

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Γ' ΤΑΞΗΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΗ 11 ΜΑΪΟΥ 2014

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό
β. Σωστό
γ. Σωστό
δ. Λάθος
ε. Λάθος

A2. β **A3.** α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. 34: **α)** «Οι προτιμήσεις των καταναλωτών».

Σχολικό βιβλίο σελ. 35: **β)** «Το εισόδημα των καταναλωτών».

Σχολικό βιβλίο σελ. 36: **δ)** «Οι προσδοκίες και οι προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με την μελλοντική εξέλιξη:

I) των τιμών

II) του εισοδήματος»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

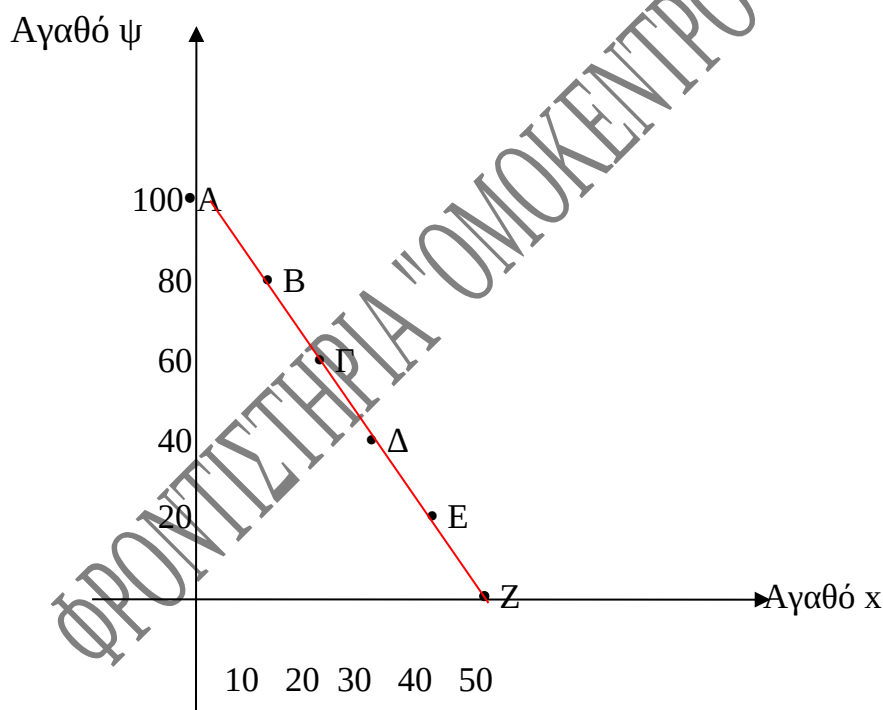
ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Για την κατασκευή του πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων θα θεωρήσουμε ότι η οικονομία χρησιμοποιεί τους παραγωγικούς συντελεστές της ορθολογικά «πλήρως και αποδοτικά» σε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ		
L	Lx	Lψ
5	0	5
5	1	4
5	2	3
5	3	2
5	4	1
5	5	0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ		
Συνδυασμοί	Αγαθό x	Αγαθό ψ
A	0	5 20=100
B	1 10=10	4 20=80
Γ	2 10=20	3 20=60
Δ	3 10=30	2 20=40
E	4 10=40	1 20=20
Z	5 10=50	0

Lx: Εργάτες για την παραγωγή του αγαθού x
Lψ: Εργάτες για την παραγωγή του αγαθού ψ



$$\Gamma 2. \quad KE_x (A \rightarrow B) = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{100 - 80}{10 - 0} = 2$$

$$KE_x (B \rightarrow \Gamma) = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{80 - 60}{20 - 10} = 2$$

$$KE_x(\Gamma \rightarrow \Delta) = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{60 - 40}{30 - 20} = 2$$

$$KE_x(\Delta \rightarrow E) = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{40 - 20}{40 - 30} = 2$$

$$KE_x(E \rightarrow Z) = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{20 - 0}{50 - 40} = 2$$

Το KE εκφράζει την κλίση της ΚΠΔ και αφού παραμένει παντού σταθερό, η ΚΠΔ θα είναι ευθεία. Αυτό οφείλεται στο ότι οι παραγωγικοί συντελεστές που έχει στην διάθεσή της η οικονομία είναι ομοιογενείς, δηλαδή είναι το ίδιο ικανοί έχοντας σταθερή απόδοση στην παραγωγή των δυο αγαθών. Έτσι για κάθε επιπλέον μονάδα που παράγει η οικονομία για το ένα αγαθό θυσιάζεται πάντα σταθερή ποσότητα από το άλλο αγαθό, μένοντας έτσι το KE παντού σταθερό.

