



**ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ - ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1. α. Λάθος, **β.** Σωστό, **γ.** Σωστό, **δ.** Σωστό, **ε.** Λάθος.

A2. γ

A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 100

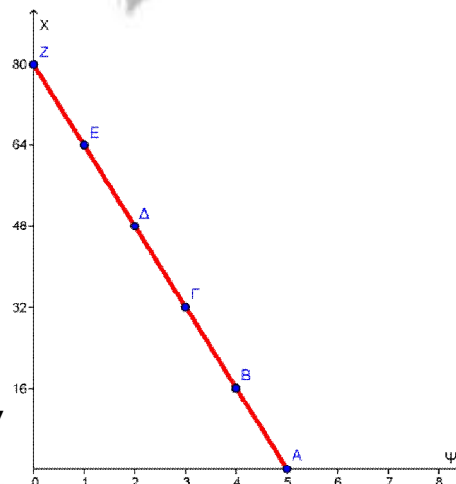
β. Σχολικό βιβλίο σελίδες 100 - 101

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

Συνδυασμός	L_x	X	L_ψ	Ψ
A	0	0	5	20
B	1	16	4	16
Γ	2	32	3	12
Δ	3	48	2	8
E	4	64	1	4
Z	5	80	0	0

Το κόστος ευκαιρίας είναι παντού σταθερό,
άρα η ΚΠΔ είναι ευθεία γραμμή.



Γ2.

Συνδυασμός	X	Ψ
Γ	32	12
Γ'	x	10
Δ	48	8

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{12 - 8}{48 - 32} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{12 - 10}{x - 32} = \frac{1}{4} \Leftrightarrow \frac{2}{x - 32} = \frac{1}{4} \Leftrightarrow \boxed{x = 40}$$

Άρα η μέγιστη ποσότητα του αγαθού X που μπορεί να παραχθεί,
όταν παράγονται 10 μονάδες του αγαθού Ψ είναι 40.

Γ3.

Συνδυασμός	X	Ψ
B	16	16
B'	30	y
Γ	32	12

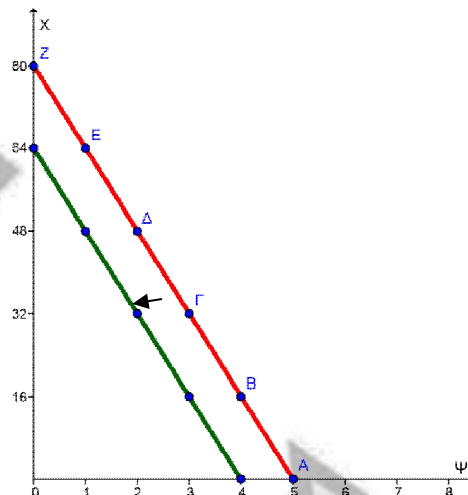
$$KE_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{32 - 16}{16 - 12} = \frac{16}{4} = 4$$

$$KE_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = 4 \Rightarrow \frac{30 - 16}{16 - y} = 4 \Leftrightarrow \frac{14}{16 - y} = 4 \Leftrightarrow$$

$$14 = 4 \cdot (16 - y) \Leftrightarrow 14 = 64 - 4y \Leftrightarrow 4y = 50 \Leftrightarrow y = 12,5 < 15$$

Άρα ο **συνδυασμός Λ** είναι **ανέφικτος**.

Γ4.



ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Για $P = 30$ η Q_D γίνεται :

$$Q_D = 7000 - 25 \cdot 30 = 7000 - 750 = 6250$$

Άρα είναι $P_0 = 30$ και $Q_0 = 6250$

Δ2. α.

Συνδ	P	Q _s
A	14	100
B	15	120
Γ	30	125
Δ	110	126



β.

Συνδ	P = MC	Q _s	VC
A	14	100	1400
B	15	120	1700
Γ	30	125	1850
Δ	110	126	1960

$$MC_B = \frac{VC_B - VC_A}{Q_B - Q_A} \Leftrightarrow 15 = \frac{VC_B - 1400}{120 - 100} \Leftrightarrow VC_B = 1700$$

$$MC_\Gamma = \frac{VC_\Gamma - VC_B}{Q_\Gamma - Q_B} \Leftrightarrow 30 = \frac{VC_\Gamma - 1700}{125 - 120} \Leftrightarrow VC_\Gamma = 1850$$

$$MC_\Delta = \frac{VC_\Delta - VC_\Gamma}{Q_\Delta - Q_\Gamma} \Leftrightarrow 110 = \frac{VC_\Delta - 1850}{126 - 125} \Leftrightarrow VC_\Delta = 1960$$

γ.

Συνδ	P = MC	Q _s	VC
A	14	100	1400
B	15	120	1700
X		122	VC _X
Γ	30	125	1850

$$MC_\Gamma = \frac{VC_X - VC_B}{Q_X - Q_B} \Leftrightarrow 30 = \frac{VC_X - 1700}{122 - 120} \Leftrightarrow VC_X = 1760$$

$$\Delta VC = VC_X - VC_A = 1760 - 1400 \Rightarrow \Delta VC = 360$$

Δ3.

Q	L	VC	MC
100	4	1400	14
120	5	1700	15

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q \Rightarrow \begin{cases} 1400 = 4W + 100C & \cdot 5 \\ 1700 = 5W + 120C & \cdot 4 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} 20W + 500C = 7000 & (-) \\ 20W + 480C = 6800 \end{cases} \Rightarrow 20C = 200 \Rightarrow C = 10$$

$$4W + 100C = 1400 \xrightarrow{C=10} 4W + 1000 = 1400 \Leftrightarrow$$

$$4W = 400 \Leftrightarrow W = 100$$