

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1. α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Λάθος ε. Λάθος

A.2. β

A.3. γ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ 142-143 («Το ΑΕΠ είναι προβληματικές»)

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	ΚΕχ
A	0	160	
			1/2
B	80	120	
			1
Γ	120	80	
			2
Δ	140	40	
			4
E	150	0	

Όταν όλοι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στο αγαθό Ψ, τότε η οικονομία βρίσκεται στο συνδυασμό A, άρα $\Psi_A=160$

$$A \rightarrow B: KE\chi = (160-120)/(80-0) = 1/2$$

$$B \rightarrow \Gamma: KE\chi = 1 \Leftrightarrow (120-80)/(X_\Gamma - 80) = 1 \Leftrightarrow X_\Gamma - 80 = 40 \Leftrightarrow X_\Gamma = 120$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: KE\chi = 2 \Leftrightarrow (80 - \Psi_\Delta)/(140-120) = 2 \Leftrightarrow 80 - \Psi_\Delta = 40 \Leftrightarrow \Psi_\Delta = 40$$

$$\Delta \rightarrow E: KE\chi = (40-0)/(150-140) = 4$$

Γ.2.

(X=40 και Ψ=150)

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	ΚΕχ
A	0	160	1/2
A'	40	ΨA'	
B	80	120	

$$A \rightarrow A': KE\chi = 0,5 \Leftrightarrow (160 - \Psi_{A'}) / (40 - 0) = 0,5 \Leftrightarrow \Psi_{A'} = 140$$

Για $X=40$ η μέγιστη ποσότητα του Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 140 μονάδες. Άρα ο συνδυασμός είναι ανέφικτος. Η οικονομία δε διαθέτει τις παραγωγικές δυνατότητες να παραγάγει αυτό το συνδυασμό.

$$(X=130 \text{ και } \Psi=50)$$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	$KE\chi$
Γ	120	80	2
Γ'	130	$\Psi_{\Gamma'}$	
Δ	140	40	

$$\Gamma \rightarrow \Gamma': KE\chi = 2 \Leftrightarrow (80 - \Psi_{\Gamma'}) / (130 - 120) = 2 \Leftrightarrow \Psi_{\Gamma'} = 80 - 20 = 60$$

Για $X=130$ η μέγιστη ποσότητα του Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 60 μονάδες. Άρα ο συνδυασμός είναι εφικτός, δηλαδή ορισμένοι ή και όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ.3.

Για τις τελευταίες 50 μονάδες του Ψ είναι $160 - 50 = 110$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	$KE\chi$
B	80	120	1
B'	$X_{B'}$	110	
Γ	120	80	

$$B \rightarrow B': KE\chi = 1 \Leftrightarrow (120 - 110) / (X_{B'} - 80) = 1 \Leftrightarrow X_{B'} - 80 = 10 \Leftrightarrow X_{B'} = 90$$

Άρα για την παραγωγή των τελευταίων 50 μονάδων του Ψ θα θυσιάστούν $90 - 0 = 90$ μονάδες του αγαθού X.

Γ.4. Οι νέες ποσότητες του Ψ διαμορφώνονται ως εξής

$$\Psi_A = 160 + (50/100) * 160 = 240$$

$$\Psi_B = 120 + (50/100) * 120 = 180$$

$$\Psi_{\Gamma} = 80 + (50/100) * 80 = 120$$

$$\Psi_{\Delta} = 40 + (50/100) * 40 = 60$$

$$\Psi_E = 0 + (50/100) * 0 = 0$$

Το $KE\chi$ θα αυξηθεί καθώς θυσιάζονται μεγαλύτερες ποσότητες του αγαθού Ψ για την παραγωγή μίας επιπλέον μονάδας του X.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Τιμή ισορροπίας P_0 είναι εκείνη στην οποία η ζητούμενη και η προσφερόμενη ποσότητα είναι ίσες. Εξισώνοντας τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς προκύπτει:

$$\frac{400}{P} = 30 + P \Leftrightarrow P^2 + 30P - 400 = 0. \text{ Άρα, απορρίπτοντας την αρνητική λύση, προκύπτει τιμή}$$

ισορροπίας $P_0 = 10$ χρηματικές μονάδες και ποσότητα ισορροπίας $Q_0 = 40$ μονάδες προϊόντος.

