ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 2005

ΟΜΑΔΑ Α

Α. 1. Σ
Α. 2. Λ
Α. 3. Σ
Α. 4. Λ
Α. 5. Λ
Α. 6. β
Α. 7. γ

ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελίδα 164
α) Η φάση της ύφεσης
β) Η φάση της ανόδου ή άνθησης.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ. 1.

$$\text{ΑΕΠ}_{2002} \text{ σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2002} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T_{2002}} \cdot 100 = \frac{900}{100} \cdot 100 = 900$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2003} \text{ σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2003} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T_{2003}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 1000 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2003} \text{ σε τρ.τ.}}{110} \cdot 100 = 110$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2004} \text{ σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2004} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T_{2004}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \Delta T_{2004} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2004} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\text{ΑΕΠ}_{2004} \text{ σε σταθερές τιμές}} \cdot 100 = \frac{1694}{1400} \cdot 100 = 121$$

Έτος	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
2002	900	10	900
2003	1100	110	1000
2004	1694	121	1400

Γ. 2. Ποσοστιαία μεταβολή $\Delta T_{2003 \to 2004}$: $\frac{\Delta T_{2004} - \Delta T_{2003}}{\Delta T_{2003}} \cdot 100 =$

$$= \frac{121 - 110}{110} \cdot 100 = 10\%$$

Γ. 3. Έτος βάσης γίνεται το 2003 οπότε θέτουμε $\Delta T_{2003} = 100$.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

Ο ΔT_{2003} από 110 γίνεται 100
Ο ΔT_{2004} από 121 γίνεται X;

$X = = \frac{121}{110} \cdot 100 = 110$ άρα ο $\Delta T_{2004} = 110$ οπότε:

$АЕП_{2004}$ σε σταθερές τιμές 2003 = $\frac{АЕП_{2004} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T_{2004}} \cdot 100 =$

$= \frac{1694}{110} \cdot 100 = 1540$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ. 1. α. Η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, αφού χρησιμοποιεί στην παραγωγή της ένα σταθερό συντελεστή.

Δ. 1. β. Το σταθερό κόστος είναι FC = 20 χρηματικές μονάδες. Αυτό φαίνεται από τα επίπεδο παραγωγής Q = 0 (στο οποίο υπάρχει μόνο σταθερό κόστος).

FC = ποσότητα σταθερού συντελεστή x αμοιβή σταθερού συντελεστή ⇒
20 = 10 x αμοιβή σταθερού συντελεστή ⇒
αμοιβή σταθερού συντελεστή = 2 χρηματικές μονάδες.
Υπολογίζουμε την αμοιβή του μεταβλητού συντελεστή σε οποιοδήποτε επίπεδο παραγωγής Q>0
π.χ στο επίπεδο παραγωγής Q = 4: TC = FC + VC ⇒ VC = TC – FC ⇒ VC = 60.

VC = ποσότητα μεταβλητού συντελεστή (L) x αμοιβή μεταβλητού. συντελεστή ⇒ 60 = 1 x αμοιβή μεταβλητού συντελεστή ⇒
αμοιβή μεταβλητού συντελεστή = 60 χρηματικές μονάδες

Δ. 2. Το συνολικό κόστος είναι 350 χρηματικές μονάδες, όταν η παραγωγή βρίσκεται μεταξύ των επιπέδων Q = 50 και Q = 60.

Τα ενδιάμεσα επίπεδα κόστους υπολογίζονται με το οριακό κόστος (MC) που ισχύει στα συγκεκριμένα επίπεδα παραγωγής.
Το οριακό κόστος στο επίπεδο παραγωγής Q = 60 είναι:

$$MC = \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q} = \frac{380 - 320}{60 - 50} = 6$$

Q	TC	MC
50	320	
Q'	350	
60	380	6

$$MC = \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q} \Rightarrow 6 = \frac{350 - 320}{Q' - 50} \Rightarrow \ldots\ldots \; Q' = 55$$

Δ. 3.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

Υπολογίζουμε το μεταβλητό κόστος (VC = αμοιβή μεταβλητού συντελεστή · 1) και αργότερα το μέσο μεταβλητό κόστος $\left(AVC = \frac{VC}{Q}\right)$ και το οριακό κόστος $\left(MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}\right)$.

L	Q	VC	AVC	MC
0	0	0	-	-
1	4	60	15	15
2	10	120	12	10
3	20	180	9	6
4	33	240	7,2	4,6
5	50	300	6	3,5
6	60	360	6	6
7	66	420	6,3	10

Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους αποτελεί την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο. Συνεπώς η καμπύλη προσφοράς ξεκινά από τα επίπεδο παραγωγής Q = 60.
Η ποσότητα που μεγιστοποιεί τα κέρδη της η επιχείρηση είναι αυτή που προσδιορίζεται από την ισότητα τιμής και οριακού κόστους.
Ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης Α είναι:

P (=MC)	Q_S
6	60
10	66

Δ. 4.α. Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς προκύπτει αν εκατονταπλασιάσουμε την προσφερόμενη ποσότητα της επιχείρηση Α.
Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς είναι:

P	Q_S
6	6000
10	6600

Δ. 4. β. Αντικαθιστούμε τις δύο τιμές του αγοραίου πίνακα προσφοράς στην αγοραία συνάρτηση ζήτησης:
$P = 6 \Rightarrow Q_D = 6000$
$P = 10 \Rightarrow Q_D = 2000$

Παρατηρούμε ότι στην τιμή P = 6 έχουμε $Q_D = Q_S$. Συνεπώς η τιμή ισορροπίας είναι $P_0 = 6$ και η ποσότητα ισορρόπησης είναι $Q_0 = 6000$.

Σημείωση: Στο ερώτημα Δ.4.β ακολουθούμε το συγκεκριμένο τρόπο (και δε βρίσκουμε τη συνάρτηση προσφοράς) αφού δεν αναφέρεται ότι η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική. Παρ' όλα αυτά αν βρεθεί συνάρτηση προσφοράς (Q_S = 5100 + 150 P) προκύπτουν τα ίδια αποτελέσματα.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