



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Λάθος

A2. β

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελ.142-143, "Το Α.Ε.Π. ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του."



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμός Α

Επειδή $x=0$, δεν χρησιμοποιείται κάποιος συντελεστής στην παραγωγή και οι όλοι συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού ψ , επομένως $\Psi=160$.

Συνδυασμός Γ

$$\text{Κ. Ε. } x \text{ σε } \psi = \frac{\text{θυσία } \psi}{\text{παραγωγή } x} \Rightarrow 1 = \frac{120 - 80}{x_{\Gamma} - 80} \Rightarrow x_{\Gamma} = 120$$

Συνδυασμός Δ

$$\text{Κ. Ε. } x \text{ σε } \psi = \frac{\text{θυσία } \psi}{\text{παραγωγή } x} \Rightarrow 2 = \frac{80 - \psi_{\Delta}}{140 - 120} \Rightarrow \psi_{\Delta} = 40$$

Μετακίνηση από συνδυασμό Α προς Β

$$\text{Κ. Ε. } x \text{ σε } \psi = \frac{\text{θυσία } \psi}{\text{παραγωγή } x} \Rightarrow 2 = \frac{160 - 120}{80 - 0} = 0,5$$

Μετακίνηση από συνδυασμό Δ προς Ε

$$\text{Κ. Ε. } x \text{ σε } \psi = \frac{\text{θυσία } \psi}{\text{παραγωγή } x} \Rightarrow 2 = \frac{40 - 0}{150 - 140} = 4$$

Γ2.

α.

Έστω $x = 40$
τότε $\psi =$; μέγιστο } συνδυασμός Α'

Ισχύει:



$$\begin{matrix} \text{Κ. Ε. x} & = & \text{Κ. Ε. x} & = & \text{Κ. Ε. x} \\ \text{A} \rightarrow \text{B} & = & \text{A} \rightarrow \text{A}' & = & \text{A}' \rightarrow \text{B} \end{matrix}$$

$$\frac{\text{Κ. Ε. x}}{\text{A} \rightarrow \text{B}} = \frac{\text{θυσία } \psi}{\text{παραγωγή x}} \Rightarrow 0,5 = \frac{160 - \psi_{A'}}{40 - 0} \Rightarrow \psi_{A'} = 140$$

Επομένως:

Συνδυασμός A'

Συνδυασμός

$$x = 40$$

=

$$x = 40$$

$$\underbrace{\psi = 140}$$

<

$$\underbrace{\psi = 150}$$

Μέγιστος

άρα Αnéφικτος

Η οικονομία δεν μπορεί να παράγει ταυτόχρονα τις ποσότητες $x = 40$ και $\psi = 150$ επειδή δεν διαθέτει επαρκή ποσότητα παραγωγικών συντελεστών ή δεν διαθέτει το κατάλληλο επίπεδο τεχνολογίας ή έναν συνδυσμό και των δύο.

β.

Έστω $x = 130$
τότε $\psi =$; μέγιστο } συνδυασμός Γ'

Ισχύει:

$$\begin{matrix} \text{Κ. Ε. x} & = & \text{Κ. Ε. x} & = & \text{Κ. Ε. x} \\ \Gamma \rightarrow \Delta & = & \Gamma \rightarrow \Gamma' & = & \Gamma' \rightarrow \Delta \end{matrix}$$

$$\frac{\text{Κ. Ε. x}}{\Gamma \rightarrow \Gamma'} = \frac{\text{θυσία } \psi}{\text{παραγωγή x}} \Rightarrow 2 = \frac{80 - \psi_{\Gamma'}}{130 - 120} \Rightarrow \psi_{\Gamma'} = 60$$

Επομένως:



Συνδυασμός Γ'

Συνδυασμός

$$x = 130$$

=

$$x = 130$$

$$\underbrace{\psi = 60}$$

>

$$\underbrace{\psi = 50}$$

Μέγιστος

άρα Εφικτός

Η οικονομία μπορεί να παράγει ταυτόχρονα τις ποσότητες $x = 130$ και $\psi = 50$ αλλά δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή άλλοι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ3.