Γ3. α)

Συνδυασμοί	Αγαθό x	Αγαθό ψ	KE_x
A	0	100	2
B	10	80	
M	→ 15	→ $\Psi_{max}=70$	2
Γ	20	60	

$$KE_{x \frac{B \rightarrow \Gamma}{B \rightarrow M}} = 2 = KE_{x \frac{B \rightarrow M}{B \rightarrow \Gamma}}$$

$$KE_{x \frac{B \rightarrow M}{B \rightarrow \Gamma}} = 2 \Rightarrow 2 = \frac{80 - \Psi_{max}}{15 - 10} \Rightarrow \boxed{\Psi_{max}=70}$$

Άρα η οικονομία για να παράγει τις πρώτες 15 μονάδες του X θα πρέπει να θυσιάσει: $100 - 70 = 30$ μονάδες από το αγαθό Ψ.

β) Οι τελευταίες 30 μονάδες του αγαθού Ψ θα είναι από το επίπεδο παραγωγής 70 έως το επίπεδο παραγωγής 100. ($100 - 70 = 30$). Άρα η θυσία του αγαθού X θα είναι: $15 - 0 = 15$ μονάδες.

Συνδυασμοί	Αγαθό x	Αγαθό ψ	KE_x
A	→ 0	100 ←	2
B	10	80	
M	→ 15	→ 70	2
Γ	20	60	

Γ4.

Συνδυασμοί	Αγαθό x	Αγαθό ψ	KE _x
E	40	20	
E'	42	Ψ _{max}	2
Z	50	0	

$$KE_{X_{E \rightarrow Z}} = 2 = KE_{X_{E \rightarrow E'}}$$

$$\text{Άρα } KE_{X_{E \rightarrow E'}} = 2 \Rightarrow 2 = \frac{\Psi_{\max}}{42 - 40} \Rightarrow \boxed{\Psi_{\max} = 16}$$

Η οικονομία για δεδομένη ποσότητα X=42 μπορεί να παράγει μέγιστη ποσότητα Ψ=16.

Άρα ο συνδυασμός Λ(X=42, Ψ=14) είναι εφικτός αφού Ψ_Λ < Ψ_{max}.

Το ότι ο Λ είναι εφικτός σημαίνει ότι βρίσκεται εντός των παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας (μπορεί να παραχθεί), αλλά η οικονομία δεν χρησιμοποιεί πλήρως όλους τους παραγωγικούς συντελεστές, δηλαδή υπάρχουν αργούντες παραγωγικοί συντελεστές.

Γ5. Αφού η ΚΠΔ είναι ευθεία είναι της μορφής Ψ=αX+β. Οι συνδυασμοί του πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων είναι μέγιστοι συνδυασμοί, άρα βρίσκονται πάνω στην ΚΠΔ και την επαληθεύουν.

Οπότε:

$$\begin{aligned} \text{Α: } 100 &= \beta \cdot 0 + (-) \Rightarrow \beta = 100 \\ \text{Β: } 80 &= \alpha \cdot 10 + \beta \Rightarrow \alpha = -2 \end{aligned} \quad \text{Άρα } \boxed{\Psi = -2x + 100}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\frac{P}{95}$$

$$\frac{Q_D}{475}$$

$$\frac{E_D}{-2}$$

$$E_B = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Rightarrow -2 = \frac{Q_D - 475}{P - 95} \cdot \frac{95}{475} \Rightarrow \boxed{Q_D = 1425 - 10P}$$

Q	TC	FC	VC	AVC	MC
0	2000	2000	0	-	-
20	3000	2000	1000	50	50
50	3900	2000	1900	38	30
80	4320	2000	2320	29	14
160	5200	2000	3200	20	11
200	6000	2000	4000	20	20
250	8000	2000	6000	24	40
300	11.000	2000	9000	30	60

Για $Q=0$ το $VC_0=0$ άρα $FC=TC$ οπότε $FC=2000$.

Άρα $TC=FC+VC \Rightarrow VC=TC-FC$

$$VC_{20}=3000-2000=1000$$

$$VC_{50}=3900-2000=1900$$

$$VC_{80}=4320-2000=2320$$

$$VC_{160}=5200-2000=3200$$

$$VC_{200}=6000-2000=4000$$

$$VC_{250}=8000-2000=6000$$

$$VC_{300}=11.000-2000=9000$$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$AVC_{20} = \frac{1000}{20} = 50$$

$$AVC_{50} = \frac{1900}{50} = 38$$

$$AVC_{80} = \frac{2320}{80} = 29$$

$$AVC_{160} = \frac{3200}{160} = 20$$

$$AVC_{200} = \frac{4000}{200} = 20$$

$$AVC_{250} = \frac{6000}{250} = 24$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \quad \text{ή} \quad \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \quad \text{άρα}$$

$$MC_{20} = \frac{1000 - 0}{20 - 0} = 50$$

$$MC_{50} = \frac{1900 - 1000}{50 - 20} = 30$$

$$MC_{80} = \frac{2320 - 1900}{80 - 50} = 14$$

$$MC_{160} = \frac{3200 - 2320}{160 - 80} = 11$$

$$MC_{200} = \frac{4000 - 3200}{200 - 160} = 20$$

$$MC_{250} = \frac{6000 - 4000}{250 - 200} = 40$$

$$AVC_{300} = \frac{9000}{300} = 30$$

$$MC_{300} = \frac{9000 - 6000}{300 - 250} = 60$$

Η βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους.

