

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ  
ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**Θέμα Α****A1.**

- α.ΛΑΘΟΣ
- β.ΛΑΘΟΣ
- γ.ΣΩΣΤΟ
- δ.ΣΩΣΤΟ
- ε.ΛΑΘΟΣ

**A2.**

Β σελ 165

**A3.**

Δ σελ 138

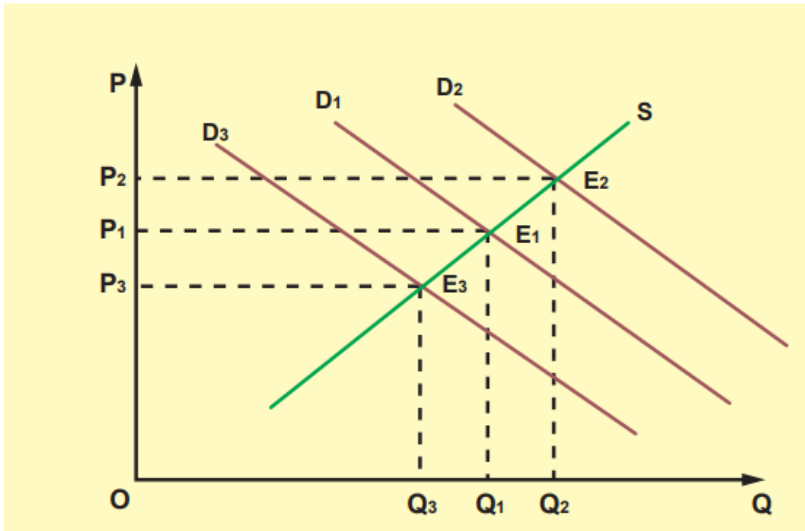
**Θέμα Β**

Κεφάλαιο 5/ Σχολικού Βιβλίου: 96,97 διαγράμματα I,II

Έστω η καμπύλη προσφοράς  $S$  και η καμπύλη ζήτησης  $D_1$  ενός αγαθού [διάγραμμα 5.3.]. Η τομή των δυο καμπυλών  $E_1$  δίνει την τιμή ισορροπίας  $P_1$  και την ποσότητα ισορροπίας  $Q_1$ . Όπως γνωρίζουμε, αν μεταβληθεί ένας προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης (π.χ. το εισόδημα, οι προτιμήσεις των καταναλωτών κτλ.), θα έχουμε μεταβολή της ζήτησης. Αυτό ισοδυναμεί γραφικά με μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης. Ας υποθέσουμε ότι αυξάνεται η ζήτηση λόγω μεταβολής ενός προσδιοριστικού παράγοντα της ζήτησης (π.χ. αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών). Η καμπύλη ζήτησης τότε μετατοπίζεται δεξιά (υποθέτουμε ότι το αγαθό είναι κανονικό) στη θέση  $D_2$ , και τέμνει την καμπύλη προσφοράς στο σημείο  $E_2$ . Στο νέο σημείο ισορροπίας  $E_2$  αντιστοιχεί μεγαλύτερη τιμή ισορροπίας  $P_2$  και μεγαλύτερη ποσότητα ισορροπίας  $Q_2$ . Επομένως, με σταθερή την προσφορά, όταν αυξάνεται η ζήτηση, αυξάνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας. Ας υποθέσουμε τώρα ότι μειώνεται η ζήτηση λόγω μεταβολής ενός προσδιοριστικού παράγοντα της ζήτησης (π.χ. μείωση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού). Η καμπύλη ζήτησης τότε μετατοπίζεται αριστερά, στη θέση  $D_3$ , και τέμνει την καμπύλη προσφοράς στο σημείο  $E_3$ . Στο νέο σημείο ισορροπίας  $E_3$  αντιστοιχεί μικρότερη τιμή ισορροπίας  $P_3$  και μικρότερη ποσότητα ισορροπίας  $Q_3$ . Επομένως, με σταθερή την προσφορά, όταν μειώνεται η ζήτηση, μειώνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

Μεταβολή της προσφοράς Έστω η καμπύλη προσφοράς  $S_1$  και η καμπύλη ζήτησης  $D$  ενός αγαθού [διάγραμμα 5.4.]. Η τομή των δυο καμπυλών  $E_1$  δίνει την τιμή ισορροπίας  $P_1$  και την ποσότητα ισορροπίας  $Q_1$ . Όπως γνωρίζουμε, αν μεταβληθεί ένας προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς (π.χ. το κόστος παραγωγής, η τεχνολογία κτλ.), θα έχουμε μεταβολή της προσφοράς. Αυτό ισοδυναμεί γραφικά με μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς. Ας υποθέσουμε ότι αυξάνεται η προσφορά λόγω βελτίωσης της τεχνολογίας παραγωγής του αγαθού. Η καμπύλη προσφοράς τότε μετατοπίζεται δεξιά, στη θέση  $S_2$ , και τέμνει την καμπύλη ζήτησης στο σημείο  $E_2$ . Στο νέο σημείο ισορροπίας  $E_2$  αντιστοιχεί μικρότερη τιμή ισορροπίας  $P_2$  και μεγαλύτερη ποσότητα ισορροπίας  $Q_2$ . Επομένως, με σταθερή τη ζήτηση, όταν αυξάνεται η προσφορά, μειώνεται η τιμή ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας αυξάνεται. Ας υποθέσουμε τώρα ότι μειώνεται η προσφορά λόγω αύξησης των τιμών των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού. Η καμπύλη προσφοράς τότε μετατοπίζεται αριστερά, στη θέση  $S_3$  και τέμνει

