

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΛΥΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ 20/12/2015

ΟΜΑΔΑ Α'

A₁. Σωστό

A₅. Σωστό

A₉. α

A₂. Λάθος

A₆. Λάθος

A₃. Λάθος

A₇. Λάθος

A₄. Σωστό

A₈. δ

ΟΜΑΔΑ Β'

βελ. 23-24 βιοτικού βιβλίου «Οικονομικό Κικλόνια»

ΟΜΑΔΑ Γ'

X: Παρτοκαλά, Ψ: ποδιάρα

a)
$$\boxed{KE_{x \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{45 - 38}{8 - 0} = \frac{7}{8} = 0,87}$$

$$KE_{x \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{38 - 30}{18 - 8} = \frac{8}{10} = 0,8$$

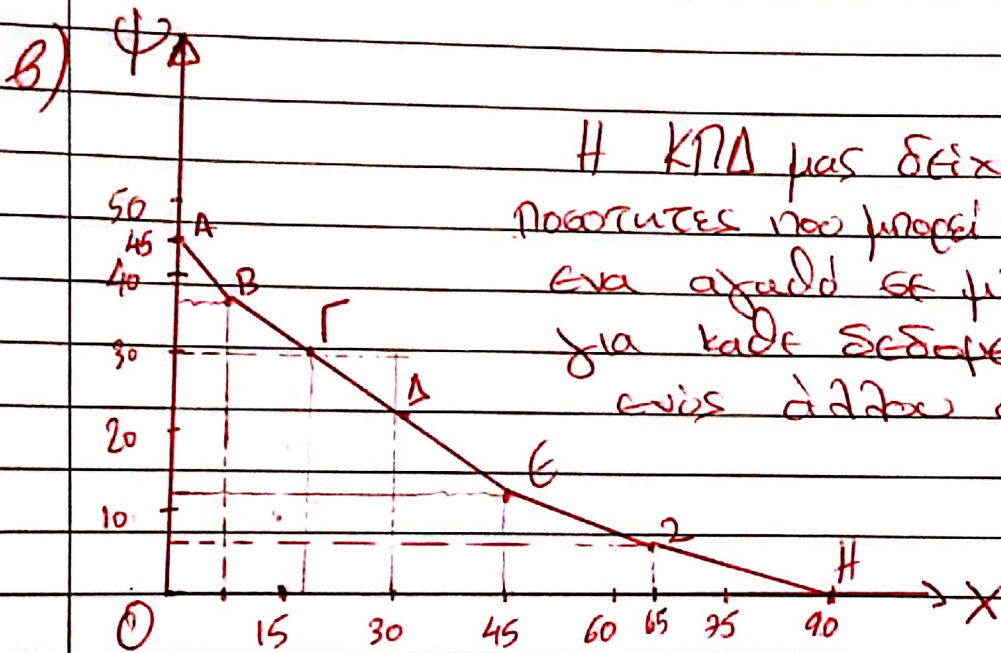
Όμοιος
$$\boxed{KE_{\psi \rightarrow x} = \frac{\Delta x}{\Delta \psi} = \frac{90 - 65}{5 - 0} = \frac{25}{5} = 5}$$

Συμπείρα	X	Ψ	KE _{x→ψ}	KE _{ψ→x}
A	0	45	0,87	1,14
B	8	38	0,8	1,25
Γ	18	30	0,75	1,33
Δ	30	21	0,66	1,5
Ε	45	11	0,3	3,33
Ζ	65	5	0,2	5
Η	90	0		

①

Παρατηρώ ότι καθώς αυξάνεται η παραγωγή του X [από A προς H], το ΚΕΧ μειώνεται. Ομοίως το ίδιο ισχύει και για ΚΕΨ.
 Άρα, κ.ε. γδίνον.

Αυτό σημαίνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι όλο και πλεονέκτερο κατάλληλοι για την παραγωγή του άλλου αγαθού.



γ) $(X=40, \Psi=13)$. (Εσω δεδομένη ποσότητα $X=40$ που βρίσκεται ανάμεσα σε Δ-Ε.

Συνδυασμοί	X	Ψ
Δ	30	21
Δ'	40	Ψ_{max}
Ε	45	11

$$K_{EX \rightarrow \Psi} = K_{EX \rightarrow \Psi} = 1,5$$

(Δ-Δ') (Δ-Ε)

$$\frac{21 - \Psi}{40 - 30} = 1,5 \rightarrow \Psi_{max} = 14,33 > \Psi = 13$$

Άρα, μπορεί να παραχθεί

②

δ) Τελειωτάια 22 X είναι $90 - 22 = 68 \cdot X$

Σημεία	X	ψ
2	65	5
2'	68	ψ_{max}
H	90	0

$$K(x \rightarrow \psi) = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$(2 - 2')$$

$$\frac{5 - \psi_{max}}{68 - 65} = 0,2 \rightarrow \psi_{max} = 4,4$$

Άρα, διεκρίβεται $4,4 - 0 = 4,4$ μονάδες X.

ΟΜΑΔΑ Δ'

α) Για να κατασκευάσω Πινάκα Προσφεγγικών Δυνατοτήτων θα πρέπει να έχω και υπόθεση της ΠΛΗΡΟΥΣ απασχόησης
 $Lx + L\psi = 6$, όπου L: ποσότητα εργασίας

Πίνακας

Σημεία	Lx	Lψ	X	ψ
A	0	6	0	320
B	1	5	3	310
Γ	2	4	7	290
Δ	3	3	12	260
Ε	4	2	16	180
Ζ	5	1	19	80
H	6	0	20	0

b) Το $\psi = 315$ επιστρέφει ανάλυση στ $A-B$

Σημεία	X	ψ
A	0	320
A'	$x_{max} \leftarrow$	315
B	3	310

$$K(x \rightarrow \psi) = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{320 - 315}{x - 0} = \frac{10}{3}$$

(A=A')

$$15 = 10x \Rightarrow \boxed{x_{max} = 1,5}$$

Αρα, για να αυξηθεί η παραγωγή του ψ από 260 στ 315 μονάδες, δεν απαιτείται :
 $12 - 1,5 = \boxed{10,5}$ μονάδες του X.

- γ)
- a) για $x = 1,5$
 - b) για $x < 1,5$
 - γ) για $x > 1,5$