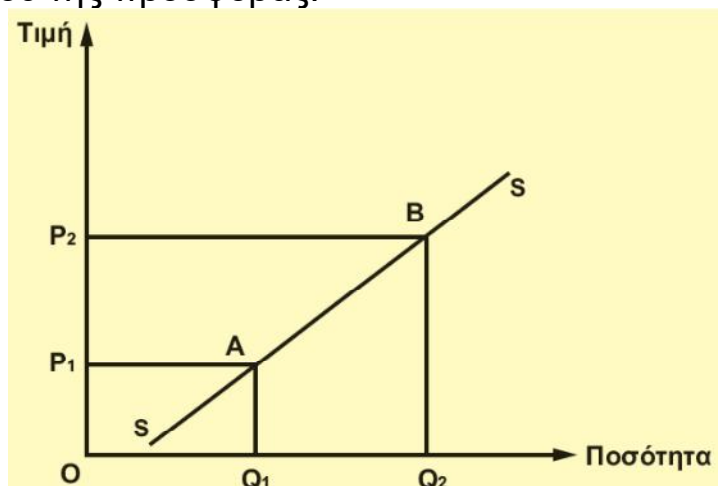
A.3 γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

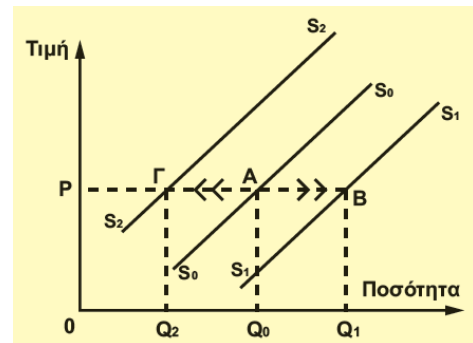
B.1 Σχολικό βιβλίο, σελίδα 84

Η μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα ενός αγαθού αναφέρεται στη μετακίνηση κατά μήκος της ίδιας καμπύλης προσφοράς από ένα σημείο σε άλλο, όταν μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού, ενώ οι λοιποί προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί. Το διάγραμμα που ακολουθεί δείχνει ότι, όταν η τιμή είναι, για παράδειγμα, P_1 , η προσφερόμενη ποσότητα είναι Q_1 (σημείο Α), αν η τιμή γίνει P_2 , τότε η προσφερόμενη ποσότητα αυξάνεται σε Q_2 (σημείο Β). Έχουμε επομένως μετακίνηση κατά μήκος της δεδομένης καμπύλης προσφοράς από το σημείο Α στο σημείο Β, που είναι συνέπεια του νόμου της προσφοράς.



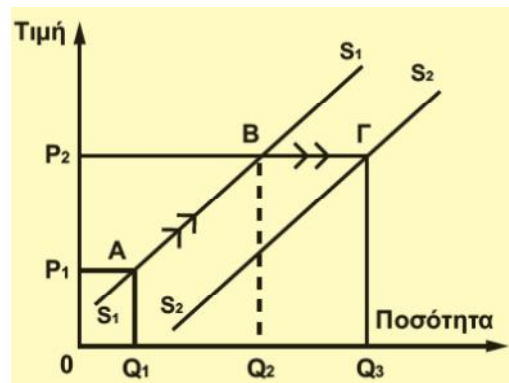
B.2 Σχολικό βιβλίο, σελίδα 85

Η μεταβολή στην προσφορά αναφέρεται στη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης προσφοράς. Αυτό συμβαίνει, όταν η τιμή παραμένει σταθερή και μεταβάλλεται κάποιος άλλος προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς. Στο διάγραμμα που ακολουθεί έχουμε στη δεδομένη τιμή P_1 : Μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά, στη θέση S_1S_1 , δηλαδή αύξηση της προσφοράς λόγω ευνοϊκής εξέλιξης στους παράγοντες προσφοράς, και μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα αριστερά, στη θέση S_2S_2 , δηλαδή μείωση της προσφοράς, λόγω δυσμενούς εξέλιξης στους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς (αρχική καμπύλη S_0S_0).