Δ.2. α. Στην τιμή P_K , η προσφερόμενη ποσότητα, η ζητούμενη ποσότητα και το πλεόνασμα δίνονται από τις παρακάτω σχέσεις:

$$\left. \begin{aligned} Q_{SK} &= 30 + P_K \\ Q_{DK} &= \frac{400}{P_K} \end{aligned} \right\} \text{Πλεόνασμα} = 30 + P_K - \frac{400}{P_K}$$

Άρα: $30 + P_K - \frac{400}{P_K} = 30 \Leftrightarrow P_K - \frac{400}{P_K} = 0 \Leftrightarrow P_K^2 - 400 = 0 \Leftrightarrow P_K = 20$ χρηματικές μονάδες'.

β. Για να κατασκευάσουμε το διάγραμμα με τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, το σημείο ισορροπίας και την κρατική παρέμβαση, θα πρέπει να γνωρίζουμε τα σημεία τομής με τους άξονες για την καμπύλη προσφοράς, τουλάχιστον 3 σημεία για την καμπύλη ζήτησης καθώς και τις

ποσότητες $Q_{SK} = 30 + 20 = 50$ μονάδες προϊόντος και $Q_{DK} = \frac{400}{20} = 20$ μονάδες προϊόντος.

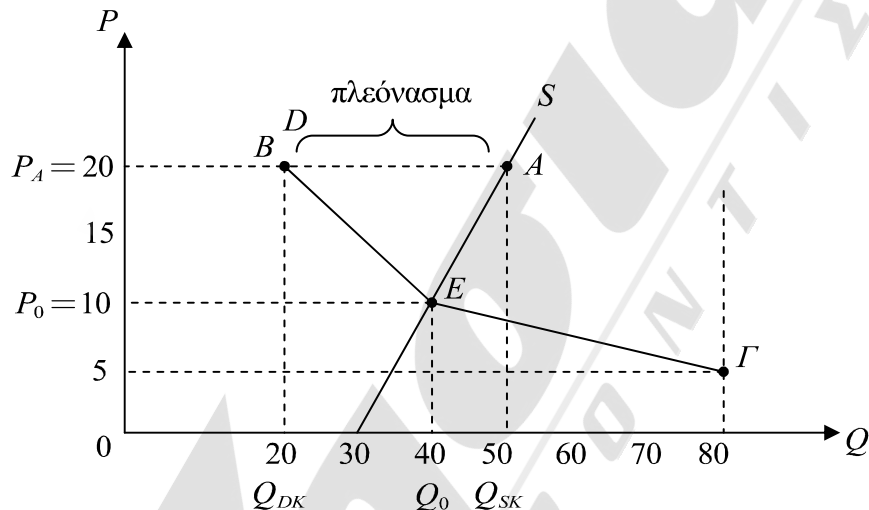
Η καμπύλη προσφοράς τέμνει τον οριζόντιο άξονα στο σημείο $(P = 0, Q = 30)$ και τον κατακόρυφο στο $(P = -30, Q = 0)$ και διέρχεται από τα σημεία $E(P_0 = 10, Q_0 = 40)$ και $A(P_K = 20, Q_{SK} = 50)$.

Για την καμπύλη ζήτησης γνωρίζουμε ότι διέρχεται από το σημείο ισορροπίας

$E(P_0 = 10, Q_0 = 40)$ και το σημείο $B(P_K = 20, Q_{DK} = 20)$. Θα διέρχεται και από το σημείο

$\Gamma(P = 5, Q = 80)$ (τυχαία επιλογή τιμής P).

Το διάγραμμα θα είναι:



Δ3.

α. Το κράτος αγοράζει το πλεόνασμα στην τιμή $P_K = 20$ χρηματικές μονάδες και επιβαρύνεται με $K.E. = 20 \cdot 30 = 600$ χρηματικές μονάδες.

β. Διαθέτοντας το πλεόνασμα σε τιμή 15 χρηματικών μονάδων, το κράτος εισπράττει 450 χρηματικές μονάδες, άρα η τελική κρατική επιβάρυνση είναι $600 - 450 = 150$ χρηματικές μονάδες.

Δ.4. Αφού η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών παραμένει σταθερή και ίση με 400 χρηματικές μονάδες. Συνεπώς η επιβολή κατώτατης τιμής από το κράτος, δεν μεταβάλλει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών.