

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2009

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας, Γ' λυκείου

ΟΜΑΔΑ Α'

- A1 . σωστό
- A2 . λάθος
- A3 . σωστό
- A4 . λάθος
- A5 . σωστό
- A6 . β
- A7 . γ

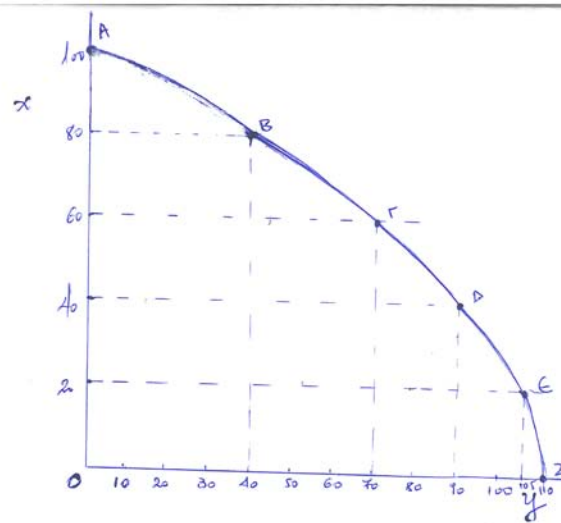
ΟΜΑΔΑ Β'

Παράγραφος (6) - γ : « Οι τιμές των άλλων αγαθών » : « Υπάρχουν αγαθά της ζήτησης για καφέ και για ζάχαρη . » / σελ. 35 – 36 σχολικού βιβλίου .

ΟΜΑΔΑ Γ'

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού ψ
A	100	0
B	80	40
Γ	60	70
Δ	40	90
E	20	105
Z	0	110

Γ1 .



Γ2 . ΓΔ : $ΚΕ_{\psi(x)} = \Delta\chi / \Delta\psi = 60 - 40 / 90 - 70 = 1$ και
 ΑΒ : $ΚΕ_{x(\psi)} = \Delta\psi / \Delta\chi = 40 - 0 / 100 - 80 = 2$

Γ3 . ΓΔ : $ΚΕ_{\psi(x)} = \Delta\chi / \Delta\psi = 60 - 40 / 90 - 70 = 1$
 $1 = 60 - 50 / \psi_{\max} - 70 \rightarrow 10 = \psi_{\max} - 70 \rightarrow \psi_{\max} = 80$

Γ4 . Ο ανέφικτος συνδυασμός $\chi = 20$ και $\psi = 125$ μπορεί να παραχθεί μέσω της οικονομικής ανάπτυξης , η οποία εκφράζεται με την βελτίωση της τεχνολογίας ή την αύξηση του αριθμού των εργαζομένων .

Γ5 . Από το ερώτημα Γ3 βλέπουμε ότι η μέγιστη ποσότητα του ψ που μπορεί να παράγει η οικονομία για 50 μονάδες αγαθού χ είναι 80 . Επειδή οι 40 μονάδες είναι λιγότερες από την μέγιστη ποσότητα , μπορούν να παραχθούν . Άρα ο συνδυασμός $\chi = 50$ και $\psi = 40$ είναι εφικτός . Στην περίπτωση αυτή , η οικονομία υποαπασχολεί τους συντελεστές της και βρίσκεται μέσα από την ΚΠΔ ή αριστερά της .

ΟΜΑΔΑ Δ

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

Δ1 . $AP_2 = Q_2 / L \rightarrow 25 = Q / 2 \rightarrow Q = 50$

$MP_2 = \Delta Q / \Delta L = 50 - 20 / 2 - 1 = 30$

$AVC_1 = VC_1 / Q_1 \rightarrow 75 = VC_1 / 20 \rightarrow VC_1 = 1500$

$VC = W \cdot L \rightarrow W = VC_1 / L = 1500 / 1 = 1500$. Ο μισθός W θεωρείται σταθερός , επομένως : $VC_3 = W \cdot L_3 = 1500 \cdot 3 = 4500$, δηλαδή $AVC_3 = VC_3 / Q_3 = 4500 / 90 = 50$

$VC_2 = W \cdot L_2 = 1500 \cdot 2 = 3000$

$MC_3 = \Delta VC / \Delta Q = 4500 - 3000 / 90 - 50 = 1500 / 40 = 37,5$

$MP_4 = \Delta Q / \Delta L \rightarrow 30 = Q - 90 / 4 - 3 \rightarrow Q = 120$

$AP_4 = Q_4 / L_4 = 120 / 4 = 30$

Δ2 . Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει , λόγω του ότι η επιχείρηση λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής . Η λειτουργία του φαίνεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργατή , γιατί εκεί το οριακό προϊόν μειώνεται .

Δ3 . Για την εξαγωγή του πίνακα προσφοράς , πρέπει να βρούμε ισότητα οριακού κόστους και μέσου μεταβλητού κόστους . Ο πίνακας θα ξεκινήσει απ' το σημείο στο οποίο το οριακό κόστος είναι μεγαλύτερο του μέσου μεταβλητού , συμπεριλαμβανομένου του σημείου στο οποίο τα δύο μεγέθη είναι ίσα . Δηλαδή :

$AVC_4 = MC_4 = 50$. Ο ατομικός πίνακας θα έχει ως εξής :

P – τιμή	Q – ποσότητα
50	120
60	145

Ο αγοραίος πίνακας θα έχει ως εξής :

P – τιμή	Q – ποσότητα
50	$120 \cdot 40 = 4800$
60	$145 \cdot 40 = 5800$

Δ4 . Ο τύπος εξαγωγής της αγοραίας συνάρτησης προσφοράς είναι : $Q - Q_1 / P - P_1 = Q_2 - Q_1 / P_2 - P_1$. Δηλαδή : $Q - 4800 / P - 50 = 5800 - 4800 / 60 - 50 \rightarrow Q - 4800 / P - 50 = 100 \rightarrow Q_s = - 200 + 100P$

Δ5 . Για $P = 52$, $Q_s = 5000$ και για $P = 55$, $Q_s = 5300$, άρα $E_s = \Delta Q / \Delta P \cdot P / Q = 5300 - 5000 / 55 - 52 \cdot 52 / 5000 = 52 / 50 = 1,04$