B.3 Σχολικό βιβλίο, σελίδα 85

Αν ταυτόχρονα με τη μεταβολή της τιμής του αγαθού έχουμε μεταβολή και σε κάποιον προσδιοριστικό παράγοντα, τότε δεν μπορούμε να γνωρίζουμε εκ των προτέρων το αποτέλεσμα της επίδρασης στη συνάρτηση προσφοράς. Αυτό θα εξαρτηθεί από τη μεταβολή της τιμής και του προσδιοριστικού παράγοντα καθώς και από το μέγεθος των μεταβολών τους. Αν, για παράδειγμα, έχουμε αύξηση της τιμής του αγαθού από P_1 σε P_2 και συγχρόνως μείωση του κόστους παραγωγής (π.χ. λόγω μείωσης της τιμής της πρώτης ύλης που χρησιμοποιείται στην παραγωγή του), δηλαδή μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς στη θέση S_2S_2 , τότε η ποσότητα του προϊόντος που προσφέρεται αυξάνεται από Q_1 σε Q_2 .



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

TC	ATC	Q	FC	VC	AVC	MC
120	-	0	120	0	-	-
140	140	1	120	20	20	20
190	38	5	120	70	14	12,5
205	34,16	6	120	85	14,16	15
380	38	10	120	260	26	43,75
480	40	12	120	360	30	50
645	43	15	120	525	35	55
870	58	15	120	750	50	∞

Ισχύει : Για $Q = 0$, $VC = 0$ και $TC = FC$

Ισχύουν : $ATC = \frac{TC}{Q}$, $TC = FC + VC$, $AVC = \frac{VC}{Q}$ και

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \text{ ή } MC = \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q}$$

Γ1. Ισχύει η συνθήκη $P = MC \geq AVC_{\max}$

Πίνακας προσφοράς

P = MC	Q
15	6
43,75	10
50	12
55	15

Γ2. Πίνακας αγοράίας προσφοράς

P = MC	Q
15	$6 \cdot 10 = 60$
43,75	$10 \cdot 10 = 100$
50	$12 \cdot 10 = 100$
55	$15 \cdot 10 = 150$

$$\Gamma 3. \Sigma \Delta = P \cdot Q_D = 6000 \Rightarrow Q_D = \frac{6000}{P}$$

P = MC	Q _{ΣΑΓΟΡΑΙΑ}	Q _{ΔΑΓΟΡΑΙΑ}
15	60	400
43,75	100	137,1
50	120	120
55	150	109,09

Η τιμή ισορροπίας είναι 50 χ.μ. και η ποσότητα ισορροπίας είναι 120 μονάδες προϊόντος.

Η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή καθώς η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών είναι σταθερή για κάθε επίπεδο τιμής και είναι της μορφής $Q_D = \frac{A}{P}$.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. E_{D_{B \rightarrow A}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{APX}}{Q_{APX}} \Leftrightarrow E_{D_{B \rightarrow A}} = \frac{Q_A - Q_B}{P_A - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} \Rightarrow$$

$$-0,5 = \frac{10 - 14}{P_A - 28} \cdot \frac{28}{14} \Rightarrow P_A = 44 \text{ χ.μ.}$$

$$\Delta 2. E_{Y_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_{APX}}{Q_{APX}} \Leftrightarrow E_{Y_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{Q_B - Q_{\Gamma}}{Y_B - Y_{\Gamma}} \cdot \frac{Y_{\Gamma}}{Q_{\Gamma}} \Rightarrow$$

$$0,8 = \frac{14 - 10}{30.000 - Y_{\Gamma}} \cdot \frac{Y_{\Gamma}}{10} \Rightarrow Y_{\Gamma} = 20.000 \text{ χ.μ.}$$

Δ3. Επειδή $E_Y > 0$, το αγαθό χαρακτηρίζεται κανονικό.

Η καμπύλη ζήτησης D_2 , με εισόδημα $Y = 30.000$ ευρώ, δείχνει ότι σε κάθε τιμή οι καταναλωτές ζητούν περισσότερες μονάδες από το αγαθό σε σχέση με την καμπύλη D_1 με εισόδημα $Y = 20.000$ ευρώ.

Δ4. Συνάρτηση ζήτησης $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$

$$10 = \alpha + \beta \cdot 44$$

$$14 = \alpha + \beta \cdot 28 \quad (-)$$

$$-4 = 16\beta \Leftrightarrow \beta = -0,25$$

$$\text{Για } \beta = -0,25 \text{ είναι: } 10 = \alpha + (-0,25) \cdot 44 \Leftrightarrow \alpha = 21$$

Επομένως η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_{D2} = 21 - 0,25 \cdot P$