την καμπύλη ζήτησης στο σημείο E3 . Στο νέο σημείο ισορροπίας E3 αντιστοιχεί μεγαλύτερη τιμή ισορροπίας P3 και μικρότερη ποσότητα ισορροπίας Q3 . Επομένως, με σταθερή τη ζήτηση, όταν μειώνεται η προσφορά, αυξάνεται η τιμή ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας μειώνεται.



### Θέμα Γ

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
<b>20</b>	800	<b>40</b>	60
30	1500	50	70
40	<b>2000</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
50	<b>2400</b>	<b>48</b>	40
60	<b>2400</b>	<b>40</b>	0
70	2100	30	<b>-30</b>

$$vc = w \times L + C \times Q$$

$$w = 10$$

$$c = ;$$

Σύμφωνα με τους τύπους

$$AP = \frac{Q}{L} \text{ ή } Q = AP \times L \text{ και } MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$60 = \frac{800 - 200}{L - 10} \Rightarrow 60L - 600 = 600 \Rightarrow L = \frac{1200}{60} = 20$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{800}{20} = 40$$

$$AP_{\max} = MP_{\text{κατ'εξ}} \Leftrightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 1500}{40 - 30} \Rightarrow 10 Q_{40} = 40 Q_{40} - 60000 \Rightarrow Q_{40} = \frac{60000}{30} = 2000$$

$$AP = \frac{2000}{40} = 50 = MP$$

$$40 = \frac{Q - 2000}{50 - 40} \Rightarrow Q = 2400, AP = \frac{2400}{50} = 48$$

$$0 = \frac{Q_{60} - 2400}{60 - 50} \Rightarrow Q_{60} = 2400 \text{ γιατί } MP = 0$$

$$AP_{60} = \frac{2400}{60} = 40$$

$$MP_{70} = \frac{2100 - 2400}{70 - 60} = \frac{-300}{10} = -30$$

$$MP_{70} = \frac{2100 - 2400}{70 - 60} = \frac{-300}{10} = -30$$

**Γ2.**

Σχολικό Βιβλίο σελ 59 Κεφάλαιο 3°

«Αυτό οφείλεται...του προϊόντος»

**Γ3.**

$$Q = 1150 \quad Q' = 1150 + 850 = 2000$$

$$MP = 70 = \frac{1150 - 800}{L - 20} \Rightarrow 70L - 1400 = 350 \Rightarrow \frac{1750}{70} = 25 = L$$

$$\Delta L = 40 - 25 = 15 \text{ μον.}$$

**Γ4.**

$$vc = 19200 = 32 \cdot 100 + c \cdot Q_{32}$$

$$50 = \frac{Q - 1500}{32 - 30} \Rightarrow Q_{32} = 1500 + 100 = 1600$$

$$19200 = 3200 + c \cdot 1600 \Rightarrow c = \frac{16000}{1600} = 10$$

**Γ5.**

$$c \cdot Q = \text{Δαπάνες για α' ύλη} = 10 \cdot 1600 = 1600$$

όταν  $vc = 19200$  οι δαπάνες για α' ύλη 1600  
100 ;

$$x = 16000 \cdot \frac{100}{19200} = \frac{16000}{192} = 83,3\%$$

$$w \cdot L = 100 \cdot 32 = 3200$$

Όταν  $vc = 19200$  οι δαπάνες εργασίας 3200  
100 ;

$$3200 \cdot \frac{100}{19200} = \frac{3200}{192} = 16,6\%$$

**Θέμα Δ****Δ1.**

ΕΤΟΣ 2021 → ΜΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ = 200 + 200 + 100 = 500

Οικονομικός ενεργός πληθυσμός (ή ΕΔ.) = πληθυσμός - μη οικον. ενεργός = 2000 - 500 = 1500

ΕΔ = ΑΠΑΣΧΟΛ. + ΑΝΕΡΓΟΙ ⇒ 1500 = 1440 + X ⇒ X = ΑΝΕΡΓΟΙ = 60% ΑΝΕΡΓΙΑΣ =

$$\frac{\text{ΑΝΕΡΓΟΙ}}{\text{Ε.Δ}} \cdot 100 = \frac{60}{1500} \cdot 100 = 4\%$$



**Επιμέλεια**  
**Ιουλία Μαρινάκη, Αλέξανδρος Βουνάτσος**

