



ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

2004

ΟΜΑΔΑ Γ

Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία παράγει μόνο τα αγαθά Χ και Ψ χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της:

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες Ποσότητες Αγαθού Χ	Παραγόμενες Ποσότητες Αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας Αγαθού Ψ σε μονάδες Χ	Κόστος Ευκαιρίας Αγαθού Χ σε μονάδες Ψ
Α	0	;	0,5	2
Β	10	90	0,25	;
Γ	;	50	;	;
Δ	30	0		

Γ1 Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα πέντε κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά.

Υπολογίζουμε γραμμή-γραμμή τα κενά του πίνακα ως εξής:

- **Διάστημα ΑΒ**

1ος τρόπος

$$KE_{\psi, \chi} = \Delta X / \Delta \psi \Leftrightarrow 0,5 = (10 - 0) / (\psi_A - 90) \Leftrightarrow 0,5 = 10 / (\psi_A - 90) \Leftrightarrow 0,5(\psi_A - 90) = 10 \Leftrightarrow 0,5\psi_A - 0,5 \times 90 = 10 \Leftrightarrow 0,5\psi_A - 45 = 10 \Leftrightarrow 0,5\psi_A = 10 + 45 \Leftrightarrow 0,5\psi_A = 55 \Leftrightarrow \psi_A = 55 / 0,5 \Leftrightarrow \psi_A = 110$$

2ος τρόπος

$$KE_{\chi, \psi} = \Delta \psi / \Delta X \Leftrightarrow 2 = (\psi_A - 90) / (10 - 0) \Leftrightarrow 2 = (\psi_A - 90) / 10 \Leftrightarrow 2 \times 10 = \psi_A - 90 \Leftrightarrow 20 = \psi_A - 90 \Leftrightarrow \psi_A = 20 + 90 \Leftrightarrow \psi_A = 110$$

- **Διάστημα ΒΓ**

$$KE_{\psi, \chi} = \Delta X / \Delta \psi \Leftrightarrow 0,25 = (\chi_\Gamma - 10) / (90 - 50) \Leftrightarrow 0,25 = (\chi_\Gamma - 10) / 40 \Leftrightarrow 0,25 \times 40 = \chi_\Gamma - 10 \Leftrightarrow 10 = \chi_\Gamma - 10 \Leftrightarrow \chi_\Gamma = 10 + 10 \Leftrightarrow \chi_\Gamma = 20$$

$$KE_{\chi, \psi} = \Delta \psi / \Delta X \Leftrightarrow KE_{\chi, \psi} = (90 - 50) / (20 - 10) \Leftrightarrow KE_{\chi, \psi} = 40 / 10 \Leftrightarrow KE_{\chi, \psi} = 4$$

- **Διάστημα ΓΔ**

$$KE_{\psi, \chi} = \Delta X / \Delta \psi \Leftrightarrow KE_{\psi, \chi} = (30 - 20) / (50 - 0) \Leftrightarrow KE_{\psi, \chi} = 10 / 50 \Leftrightarrow KE_{\psi, \chi} = 0,20$$

$ΚΕ_{χ,ψ} = \Delta\Psi / \Delta X \Leftrightarrow ΚΕ_{χ,ψ} = (50-0) / (30-20) \Leftrightarrow ΚΕ_{χ,ψ} = 50 / 10 \Leftrightarrow ΚΕ_{χ,ψ} = 5$
 Επομένως, ο πίνακας συμπληρωμένος θα έχει ως εξής:

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες Ποσότητες Αγαθού Χ	Παραγόμενες Ποσότητες Αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας Αγαθού Ψ σε μονάδες Χ	Κόστος Ευκαιρίας Αγαθού Χ σε μονάδες Ψ
A	0	110		
			0,5	2
B	10	90		
			0,25	4
Γ	20	50		
			0,20	5
Δ	30	0		

Μονάδες 10

Γ2 Όταν αυξάνεται η παραγωγή του Ψ, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ είναι αυξανόμενο ή φθίνον (Μονάδες 4); Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας (Μονάδες 4).

Όταν αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Ψ (κατεύθυνση $\Delta \Rightarrow \Gamma \Rightarrow B \Rightarrow A$), το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού Χ είναι αυξανόμενο ($0,20 \Rightarrow 0,25 \Rightarrow 0,50$), διότι οι παραγωγικοί συντελεστές που αποσπώνται από την παραγωγή του αγαθού Χ, για να χρησιμοποιηθούν στην παραγωγή του αγαθού Ψ, δεν είναι το ίδιο κατάλληλοι και το ίδιο αποδοτικοί όσο ήταν στην παραγωγή του αγαθού Χ και αυτό έχει σαν συνέπεια αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας.

Μονάδες 8

Γ3 Όταν παράγονται 74 μονάδες του αγαθού Ψ, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Χ που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία;

Βήμα 1^ο: Παρατηρούμε ότι, η ποσότητα 74 μονάδων του αγαθού Ψ, δεν εμφανίζεται στον πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων.

Βήμα 2^ο: Όταν η οικονομία παράγει 74 μονάδες από το αγαθό Ψ, βρισκόμαστε στο διάστημα ΒΓ.

Βήμα 3^ο: Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους Χ στο διάστημα αυτό το δίνει ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων και είναι ίσο με 0,25 ($ΚΕ_{\Psi,Χ} = 0,25$).

Βήμα 4^ο: Κατασκευάζουμε τμήμα του πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων με έναν ενδιάμεσο συνδυασμό Γ', όπου $\Psi = 74$ και $X =$;

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	$ΚΕ_{\Psi,Χ}$
B	10	90	
Γ'	;	74	0,25
Γ	20	50	

Βήμα 5^ο: Υπολογίζουμε τη μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Χ ($X =$), όταν η οικονομία παράγει 74 μονάδες από αγαθό Ψ ($\Psi = 74$), ως εξής:

1^{ος} τρόπος

$$ΚΕ_{\Psi,Χ} = \Delta X / \Delta \Psi \Leftrightarrow 0,25 = (X_{\Gamma'} - 10) / (90 - 74) \Leftrightarrow 0,25 = (X_{\Gamma'} - 10) / 16 \Leftrightarrow 0,25 \times 16 = X_{\Gamma'} - 10 \Leftrightarrow 4 = X_{\Gamma'} - 10 \Leftrightarrow X_{\Gamma'} = 4 + 10 \Leftrightarrow X_{\Gamma'} = 14$$

2^{ος} τρόπος

$$ΚΕ_{\Psi,Χ} = \Delta X / \Delta \Psi \Leftrightarrow 0,25 = (20 - X_{\Gamma'}) / (74 - 50) \Leftrightarrow 0,25 = (20 - X_{\Gamma'}) / 24 \Leftrightarrow 0,25 \times 24 = 20 - X_{\Gamma'} \Leftrightarrow 6 = 20 - X_{\Gamma'} \Leftrightarrow X_{\Gamma'} = 20 - 6 \Leftrightarrow X_{\Gamma'} = 14$$

Επομένως, όταν η οικονομία παράγει 74 μονάδες από το αγαθό Ψ ($\Psi=74$), η μέγιστη ποσότητα που μπορεί να παράγει από το αγαθό X είναι 14 μονάδες ($X=14$), δηλαδή **Γ' ($X=14, \Psi=74$)**

Μονάδες 7

ΘΑΛΑΛΑΙΟΣ