

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΑΟΘ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2016

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Λάθος

A2. α

A3. γ

ΘΕΜΑ Β

Σχ. Βιβλίο 83 – 84

§5. Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς:

«Η τιμή του αγαθού... αγοραία καμπύλη προσφοράς»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$KE_{A \rightarrow B}^x = 2 \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2 \Rightarrow \frac{300 - 220}{x - 0} \Rightarrow \frac{80}{x} = 2$$

$$\Rightarrow 2x = 80 \Rightarrow x = 40$$

$$KE_{B \rightarrow A}^y = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{40 - 0}{300 - 220} = \frac{40}{80} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow B}^y = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{70 - 40}{220 - y} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 90 = 220 - y \Rightarrow y = 130$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma}^x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{220-130}{70-40} = \frac{90}{30} = 3$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{130-50}{90-70} = \frac{80}{20} = 4$$

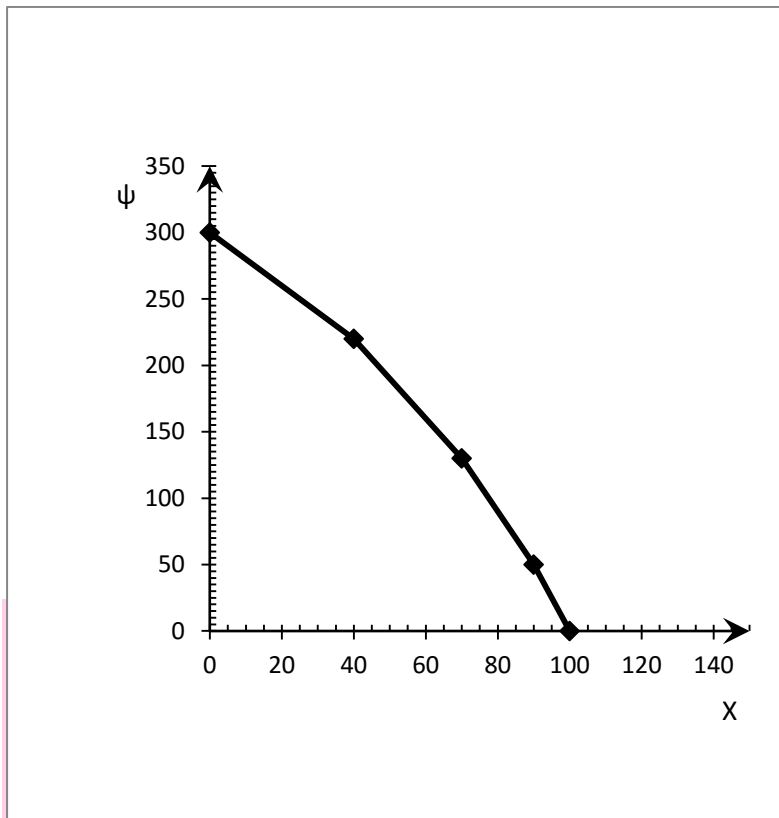
$$KE_{\Delta \rightarrow \text{E}}^x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{50-0}{100-90} = \frac{50}{10} = 5$$

$$KE_{\text{E} \rightarrow \Delta}^y = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{100-90}{50-0} = \frac{10}{50} = \frac{1}{5}$$

Οπότε ο πίνακας συμπληρώνεται ως εξής:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους Ψ (Κ.Ε. _χ)	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους Χ (Κ.Ε. _ψ)
A	0	300		
			2	1/2
B	40	220		
			3	1/3
Γ	70	130		
			4	1/4
Δ	90	50		
			5	1/5
E	100	0		

Γ2.