Παραγωγή
τελευταίων = $\Psi_A - \Psi$; $\Rightarrow 50 = 160 - \Psi$; $\Rightarrow \Psi = 110$ } συνδυασμός B'
50 μονάδων Ψ

όταν $\Psi_{B'} = 110$ τότε $x_{B'} = ?$;

Ισχύει

$$\frac{K.E.x}{B \rightarrow \Gamma} = \frac{K.E.x}{B \rightarrow B'} = \frac{K.E.x}{B' \rightarrow \Gamma}$$

$$\frac{K.E.x}{B \rightarrow B'} = \frac{\text{θυσία } \Psi}{\text{παραγωγή } x} \Rightarrow 1 = \frac{120 - 110}{x_{B'} - 80} \Rightarrow x_{B'} = 90$$

$$\text{άρα } \frac{\text{θυσία } x}{B' \rightarrow A} = x_{B'} - x_A = 90 - 0 = 90$$

Γ4.



Νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων

Συνδυασμοί	Αγαθό x	Αγαθό ψ
A'	0	$160 + \frac{50}{100} \cdot 160 = 240$
B'	80	$120 + \frac{50}{100} \cdot 120 = 180$
Γ'	120	$80 + \frac{50}{100} \cdot 80 = 120$
Δ'	140	$40 + \frac{50}{100} \cdot 40 = 60$
E'	150	0

Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής του αγαθού Ψ επιτρέπει στην οικονομία να παράγει μεγαλύτερες ποσότητες από το αγαθό Ψ και ισχύει ότι η νέα ποσότητα του αγαθού Ψ σε κάθε συνδυασμό υπολογίζεται από τη σχέση αρχικό Ψ + $\frac{50}{100}$ αρχικού Ψ.

Το Κ.Ε.χ θα αυξηθεί.

Το Κ.Ε.χ υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Κ.Ε.χ σε } \psi = \frac{\text{θυσία } \Psi}{\text{παραγωγή } x}$$

λόγω της βελτίωσης της τεχνολογίας στην παραγωγή του αγαθού Ψ, ο αριθμητής του κλάσματος αυξάνει, ενώ ο παρονομαστής παραμένει ίδιος, άρα το κλάσμα αυξάνει.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

**ΘΕΜΑ Δ****Δ1.**

Σε P_e ισχύει $Q_D = Q_S \Rightarrow$

$$\frac{400}{P_e} = 30 + P_e \Rightarrow P^2 + 30P_e - 400 = 0$$

$$\beta^2 - 4 \cdot \alpha \cdot \gamma = 30^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-400) = 2.500$$

$$\sqrt{2.500} = 50$$

$$P_1 = \frac{-30 + 50}{2} = 10 \text{ η τιμή ισορροπίας (} P_e \text{)}$$

$$P_2 = \frac{-30 - 50}{2} = -40 \text{ απορρίπτεται}$$

$$\text{Σε } P_e = 10, Q_D = \frac{400}{10} = 40$$

$$Q_S = 30 + 10 = 40$$

$$\text{Άρα } Q_e = 40$$

Δ2.

α. Σε P_K δημιουργείται πλεόνασμα = 30

$$Q_S - Q_D = 30$$

$$30 + P_K - \frac{400}{P_K} = 30 \Rightarrow P_K^2 = 400$$

$$P_K = 20$$

$$P_K = -20 \text{ απορρίπτεται}$$





β. Για ενδεικτικές τιμές του αγαθού ο ακόλουθος πίνακας δείχνει την αγοραία ζήτηση του αγαθού

