

# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ "ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ"

26.6.2020

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1. α. ζ Β. λ δ. λ δ. ζ ε. λ

A2. δ A3. α

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β Β1. 2 χορ. Β1Β. 6ελ 53-54. παρ. 2

B2. 2 χορ. Β1Β. 6ελ. 54 παρ. 2 " Η βιδυρίδα δίνεται... πριόνι

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Συνδ.	Αδ. X	Αδ. Ψ	Κ. Εx→y
A	0	640	
B	40	600 ;	1
	60	540	3
Γ	80 ;	480	5 ;
Δ	120	280	
Ε			7 ;
E	160	0 ;	

Γ1.  $\Psi_E = 0$  αφού όλοι οι Σ.Π 6200 συνδ. Ε χρειαζ. βρω παραγωγή του X.

$$ΚΕ_{x \rightarrow y} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta x} = 1 \Rightarrow \frac{640 - \Psi}{40 - 0} = 1 \Rightarrow 640 - \Psi = 40 \Rightarrow \Psi = 600$$

$$ΚΕ_{x \rightarrow \Psi} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta x} = 3 \Rightarrow \frac{600 - 480}{x - 40} = 3 \Rightarrow 120 = 3x - 120 \Rightarrow 3x = 240 \Rightarrow x = 80$$

$$ΚΕ_{x \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta x} = \frac{480 - 280}{120 - 80} = \frac{200}{40} = 5$$

$$ΚΕ_{x \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta x} = \frac{280 - 0}{160 - 120} = \frac{280}{40} = 7$$

$$\Gamma_2 \quad \kappa \cdot \epsilon \psi \rightarrow x = \frac{1}{\kappa \epsilon x \rightarrow \psi}$$

θεωρώντας ότι η παραγωγή του  $\psi$  αυξάνεται, από του βωδ. Ε προς του συνδυασμό Α,

$$A \rightarrow B: \quad \kappa \epsilon \psi \rightarrow x = 1$$

$$B \rightarrow \Gamma: \quad \kappa \epsilon \psi \rightarrow x = 1/3 \quad \text{Το } \kappa \epsilon x \rightarrow \psi \text{ χαρακτηρίζεται}$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: \quad \kappa \epsilon \psi \rightarrow x = 1/5 \quad \text{αυξανόμενο. Αυτό οφείλεται}$$

$$\Delta \rightarrow E: \quad \kappa \epsilon \psi \rightarrow x = 1/7 \quad \text{στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου}$$

κατάλληλοι για την παραγωγή και των 2 αγαθών. Δηλαδή καθώς αυξάνεται η παραγωγή ενός αγαθού, αποσπώνται από την παραγωγή του άλλου συντελεστές παραγωγής που είναι όλο και ηλιθότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του άλλου αγαθού. Απαιτούνται δηλαδή, ολόένα και περιθωρότερη μονάδες από το άλλο αγαθό, για την παραγωγή κάθε επιπλέον μονάδας, του συντελεστή του αγαθού, γεγονός που επιφέρει άφρονόμω Κ.Ε.

$$\Gamma_3. \quad \text{α) } x=43, \psi=590$$

βωδ.	x	$\psi$
B	40	600
B'	43	591
Γ	80	480

$$\text{Έστω } x=43$$

$$\kappa \epsilon x \rightarrow \psi = 3 \Rightarrow \kappa \epsilon x \rightarrow \psi = 3 \Rightarrow \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 3$$

$$\frac{600 - \psi}{43 - 40} = 3 \Rightarrow 600 - \psi = 9 \Rightarrow \psi = 591$$

Άρα ο συνδυασμός  $x=43, \psi=591$  είναι ο άριστος

Άρα  $x=43, \psi=590$  είναι εφικτός αλλά όχι άριστος

$$\text{β) } x=85, \psi=455$$

βωδ.	x	$\psi$
Γ	80	480
Γ'	85	
Δ	120	280

$$\text{Έστω } x=85$$

$$\kappa \epsilon x \rightarrow \psi = 5 \Rightarrow \kappa \epsilon x \rightarrow \psi = 5 \Rightarrow \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 5$$

$$\frac{480 - \psi}{85 - 80} = 5 \Rightarrow 480 - \psi = 25 \Rightarrow \psi = 455$$

Άρα ο συνδυασμός  $x=85, \psi=455$  άριστος

Συνδυασμός  $x=43, \psi=590$  είναι συνδυασμός που παράγει η οικονομία χωρίς ότως να αποβόλη πλήρως και ορθολογικά (αποδοτικά) κάποιους τους συντελεστές παραγωγής της. Δηλαδή



$$\Delta 3a \quad Q'_D = Q_D + 30 \Rightarrow Q'_D = 90 - 4P + 30 \Rightarrow \underline{Q'_D = 120 - 4P}$$

$$Q'_D = Q_S \Rightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow \underline{P_{E'} = 8} \text{ και}$$

$$Q'_D = Q_S = 40 + 6(8) = \underline{QE' = 88}$$

$$\Delta 3b. \quad \Sigma \Delta_{P_{E'}} = P_{E'} \cdot Q_{E'} = 8 \cdot 88 \Rightarrow \underline{\Sigma \Delta_{P_{E'}} = 704 \text{ x. t.}}$$

$$\Sigma \Delta_{P_{E'}} = P_{E'} \cdot Q_{E'} = 8 \cdot 88 \Rightarrow \underline{\Sigma \Delta_{P_{E'}} = 704 \text{ x. t.}}$$

$$\Delta 4. \quad \text{Για } \underline{P_A = 6}$$

$$Q_S = 40 + 6(6) \Rightarrow Q_S = 76$$

$$76 = Q'_D \Rightarrow 76 = 120 - 4P' \Rightarrow \underline{P'_{\text{Μαύρη & Σοφάς}} = 11 \text{ x. t.}}$$

$$\text{"Καπέλο"} = P' - P_A \Rightarrow \underline{\text{Καπέλο} = 11 - 6 = 5 \text{ x. t.}}$$