Γ3

$$KE_x = 4 \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 4 \Rightarrow \frac{130 - y}{75 - 70} = 4$$

$$\Rightarrow 130 - y = 20 \Rightarrow y = 110$$

Γ4.

$$KE_x = 5 \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 5 \Rightarrow \frac{y - 0}{100 - 92} = 5 \Rightarrow y = 40$$

Άρα ο συνδυασμός $x = 92$, $y = 30$ είναι εφικτός και βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ

Γ5.

$$KE_x = 3 \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 3 \Rightarrow \frac{220 - 190}{x - 40} = 3$$

$$\Rightarrow 30 = 3x - 120 \Rightarrow 3x = 150 \Rightarrow x = 50$$

Άρα θυσιάζω: $50 - 0 = 50$ μονάδες του αγαθού X

Η οικονομική σημασία του εφικτού συνδυασμού είναι η υποαπασχόληση ορισμένων ή όλων των παραγωγικών συντελεστών που διαθέτει η οικονομία.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \quad \text{ή} \quad -\frac{1}{2} = \frac{Q_D - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80}$$

ή $Q_D = 72$ μονάδες

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \quad \text{ή}$$

$$\frac{Q_D - 80}{P - 5} = \frac{72 - 80}{6 - 5} \quad \text{ή}$$

$$\frac{Q_D - 80}{P - 5} = -8 \quad \text{ή} \quad Q_D - 80 = -8(P - 5) \quad \text{ή} \quad Q_D = 120 - 8P$$

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \quad \text{ή}$$

$$\frac{Q_S - 30}{P - 5} = \frac{32 - 30}{6 - 5} \quad \text{ή} \quad \frac{Q_S - 30}{P - 5} = \frac{2}{1} \quad \text{ή}$$

$$Q_S - 30 = 2(P - 5) \quad \text{ή} \quad Q_S = 20 + 2P$$

Δ2.

Αλγεβρικός προσδιορισμός αρχικού σημείου ισορροπίας

$$Q_D = Q_S$$

$$120 - 8P = 20 + 2P \quad \text{ή} \quad 100 = 10P \quad \text{ή} \quad P_0 = 10 \text{ χρ. μονάδες}$$

$$Q_0 = 120 - 8 \cdot P_0 = 120 - 8 \cdot 10 = 40 \text{ μονάδες}$$

Δ3.

$$\text{Έλλειμμα} = Q_D - Q_S \quad \text{ή} \quad 20 = 120 - 8P - (20 + 2P) \quad \text{ή}$$

$$20 = 120 - 8P - 20 - 2P \quad \text{ή}$$

80=10P ή P=8 χρηματικές μονάδες

Δ4.

$\Sigma \Delta_{\alpha\rho\chi} = P_{\alpha\rho\chi} \cdot Q_{D\alpha\rho\chi} = 5 \cdot 80 = 400$ χρηματικές μονάδες

$\Sigma \Delta_{\tau\epsilon\lambda} = P_{\tau\epsilon\lambda} \cdot Q_{D\tau\epsilon\lambda} = 6 \cdot 72 = 432$ χρηματικές μονάδες

$$\% \Delta (\Sigma \Delta) = \frac{\Sigma \Delta_{\tau\epsilon\lambda} - \Sigma \Delta_{\alpha\rho\chi}}{\Sigma \Delta_{\alpha\rho\chi}} 100 = \frac{432 - 400}{400} 100 = 8\%$$

Θεωρία σελ. 45 σχολικό βιβλίο. Επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική

η συνολική δαπάνη επηρεάζεται από τη μεταβολή της τιμής γι' αυτό

και αυξάνεται

Δ5.

α. $Q_D' = 110 - 8P$

Άρα νέος αλγεβρικός προσδιορισμός σημείου ισορροπίας.

$Q_D' = Q_S$ ή $110 - 8P = 20 + 2P$

$90 = 10P$ ή $P_0 = 9$ χρηματικές μονάδες

Και $Q_0 = 38$ μονάδες

β. Θεωρία σελ 36/σελ 97

Επειδή η τιμή ισορροπίας και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού Χ μειώθηκαν με σταθερή την προσφορά βγαίνει το συμπέρασμα ότι η ζήτηση του αγαθού Χ μειώθηκε. Άρα η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού Ψ αυξήθηκε.