



ΕΠΑ.Λ. Β' ΟΜΑΔΑΣ

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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

- A.2. γ
 (η προσφορά θα μειωθεί, θα αυξηθεί η τιμή ισορροπίας του φρέσκου βουτύρου. Αφού μαργαρίνη και βούτυρο είναι υποκατάστατα αγαθά η αύξηση της τιμής στο βούτυρο θα αυξήσει τη ζήτηση της μαργαρίνης και έτσι θα αυξηθεί η τιμή ισορροπίας της.)

- A.3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Σχολικό βιβλίο σελ. 100-101

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

- Γ.1.

L	Q	AP	MP	MC	VC	AVC	TC
0	0	-	-	-	0	-	800
1	5	5	5	80	400	80	1200
2	16	8	11	36,3	800	50	1600
3	30	10	14	28,5	1200	40	2000
4	40	10	10	40	1600	40	2400
5	48	9,6	8	50	2000	41,6	2800

Όταν το μέσο προϊόν είναι μέγιστο ισούται με το οριακό προϊόν άρα

$$AP_{4\max} = MP_4 \Rightarrow \frac{Q_4}{4} = \frac{Q_4 - 30}{4 - 3} \Rightarrow Q_4 = 40$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{VC_{30}}{30} \Rightarrow VC_{30} = 1200$$

Αφού μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία ισχύει:

$$VC = W \cdot L \Rightarrow 1200 = W \cdot 3 \Rightarrow W = 400$$

Όταν το $Q=0$ ισχύει: $VC=0$ & $TC=FC$ άρα $FC=800$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Rightarrow 50 = \frac{VC - VC_{40}}{Q_5 - 40} \Rightarrow 50 = \frac{2000 - 1600}{Q_5 - 40} \Rightarrow Q_5 = 48$$

$FC =$ τιμή σταθερού παραγωγικού συντελεστή * ποσότητα σταθερού παραγωγικού συντελεστή $\Rightarrow 800 =$ τιμή σταθερού παραγωγικού συντελεστή * 10 \Rightarrow τιμή σταθερού παραγωγικού συντελεστή = 80

- Γ.2.** Οι προϋποθέσεις για να ισχύει ο νόμος φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης είναι: Βραχυχρόνια περίοδος με δεδομένη τεχνολογία, ένας σταθερός παραγωγικός συντελεστής και ένας μεταβλητός παραγωγικός συντελεστής που κάνει ίσες και διαδοχικές αυξήσεις.

Η επιχείρηση έχει τις προϋποθέσεις άρα ο νόμος ισχύει.

Η λειτουργία του φαίνεται μετά τον 3^ο εργάτη.

Γ.3 Η παραγωγή 32 βρίσκεται μετά την παραγωγή $Q=30$ και κάθε φορά που θα αυξάνεται η παραγωγή κατά μια μονάδα θα προστίθεται στο συνολικό κόστος το μέγεθος του $MC_{40}=40$ έτσι ισχύει:

$$TC_{32} = TC_{30} + 2 * MC_{40} = 2000 + 2 * 40 = 2080$$

Η παραγωγή 42 βρίσκεται μετά την παραγωγή $Q=40$ και κάθε φορά που θα αυξάνεται η παραγωγή κατά μια μονάδα θα προστίθεται στο συνολικό κόστος το μέγεθος του $MC_{48}=50$ έτσι ισχύει:

$$TC_{42} = TC_{40} + 2 * MC_{48} = 2400 + 2 * 50 = 2500$$

$$\Delta TC = TC_{32} - TC_{42} = 2080 - 2500 = -420$$

- Γ.4.** Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του MC που βρίσκεται πάνω από το AVC . Για να προκύψει ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης, βρίσκουμε το σημείο όπου ισχύει $AVC_{\min} = MC$ και το MC θα είναι ανερχόμενο.