Δηλαδή η επιχείρηση προσφέρει όταν $P = MC$ αυξανόμενο $\geq AVC_{min}$.

Άρα ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

P	Q _s
20	200
40	250
60	300

Αφού στον κλάδο υπάρχουν 5 όμοιες επιχειρήσεις ο αγοραίος πίνακας προσφοράς θα είναι:

	P	Q _{SAγοραίο} = Q _s · 5
A	20	200 · 5 = 1000
B	40	250 · 5 = 1250
Γ	60	300 · 5 = 1500

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \delta = \frac{1250 - 1000}{40 - 20} = \frac{1500 - 1250}{40 - 20} = 12,5$$

Όμως παντού σταθερό. άρα η συνάρτηση προσφοράς θα είναι γραμμική.

Οπότε:

$$Q_{SAγοραίο} = 20 + \delta \cdot (P - 20) \Rightarrow 1000 = 20 + 12,5 \cdot (P - 20) \Rightarrow P = 30$$

$$\text{Άρα } Q_{SAγοραίο} = 750 + 12,5 \cdot P$$

Στο σημείο ισορροπίας ισχύει: $Q_s = Q_D$

$$\text{Άρα: } 750 + 12,5 \cdot P_0 = 1425 - 10 \cdot P_0 \Rightarrow P_0 = 30$$

$$\text{Για } P_0 = 30 \rightarrow Q_0 = 1425 - 10 \cdot 30 = 1125$$

$$P_0 = 30 \rightarrow Q_0 = 750 - 12,5 \cdot 30 = 1125$$

Άρα το Σ.Ι είναι: $P_0 = 30, Q_D = 1.125$

Δ2. Υπερβάλουσα ζήτηση ή έλλειμμα: $Q_D - Q_s$ άρα

$$Q_D - Q_s = 225 \Rightarrow (1425 - 10P) - (750 - 12,5P) = 225 \Rightarrow P = 20$$

$$\Delta 3. \alpha) Q_{SK} - Q_{DK} = 450 \Rightarrow (750 - 12,5P_K) - (1425 - 10P_K) = 450 \Rightarrow \boxed{P_K=50}$$

β) Επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού = $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 50 \cdot 450 = 22.500$

γ) Δ εσόδων παραγωγών = Έσοδα_τ - Έσοδα_{αρχ}

$$\text{Έσοδα}_{\text{τελικά}} = P_K \cdot Q_{SK} = 50 \cdot (750 + 12,5 \cdot 50) = 68.750$$

$$\text{Έσοδα}_{\text{αρχικά}} = P_0 \cdot Q_0 = 30 \cdot 1125 = 33.750$$

$$\Delta \text{εσόδων} = 68.750 - 33.750 = \boxed{35.000}$$

$$\Delta \Sigma \Delta_{\text{καταναλωτών}} = \Sigma \Delta_T - \Sigma \Delta_A$$

$$\Sigma \Delta_T = P_K \cdot Q_{DK} = 50 \cdot (1425 - 10 \cdot 50) = 46.250$$

$$\Sigma \Delta_A = P_0 \cdot Q_0 = 30 \cdot 1125 = 33.750$$

$$\Delta \Sigma \Delta = 46.250 - 33.750 = \boxed{12.500}$$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = E_Y = \frac{20}{25} \Rightarrow E_Y = 0,8$$

Δ4. Αφού $E_Y = 0,8 > 0$ το αγαθό είναι κανονικό.

Δ5. Μετά την μετοβολή του εισοδήματος η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι:

$$Q_{D'} = 1,2 \cdot Q_D \Rightarrow Q_{D'} = 1,2 \cdot (1425 - 10P) \Rightarrow \boxed{Q_{D'} = 1710 - 12P}$$

Για $P_0 = 30$ η νέα ποσότητα ισορροπίας που θα διαμορφωθεί στην αγορά θα είναι:

$$P_0 = 30 \rightarrow Q_{D'} = 1710 - 12 \cdot 30 = 1350 \text{ μονάδες}$$

Άρα για $P = 30$ οι επιχειρήσεις θα προσφέρουν και αυτές $Q_S = 1350$

Οπότε έχουμε

	P	Q _S	
A	30	1.125	→ Αρχικό Σ.Ι
B	30	1.350	→ Τελικό Σ.Ι

$$\frac{1350 - 1125}{1125} \cdot 100 = 20$$

Άρα $\% \Delta Q_S = 20$.
Οπότε πρέπει να αυξήσουν την προσφορά τους 20%.

$$\Delta 6. \Sigma \Delta_{\text{καταναλωτών}} = P_0' \cdot Q_0' = 30 \cdot 1350 = 40.500$$

$$\Sigma \Delta_{\text{καταναλωτών}} = \text{Έσοδα Επιχειρήσεων}$$

$$\frac{40 \cdot 500}{5} = 8.100$$

Άρα έσοδα ανά επιχείρηση = 5 χ.μ.