



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. δ

A3. α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελίδα 53-54, « Η παραγωγή προϋποθέτει... είναι επομένως μεταβλητοί.»

B2. Σελίδα 54, « Οι έννοιες ... στη βραχυχρόνια περίοδο.»



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Πίνακας παραγωγικών Δυνατοτήτων

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κ.Ε. _x = $\frac{\text{θυσία } \Psi}{\text{παραγωγή } X}$
A	0	640	
			1
B	40	600	
			3
Γ	80	480	
			$\frac{480 - 280}{120 - 80} = 5$
Δ	120	280	
			$\frac{280 - 0}{160 - 120} = 7$
E	160	0	

Υπολογισμός Ψ_B:

$$A \rightarrow B : 1 = \frac{640 - \Psi_B}{40 - 0} \Rightarrow \Psi_B = 600$$

Υπολογισμός Χ_Γ:

$$B \rightarrow \Gamma : 3 = \frac{600 - 480}{X_\Gamma - 40} \Rightarrow X_\Gamma = 80$$



Υπολογισμός Ψ_E :

Από εκφώνηση επειδή δεν χρησιμοποιείται κάποιος παραγωγικός συντελεστής στην παραγωγή του αγαθού Ψ επομένως $\Psi_E=0$

$$\Gamma 2. \text{ Υπολογισμός Κ.Ε.}\Psi = \frac{\text{θυσία } X}{\text{Παραγωγή } \Psi}$$

$$E \rightarrow \Delta: \frac{160-120}{280-0} = \frac{1}{7}$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma: \frac{120-80}{480-280} = \frac{1}{5}$$

$$\Gamma \rightarrow B: \frac{80-40}{600-480} = \frac{1}{3}$$

$$B \rightarrow A: \frac{40-0}{640-600} = 1$$

Η οικονομία, καθώς μετακινείται από το συνδυασμό E προς το συνδυασμό A, έχει κόστος ευκαιρίας για το αγαθό Ψ αυξανόμενο.

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ αυξάνεται επειδή οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.

Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Ψ , αποσπώνται από την παραγωγή του αγαθού X συντελεστές που είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού Ψ . Απαιτούνται να θυσιαστούν ολοένα και περισσότερες μονάδες από το αγαθό X για την παράγωγη κάθε επιπλέον μονάδας του αγαθού Ψ , πράγμα που σημαίνει αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας για το αγαθό Ψ .



Γ3.

α. Έστω $x=43$ } ένας συνδυασμός B'
 τότε $\psi=;$ (μέγιστο)

Ισχύει : $KE_{xB \rightarrow \Gamma} = KE_{xB \rightarrow B'} = KE_{xB' \rightarrow \Gamma}$

$$B \rightarrow B' : 3 = \frac{600 - \Psi_{B'}}{43 - 40} \Rightarrow \Psi_{B'} = 591$$

Συνδυασμός B'

$X = 43$	=	$X = 43$
$\Psi = 591$	>	$\Psi = 590$
↓		↓
Μέγιστος συνδυασμός		άρα είναι εφικτός συνδυασμός

Η οικονομία στην περίπτωση του συνδυασμού $X = 43, \Psi = 590$ δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

β. Έστω $X=85$ } ένας συνδυασμός Γ'
 τότε $\Psi=;$ (μέγιστο)

Ισχύει : $KE_{x\Gamma \rightarrow \Delta} = KE_{x\Gamma \rightarrow \Gamma'} = KE_{x\Gamma' \rightarrow \Delta}$

$$\Gamma \rightarrow \Gamma' : 5 = \frac{480 - \Psi_{\Gamma'}}{85 - 80} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 455$$



Συνδυασμός Γ'

$$X=85 \quad = \quad X=85$$

$$\Psi=455 \quad = \quad \Psi=455$$



Μέγιστος συνδυασμός

άρα είναι μέγιστος συνδυασμός

Η οικονομία στην περίπτωση του συνδυασμού $X=85$, $\Psi=455$ χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στην διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά) καθώς και την τεχνολογία παραγωγής που διαθέτει.

$$\Gamma 4. \Delta\Psi = \Psi_A - \Psi; \Rightarrow 100 = 640 - \Psi; \Rightarrow \Psi; = 540 = \Psi_{B''}$$

$$\text{Εάν } \Psi_{B''} = 540$$

Τότε $X_{B''} = ?$; (μέγιστο)

$$\text{Ισχύει : } KE_{XB \rightarrow \Gamma} = KE_{XB \rightarrow B''} = KE_{XB'' \rightarrow \Gamma}$$

$$B \rightarrow B'' : 3 = \frac{600 - 540}{X_{B''} - 40} \Rightarrow X_{B''} = 60$$

Η θυσία του αγαθού X για τη μετακίνηση από το συνδυασμό B'' στο συνδυασμό A είναι :

$$\Delta X = X_{B''} - X_A = 60 - 0 = 60 \text{ μονάδες}$$



ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Προσδιορίζονται οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς με την αξιοποίηση της ελαστικότητας και ενός σημείου

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \Rightarrow -0,8 = \frac{Q_D - 50}{P - 10} \times \frac{10}{50} \Rightarrow Q_D = 90 - 4P$$

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \Rightarrow 0,6 = \frac{Q_S - 100}{P - 10} \times \frac{10}{100} \Rightarrow Q_S = 40 + 6P$$

Σε P_e ισχύει :

$$Q_D = Q_S$$

$$90 - 4P_e = 40 + 6P_e \Rightarrow P_e = 5$$

Αντικατάσταση της $P_e = 5$ και στις δύο συναρτήσεις

$$Q_D = 90 - 4 \times 5 = 70 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{Επομένως } Q_e = 70$$

$$Q_S = 40 + 6 \times 5 = 70$$

Δ2. Έλλειμμα:

$$Q_D - Q_S = 20$$

$$(90 - 4P) - (40 + 6P) = 20 \Rightarrow P = 3$$

Δ3.

α. Σημειώνεται αύξηση της ζήτησης

$$Q'_D = Q_D + 30 \Rightarrow Q'_D = (90 - 4P) + 30 \Rightarrow Q'_D = 120 - 4P$$

Σε P'_e ισχύει $Q'_D = Q_S \Rightarrow 120 - 4P'_e = 40 + 6P'_e \Rightarrow P'_e = 8$



Αντικατάσταση της $P'e = 8$ και στις 2 συναρτήσεις

$$\left. \begin{array}{l} Q'_D = 120 - 4 \times 8 = 88 \\ Q_S = 40 + 6 \times 8 = 88 \end{array} \right\} \text{επομένως } Q'_e = 88$$

β. Αρχικό σημείο ισορροπίας: $\Sigma\Delta = P_e \times Q_e = 5 \times 70 = 350$

Τελικό σημείο ισορροπίας: $\Sigma\Delta = P'e \times Q'_e = 8 \times 88 = 704$

Δ4.

$$\text{Σε } P_A = 6, Q_S = 40 + 6 \times 6 \Rightarrow Q_S = 76$$

Ισχύει Q_S (για P_A) = Q'_D (για P_2)

$$76 = 120 - 4 \times P_2 \Rightarrow P_2 = 11$$

Μέγιστο πιθανό καπέλο = $P_2 - P_A = 11 - 6 = 5$ χρ. Μον.