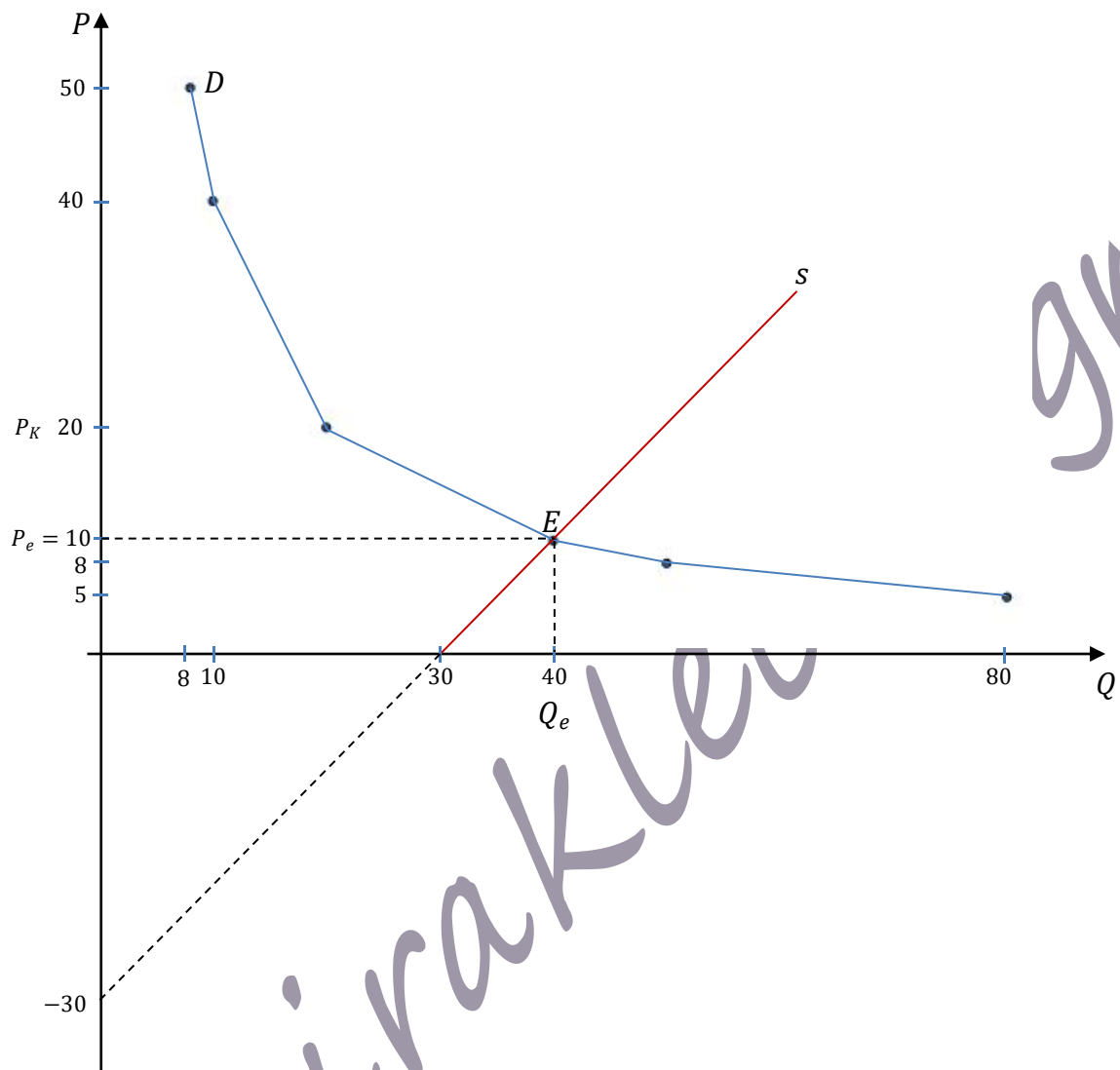
Τιμή	Αγοραία Ζητούμενη Ποσότητα
P	$Q_D = \frac{400}{P}$
5	$\frac{400}{5} = 80$
8	$\frac{400}{8} = 50$
10	$\frac{400}{10} = 40$
20	$\frac{400}{20} = 20$
40	$\frac{400}{40} = 10$
50	$\frac{400}{50} = 8$

Για την κατασκευή της καμπύλης προσφοράς:

όταν $P = 0$ τότε $Q_S = 30$

όταν $Q_S = 0$ τότε $P = -30$





Δ3.

α. Επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού = $P_K \cdot \text{πλεόνασμα} = 20 \cdot 30 = 600$

β. Έσοδα κράτους = $P \cdot \text{πλεόνασμα} = 15 \cdot 30 = 450$

Τελική επιβάρυνση κράτους = $\frac{\text{Δαπάνη κράτους για αγορά πλεονάσματος}}{\text{Έσοδα κράτους από πώληση πλεονάσματος}} = \frac{600}{450} = 150$



Δ4.

Η πολιτική του κράτους με την επιβολή κατώτατης τιμής δεν μετέβαλε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή με χαρακτηριστικό ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών παραμένει σταθερή σε όλους τους συνδυασμούς τιμής και ζητούμενης ποσότητας.

www.irakleitos.gr