

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ Α'

- A.1.** → Σωστό
A.2. → Λάθος
A.3. → Σωστό
A.4. → Λάθος
A.5. → Λάθος
A.6. → β
A.7. → γ

ΟΜΑΔΑ Β'

Σχολικό βιβλίο σελ. 164

α) Η φάση της ύφεσης.

"Η φάση της ύφεσης χαρακτηρίζεται από ... κυρίως τις Η.Π.Α."

β) Η φάση της ανόδου και άνθησης.

"Η φάση της ύφεσης θα τελειώσει ... οι πρώτες αυξήσεις των τιμών".

ΟΜΑΔΑ Γ'

Γ.1.

$$\text{Α.Ε.Π.}_{\text{πραγμ. 2002}} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{ονομ. 2002}}}{\text{Δ.Τ.}_{2002}} \cdot 100 = \frac{900}{100} \cdot 100 = 900$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{\text{πραγμ. 2003}} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{ονομ. 2003}}}{\text{Δ.Τ.}_{2003}} \cdot 100 \Rightarrow \text{Α.Ε.Π.}_{\text{ονομ. 2003}} = 1.100$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{\text{πραγμ. 2004}} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{ονομ. 2004}}}{\text{Δ.Τ.}_{2004}} \cdot 100 \Rightarrow \text{Δ.Τ.}_{2004} = 121$$

| Έτος | Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές | Δείκτης Τιμών (%) | Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές |
|------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| 2002 | 900 | 100 | 900 |
| 2003 | 1.100 | 110 | 1.000 |
| 2004 | 1.694 | 121 | 1.400 |

Γ.2.

Το ποσοστό μεταβολής του Δείκτη Τιμών είναι ο ρυθμός Πληθωρισμού (Ρ.Π.):

$$Ρ.Π._{2004} = \frac{\Delta.T._{2004} - \Delta.T._{2003}}{\Delta.T._{2003}} = \frac{121 - 110}{110} = \frac{11}{110} = 10\%$$

Γ.3.

Θα πρέπει να υπολογίσουμε το Δείκτη Τιμών του 2004 με έτος βάσης 2003

$$\Delta.T._{2004} \text{ με έτος βάσης 2003} = \frac{\Delta.T._{2004}}{\Delta.T._{2003}} 100 = \frac{121}{110} 100 = 110$$

$$Α.Ε.Π. \text{ πραγμ. 2004 σε σταθερές τιμές 2003} = \frac{Α.Ε.Π. \text{ ονομ. 2004}}{\Delta.T._{2004}} 100 = \frac{1.694}{110} 100 = 1.540$$

ΟΜΑΔΑ Δ'

Δ.1.α.

Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί.

Η επιχείρηση Α λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο επειδή απασχολεί ένα σταθερό συντελεστή παραγωγής.

Δ.1.β.

$$\text{Για } Q_0 = 0 \Rightarrow VC_0 = 0$$

$$\text{Επομένως } TC_0 = VC_0 + FC \Rightarrow FC = 20$$

$$FC = \text{Τιμή Σταθ. Συντελ.} \cdot \text{Ποσότητα Σταθ. Συντελ.} \Rightarrow \text{Τιμή} = \frac{20}{10} = 2$$

Η τιμή του σταθερού συντελεστή παραγωγής είναι 2 χρημ. μονάδες.

$$\text{Για } Q_1 = 4 \text{ δίνεται } TC_1 = 80$$

$$\text{Επομένως } TC_1 = VC_1 + FC \Rightarrow VC = 80 - 20 = 60$$

Επειδή η επιχείρηση χρησιμοποιεί μόνον έναν μεταβλητό συντελεστή (την εργασία, ο τύπος $VC = w \cdot L + \text{Τιμή 1ης ύλης ανά μονάδα προϊόντος} \cdot Q$ γίνεται: $VC = w \cdot L$. Κατά συνέπεια:

$$VC_1 = w \cdot L_1 \Rightarrow 60 = w \cdot 1 \Rightarrow w = 60$$

Επομένως, η τιμή του μεταβλητού συντελεστή παραγωγής είναι 60 χρημ. μονάδες.

Δ.2.

| Q | TC |
|----------------|-----|
| 50 | 320 |
| Q _x | 350 |
| 60 | 380 |

για TC = 350 βρισκόμαστε μεταξύ Q = 50 και Q = 60. Θεωρούμε ότι το MC₆₀ παραμένει σταθερό.

$$MC_{60} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{380 - 320}{60 - 50} = \frac{60}{10} = 6.$$

$$MC_x = MC_{60} = 6 \Rightarrow \frac{350 - 320}{Q_x - 50} = 6 \Rightarrow Q_x - 50 = 5 \Rightarrow Q_x = 55$$

Δ.3.

| L | Q | TC | VC | AVC | MC |
|---|----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 0 | 20 | 0 | - | - |
| 1 | 4 | 80 | 60 | 15 | 15 |
| 2 | 10 | 140 | 120 | 12 | 10 |
| 3 | 20 | 200 | 180 | 9 | 6 |
| 4 | 33 | 260 | 240 | 7,2 | 4,6 |
| 5 | 50 | 320 | 300 | 6 | 3,5 |
| 6 | 60 | 380 | 360 | 6 | 6 |
| 7 | 66 | 440 | 420 | 6,3 | 10 |

Υπολογίσαμε το FC = 20 στο (Δ1. β.).

Συνεπώς το μεταβλητό κόστος προκύπτει από τη σχέση

$$TC = VC + FC \Rightarrow VC = TC - FC = TC - 20.$$

Υπολογίζουμε το $AVC = \frac{VC}{Q}$ και το $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ ή $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$.

Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Συνεπώς $P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$.

Ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης A είναι ο παρακάτω:

| P | Q _s |
|----|----------------|
| 6 | 60 |
| 10 | 66 |

Δ.4.α.

Για να υπολογίσουμε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς, πολλαπλασιάζουμε την προσφερόμενη ποσότητα επί 100.

| P | Q _s αγοραία |
|----|------------------------|
| 6 | 6.000 |
| 10 | 6.600 |

Δ.4.β.

Από τον πίνακα αγοραίας προσφοράς παρατηρούμε ότι για $P = 6$, $Q_D = 12.000 - 1.000 \cdot 6 = 6.000 = Q_S$.

Τιμή ισορροπίας είναι η τιμή στην οποία η ζητούμενη ποσότητα είναι ίση με την προσφερόμενη ποσότητα.

Συνεπώς $P_E = 6$, $Q_E = 6.000$.

Παρατήρηση:

Εναλλακτικά και με την προϋπόθεση ότι η αγοραία προσφορά είναι γραμμική, μπορούμε να υπολογίσουμε την αλγεβρική της μορφή και να εξισώσουμε με τη συνάρτηση αγοραίας ζήτησης, γεγονός που μας δίνει τα ανωτέρω αποτελέσματα.

$$Q_S = \gamma + \delta \cdot P$$

$$\text{Είναι } \delta = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} = \frac{6.600 - 6.000}{10 - 6} = \frac{600}{4} = 150$$

$$6000 = \gamma + 150 \cdot 6 \Rightarrow \dots \gamma = 5.100$$

$$\text{Άρα είναι: } Q_S = 5.100 + 150 P$$

Εξισώνουμε:

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 12.000 - 1.000 P = 5.100 + 150 P \Rightarrow 6.900 = 1.150 P \Rightarrow P_E = 6$$

$$\text{άρα } Q_{D_E} = 12.000 - 1.000 \cdot 6 = 6.000$$

$$\text{ή } Q_{S_E} = 5.100 + 150 \cdot 6 = 6.000$$