



## Γ' ΤΑΞΗ ΓΕΝ.ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

### 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<sup>ο</sup> 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

- Α.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.

