

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας 2009
(Προτεινόμενες Απαντήσεις)

ΟΜΑΔΑ Α

A.1 Σ

A.2 Λ

A.3 Σ

A.4 Λ

A.5 Σ

A.6 β

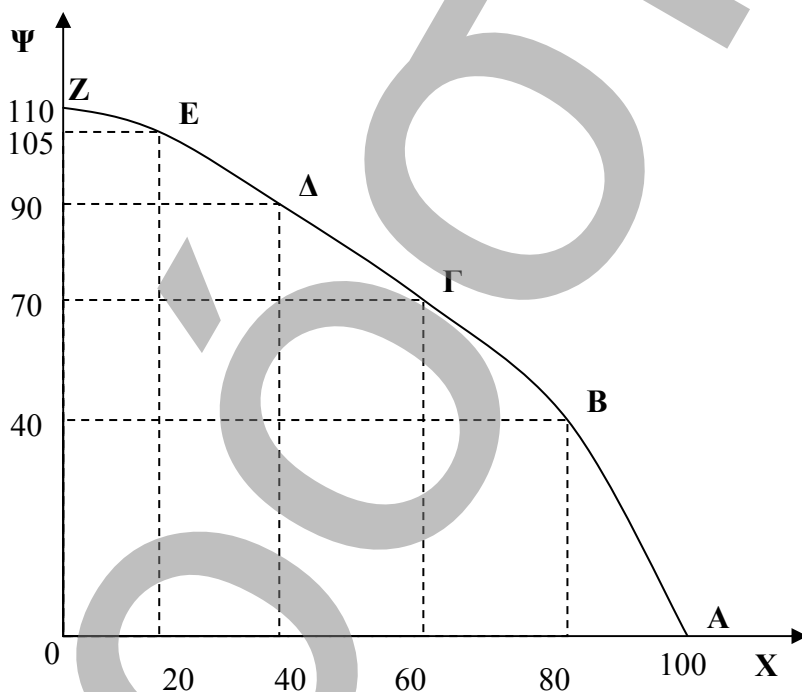
A.7 γ

ΟΜΑΔΑ Β

§ 6. Άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης γ) Οι τιμές των άλλων αγαθών σελ 35-36 σχ. Βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1



Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες Αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ
A	100	0
B	80	40
Γ	60	70
Δ	40	90
E	20	105
Z	0	110

Γ.2

$$KE_{\Psi \rightarrow X}^{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = 1$$

$$KE_{X \rightarrow \Psi}^{\text{B} \rightarrow \text{A}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{100 - 80} = 2$$

Γ.3

$$KE_{\Psi \rightarrow X}^{\Gamma \rightarrow \Delta} = 1 \Leftrightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = 1 \Leftrightarrow \frac{60 - 50}{\Psi - 70} = 1 \Leftrightarrow \Psi = 80$$

Άρα όταν η οικονομία παράγει 50 μονάδες από το αγαθό X, τότε η μέγιστη ποσότητα Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 80 μονάδες.

Γ.4

Ο ανέφικτος συνδυασμός που αντιστοιχεί σε 20 μονάδες του αγαθού X και σε 125 μονάδες του αγαθού Ψ μπορεί να παραχθεί εάν:

1. βελτιωθεί η τεχνολογία για το αγαθό Ψ,
2. αυξηθούν οι συντελεστές παραγωγής για το αγαθό Ψ ή
3. συμβούν ταυτόχρονα οι παραπάνω μεταβολές.

Γ.5

Από το ερώτημα Γ.3 προκύπτει ότι όταν η οικονομία παράγει 50 μονάδες από το αγαθό X, τότε η μέγιστη ποσότητα Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 80 μονάδες. Επομένως ο συνδυασμός που αντιστοιχεί για X=50 και Ψ=40 είναι εφικτός και βρίσκεται αριστερά από την Κ.Π.Δ. και αυτό συμβαίνει επειδή οι συντελεστές παραγωγής υποαπασχολούνται.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

Μονάδες εργασίας (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)	Μεταβλητό κόστος (VC)
0	0	-	-	-	-	0
1	20	20	20	75	75	1500
2	50	25	30	60	50	3000
3	90	30	40	50	37,5	4500
4	120	30	30	50	50	6000
5	145	29	25	51,72	60	7500

Για τη συμπλήρωση του πίνακα θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω τύποι:

$$VC = w \cdot L$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 75 = \frac{VC}{20} \Leftrightarrow VC = 1500$$

Επομένως $w = 1500$.

$$AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow 25 = \frac{Q}{2} \Leftrightarrow Q = 50$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{50-20}{2-1} = 30$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{4500}{90} = 50$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{4500-3000}{90-50} = \frac{1500}{40} = 37,5$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q-90}{4-3} \Leftrightarrow Q = 120$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{120}{4} = 30$$

Δ.2

Ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης επειδή η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυ-χρόνια περίοδο παραγωγής, όπου υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός συντελεστής παραγωγής και η εργασία αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει από τον τρίτο εργάτη και μετά, όπου το MP είναι μέγιστο. Συνεπώς μέχρι τους τρεις εργάτες η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από τους τρεις εργάτες κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.

Δ.3

Ισχύει η συνθήκη: $P = MC \geq AVC$ επομένως ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

P	Q_s
50	120
60	145

Επειδή το αγαθό παράγεται από 40 όμοιες επιχειρήσεις ο πίνακας αγοραίας προσφοράς είναι:

P	$Q_{s \text{ αγοραίο}} = 40 \times Q_s$
50	4800
60	5800

Δ.4

Επειδή η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, από τον πίνακα της αγοραίας προσφοράς προκύπτει:

$$\frac{Q_s - 4800}{P - 50} = \frac{5800 - 4800}{60 - 50} = 100 \Leftrightarrow Q_s - 4800 = 100P - 5000 \Leftrightarrow Q_s = -200 + 100P$$

Δ.5

Από τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς προκύπτει:

- για $P = 52$, $Q_s = -200 + 100 \cdot 52 = 5000$
- για $P = 55$, $Q_s = -200 + 100 \cdot 55 = 5300$

Επομένως:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04.$$