

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΄

α) Η φάση της ύφεσης.

Η φάση της ύφεσης χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη ανεργία, έλλειψη επενδύσεων και ανεπαρκή ζήτηση καταναλωτικών αγαθών. Αυτό σημαίνει ότι οι επιχειρήσεις που παράγουν τόσο καταναλωτικά όσο και κεφαλαιουχικά αγαθά έχουν αχρησιμοποίητη ή πλεονάζουσα παραγωγική δυναμικότητα. Η παραγωγή και τα εισοδήματα βρίσκονται στο χαμηλότερο επίπεδό τους. Οι τιμές, αν δεν μειώνονται, τουλάχιστον δεν αυξάνονται ή αυξάνονται ελάχιστα και τα κέρδη των επιχειρήσεων είναι χαμηλά. Μάλιστα, πολλές επιχειρήσεις μπορεί να έχουν ζημιές αντί για κέρδη. Το γενικό επιχειρηματικό κλίμα δεν είναι ευνοϊκό για την ανάληψη επενδύσεων και επικρατεί απαισιοδοξία για το μέλλον.

Η ένταση των παραπάνω φαινομένων διαφέρει από κύκλο σε κύκλο. Όσο πιο έντονα είναι τα συμπτώματα αυτά, τόσο πιο βαθιά είναι η ύφεση. Τέτοια ήταν η μεγάλη ύφεση του 1930 που συντάραξε τις προηγμένες καπιταλιστικές χώρες και κυρίως τις Η.Π.Α.

β) Η φάση της ανόδου και άνθησης.

Η φάση της ύφεσης θα τελειώσει κάποτε. Ανεξάρτητα από την αιτία που την ανακόπτει, κατά τη φάση της άνθησης παρατηρούμε αύξηση της παραγωγής, του εισοδήματος και της απασχόλησης. Η αύξηση της παραγωγής είναι εύκολη, γιατί υπάρχει πλεονάζουσα παραγωγική ικανότητα και γενικά υποαπασχολούμενοι παραγωγικοί συντελεστές. Καθώς αυξάνεται η συνολική ζήτηση και η παραγωγή, αυξάνονται και τα κέρδη και αυτό δημιουργεί ευνοϊκό κλίμα για επενδύσεις. Στην αρχή η αύξηση της παραγωγής δε συνοδεύεται από την αύξηση των τιμών, γιατί, όπως είπαμε και πιο πάνω, υπάρχουν αχρησιμοποίητοι ή αργούντες παραγωγικοί συντελεστές. Καθώς όμως αυξάνεται η συνολική ζήτηση και αυξάνεται η απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών αρχίζουν να εμφανίζονται και οι πρώτες αυξήσεις των τιμών.

ΟΜΑΔΑ Γ'

Γ.1.

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

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

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

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.):

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

Γ.3.

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

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

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

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 MC_{60} 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 Α 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:

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

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

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