

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

## Ενδεικτικές Απαντήσεις

### Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

προσανατολισμού

#### ΟΜΑΔΑ Α

**A.**

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Λάθος



**A2.** Η σωστή απάντηση είναι το γ.

**A3.** Η σωστή απάντηση είναι το δ

#### ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. 100-101 παράγραφος 5(i) Επιβολή ανώτατων τιμών

#### ΟΜΑΔΑ Γ

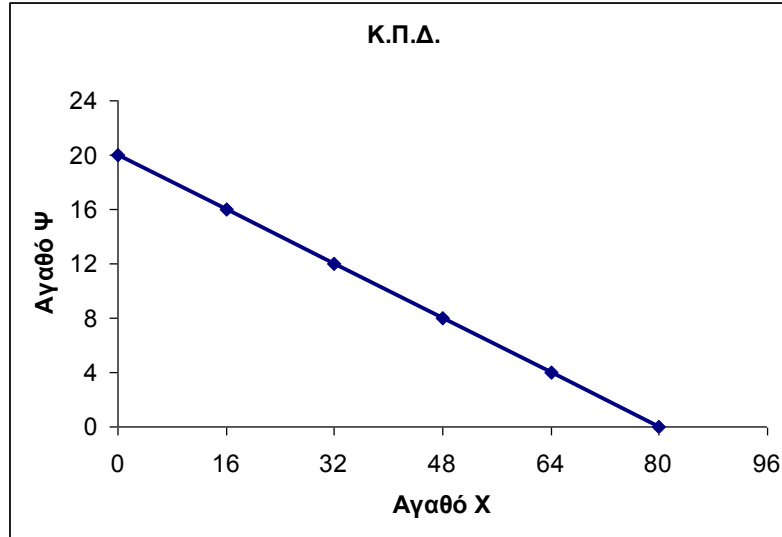
**Γ1.**

Με βάση τα δεδομένα της εκφώνησης προκύπτει ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας:

Συνδυασμοί	Εργάτες Χ	Ποσότητα αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Ψ	Εργάτες Ψ
A	0	0	20	5
B	1	16	16	4
Γ	2	32	12	3
Δ	3	48	8	2
E	4	64	4	1
Z	5	80	0	0

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

## Ενδεικτικές Απαντήσεις



Η Κ.Π.Δ. είναι ευθεία. Αυτό συμβαίνει διότι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών. Για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα από το ένα αγαθό, θυσιάζεται πάντα ο ίδιος αριθμός μονάδων από το άλλο. Στην περίπτωση αυτή, το Κόστος Ευκαιρίας και των δύο αγαθών είναι σταθερό και ίσο με:

$$A \rightarrow B: KE_{X(\sigmaορ.\Psi)} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{20-16}{16-0} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4} \text{ σταθερό, άρα } KE_{X(\sigmaορ.\Psi)} = \frac{1}{4}$$

$$B \rightarrow A: KE_{\Psi(\sigmaορ.X)} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{16-0}{20-16} = \frac{16}{4} = 4 \text{ σταθερό, άρα } KE_{\Psi(\sigmaορ.X)} = 4$$

## Γ2.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Ποσότητα αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας του Χ (σε όρους Ψ)
Γ	32	12	
Γ'	Χ <sub>Γ'</sub>	10	1/4
Δ	48	8	

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Delta)} = KE_{X(\Gamma \rightarrow \Gamma')} = \frac{1}{4} \Leftrightarrow KE_{X(\Gamma \rightarrow \Gamma')} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{4} = \frac{12-10}{X_{\Gamma'}-32} \Leftrightarrow X_{\Gamma'} = 40$$

Επομένως, για Ψ = 10, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Χ που μπορεί να παραχθεί είναι 40 μ Γ3. Λ (Χ=30, Ψ=15)

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

## Ενδεικτικές Απαντήσεις

**Γ3.**

$\Lambda (X=30, \Psi=15)$

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Ποσότητα αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας του Χ (σε όρους Ψ)
B	16	16	
B'	$X_{B'}$	15	$\frac{1}{4}$
Γ	32	12	

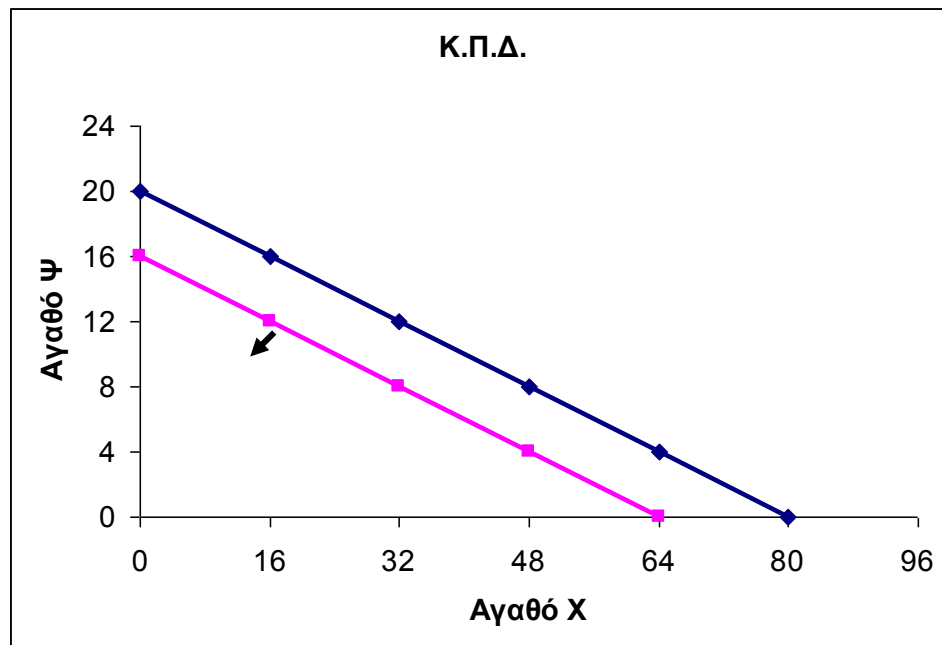
$$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = KE_{X_{B \rightarrow B'}} = \frac{1}{4} \Leftrightarrow KE_{X_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{4} = \frac{16 - 15}{X_{B'} - 16} \Leftrightarrow X_{B'} = 20$$