$MC=P$ (τιμή)	Q_s (Προσφερόμενη Ποσότητα)
40	40
50	48

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

- Δ.1.** Στην ισορροπία ισχύει $Q_D = Q_{S1} \Rightarrow 2000 - 20P = -1000 + 100P \Rightarrow P_1 = 25$
 $Q_D = 2000 - 20 * 25 = 1500$
 $Q_{S1} = -1000 + 100 * 25 = 1500$

- Δ.2. α.** Αφού η ζήτηση είναι ευθεία $E_D = -1$ θα είναι στο μέσο της ευθείας ζήτησης άρα νέο σημείο ισορροπίας $P_2 = 50$ και $Q_2 = 1000$.
- β.** Αφού η τιμή ισορροπίας αυξήθηκε και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε, αυτό συμβαίνει όταν η προσφορά μειώνεται, άρα οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών αυξήθηκαν.

Δ.3. Αρχικά έσοδα $= 25 \cdot 1500 = 37.500$

Τελικά έσοδα $= 50 \cdot 1000 = 50.000$. Μεταβολή εσόδων $= +12.500$.

Ισχύει Έσοδα = Συνολική Δαπάνη. Τα έσοδα αυξήθηκαν και αφού τα σημεία ισορροπίας βρίσκονται πάνω στην ίδια καμπύλη ζήτησης, θα δικαιολογήσουμε με την ελαστικότητα της ζήτησης ως προς την τιμή

$$E_D \frac{1000 - 1500}{50 - 25} \cdot \frac{25}{1500} = -\frac{1}{3} \quad \text{άρα } |E_D| < 1$$

Αφού η ζήτηση είναι ανελαστική ισχύει $\% \Delta Q < \% \Delta P$, η συνολική δαπάνη θα ακολουθήσει την μεγαλύτερη % μεταβολή που είναι αυτή της τιμής και αφού η τιμή αυξήθηκε θα αυξηθεί και η Συνολική Δαπάνη δηλ. τα έσοδα.

- Δ.4. α.** Αφού η καμπύλη προσφοράς μετατοπίστηκε παράλληλα οι καμπύλες έχουν ίδια κλίση άρα $\delta = 100$ και στην S_2 :

$$1000 = \gamma + 100 \cdot 50 \Rightarrow \gamma = -4000$$

$$Q_{S_2} = -4000 + 100P$$

$$P_K = 60 \quad Q_D = 2000 - 20 \cdot 60 = 800 \quad Q_S = -4000 + 100 \cdot 60 = 2000$$

$$\text{Πλεόνασμα} = 2000 - 800 = 1200$$

$$\text{Επιβάρυνση κράτους} = 60 \cdot 1200 = 72000$$

$$\text{Συνολική Δαπάνη μετά την } P_K = 60 \cdot 800 = 48000$$

β. Έσοδα παραγωγών πριν την $P_K = 50.000$

$$\text{Έσοδα παραγωγών μετά την } P_K = 60 \cdot 2000 = 120.000$$

$$\text{Μεταβολή Εσόδων} = 120.000 - 50.000 = 70.000$$

γ. Όπως είναι γνωστό, από τη θεωρία της κατώτατης τιμής, το κράτος μετά την επιβολή της αγοράζει στο πλεόνασμα που δημιουργείται, επιβαρύνοντας έτσι τον κρατικό προϋπολογισμό με το γινόμενο $P_K \cdot \text{πλεόνασμα}$. Από το σχήμα βλέπουμε ότι αν υπάρχει στην αγορά η καμπύλη S_1 το πλεόνασμα θα είναι η απόσταση ΑΓ, ενώ αν υπάρχει η καμπύλη S_2 , το πλεόνασμα είναι η απόσταση ΑΒ. Παρατηρούμε ότι $AB < AG$ άρα η επιβάρυνση του κράτους με την S_2 θα είναι μικρότερη, άρα συμφέρει το κράτος η επιβολή της κατώτατης τιμής να γίνει σε αυτήν την καμπύλη.