Επομένως, για  $\Psi = 15$ , η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Χ που μπορεί να παραχθεί είναι 20 μονάδες. Άρα ο συνδυασμός  $\Lambda (X=30, \Psi=15)$  είναι ανέφικτος, αφού για  $\Psi = 15$  αντιστοιχεί σε μεγαλύτερη ποσότητα του αγαθού Χ.



**Γ4.** Αν οι εργάτες γίνουν 4, τότε ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων θα γίνει:

Συνδυασμοί	Εργάτες Χ	Ποσότητα αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Ψ	Εργάτες Ψ
A'	0	0	16	4
B'	1	16	12	3
Γ'	2	32	8	2
Δ'	3	48	4	1
E'	4	64	0	0



ΓΛΥΦΑΔΑ: ΑΛΕΚΟΥ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 52 (σπέναντι από το ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ), ΤΗΛ. 210 8941040  
 ΕΛΛΗΝΙΚΟ: ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 28 (στάση ΜΕΤΡΟ), ΤΗΛ. 210 9610057  
[sygchronou-edu.gr](http://sygchronou-edu.gr)

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

## Ενδεικτικές Απαντήσεις

### ΟΜΑΔΑ Δ

**Δ1.** Από τον πίνακα προσφοράς, για  $P = 30 : Q_s = 6250$

Από τη συνάρτηση ζήτησης  $Q_D = 7000 - 25P$ , για  $P = 30$  προκύπτει ότι:

$Q_D = 7000 - 25 \cdot 30 = 6250 =$  επομένως η τιμή ισορροπίας  $P_0 = 30$  και η ποσότητα ισορροπίας  $Q_0 = 6250$ .

Ε ( $P_0 = 30, Q_0 = 6250$ )

**Δ2.**

**α.** Αφού στον κλάδο υπάρχουν 50 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, η μεμονωμένη επιχείρηση σε κάθε τιμή θα προσφέρει ποσότητα  $Q_s = Q_{SM} : 50$

P	$Q_{SM}$	$Q_s = Q_{SM} : 50$
14	5000	100
15	6000	120
30	6250	125
110	6300	126

**β.** Η επιχείρηση μεγιστοποιεί το κέρδος της στην ποσότητα εκείνη για την οποία το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή, επομένως  $MC=P$ .

Για  $Q = 100$  είναι  $VC = 1400$ , οπότε προκύπτει ο πίνακας:

$Q_s$	VC	MC
100	1400	14
120	$VC_{120} = 1700$	15
125	$VC_{125} = 1850$	30
126	$VC_{126} = 1960$	110

$$\text{Είναι } MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}$$

$$MC_{120} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 15 = \frac{VC_{120} - 1400}{120 - 100} \Leftrightarrow VC_{120} = 1700$$

$$MC_{125} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 30 = \frac{VC_{125} - 1700}{125 - 120} \Leftrightarrow VC_{125} = 1850$$

$$MC_{126} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 110 = \frac{VC_{126} - 1850}{126 - 125} \Leftrightarrow VC_{126} = 1960$$

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2016

## Ενδεικτικές Απαντήσεις

γ. Q: 100 → 122

Qs	VC	MC
100	1400	
120	1700	
122	VC <sub>122</sub> = 1760	MC <sub>122</sub> = 30
125	1850	30

Θεωρούμε  $MC_{122} = MC_{125} = 30$ , επομένως:

$$MC_{122} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 30 = \frac{VC_{122} - 1700}{122 - 120} \Leftrightarrow VC_{122} = 1760$$

Συνεπώς  $\Delta(VC) = VC_{122} - VC_{100} = 1760 - 1400 = 360$  χ.μ.

**Δ3.** Αφού εργασία και πρώτη ύλη είναι οι μοναδικοί μεταβλητοί συντελεστές, θα είναι:

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q$$

$$\text{Για } Q = 100, L = 4 \text{ και } VC_{100} = W \cdot 4 + C \cdot 100 \Leftrightarrow 1400 = 4W + 100C$$

$$\text{Για } Q = 120, L = 5 \text{ και } VC_{120} = W \cdot 5 + C \cdot 120 \Leftrightarrow 1700 = 5W + 120C$$

Και λύνοντας το σύστημα:

$$\begin{cases} 1400 = 4W + 100C \\ 1700 = 5W + 120C \end{cases}$$

Προκύπτει ότι  $W = 100$  και  $C = 10$  χρηματικές μονάδες.

