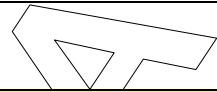




2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (Παλαιό σύστημα)

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 16 Μαΐου 2020 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

A.1 ΣΩΣΤΟ

A.2 ΛΑΘΟΣ

A.3 ΛΑΘΟΣ

A.4 ΛΑΘΟΣ

A.5 ΣΩΣΤΟ

A.6 I

A.7 II

### ΘΕΜΑ Β

B.1 Σελίδα 23-24 Σχολικού Βιβλίου

B.2 Σελίδα 23-24 Σχολικού Βιβλίου

B.3 Σελίδα 35/Σχολικού Βιβλίου

B.4 Σελίδα 36-37 Σχολικού Βιβλίου



## 2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ.1** Απ την εκφώνηση αντλούμε 2 σημαντικά στοιχεία:

1/ Ότι είναι **σταθερή** η **θυσία** του Αγαθού  $\Omega$  για την **παραγωγή** του αγαθού  $\Psi$  και αυτή είναι ίση με 20 ανά 10, δηλαδή  $2:1$ , άρα  $K.E.\Psi = 2$ . Άρα για κάθε **10** τεμάχια που θα αυξάνεται το  $\Psi$  θα **μειώνεται κατά 20 τρ. Ω**.

2/ Οτι όταν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στο αγαθό  $\Omega$  ("η μέγιστη δυνατή ποσότητα παραγωγής του αγαθού  $\Omega$  είναι **100** τεμάχια") τότε  $\Omega=100$ , εκεί όπου  $\Psi = 0$

Επομένως:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\chi$	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\Psi$	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\Omega$
I	300	0	100
II	290	10	80
III	270	20	60
IV	220	30	40
V	120	40	20
VI	0	50	0

**Γ.2**

- Στην οικονομία 'B' η θυσία του κάθε αγαθού για την παραγωγή του άλλου, είναι **σταθερή**.
- Επίσης, υπολογίζουμε ποια είναι η **μέγιστη δυνατή** ποσότητα παραγωγής του  $\Omega$  με **δεδομένη** την παραγωγή του  $\Psi$ , Δηλαδή:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\Psi$	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\Omega$	K.E. $\Psi$
I	0	100	
W	35	$\Omega' = 30$	2

$K.E.\Psi = 2 = \text{ΘΥΣΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ } \Omega / \text{ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΟΝΑΔΩΝ } \Psi$

$$2 = (100 - \Omega') / (35 - 0),$$

$$\Omega' = 30$$



## 2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

- Αφού η **μέγιστη** δυνατή ποσότητα του  $\Omega$  για  $\Psi = 35$ , είναι  $\Omega = 30$ , τότε ο συνδυασμός Τ είναι **ανέφικτος καθώς** δεν έχει τη δυνατότητα η οικονομία Β να παράξει τόσα  $\Omega$ .

**Γ.3** Το **Οριακό Προϊόν** της εργασίας υπολογίζεται ώς ο λόγος της **μεταβολής** της **παραγωγής** προς την **μεταβολή** της εργασίας. Στο εν λόγω διάστημα έχουμε **μείωση** παραγωγής για το X κατά **50** μονάδες ( $220 - 270$ ) και **αύξηση** εργασίας κατά 10 σύμφωνα με την υπόθεση.

$$\text{Επομένως: } MP = -50/10 = -5$$

**Γ.4** Το **Μέσο Προϊόν** της εργασίας είναι ίσο με το λόγο **Παραγωγή Προς Ποσότητα Εργασίας**. Σύμφωνα με την υπόθεση στον συγκεκριμένο συνδυασμό **όλοι** οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στο  $\Omega$ , δηλαδή  $L = 20$ . Επίσης σ αυτόν το συνδυασμό  $\Omega = 100$

$$\text{Επομένως: } AP = 100/20 = 5$$

**Γ.5** Με τη χρήση του αντίστοιχου **Κόστους Ευκαιρίας** για τις 2 οικονομίες και στα σχετικά διαστήματα υπολογίζουμε τα εξής:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ X	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\Psi$	ΠΑΡΑΓΩΓΗ $\Omega$	ΘΥΣΙΑ X	ΘΥΣΙΑ $\Omega$
III	270	20	60		
IV	220	30	40		
IV'	X = 200	32	$\Omega = 36$	$270 - 200 = 70$	$60 - 36 = 24$
V	120	40	20		

Δηλαδή για  $\Psi = 32$  σύμφωνα με το Κ.Ε.Χ σ αυτό το διάστημα αντιστοιχεί  $X = 200$

Επομένως η θυσία του X για  $\Psi$  από 20 σε 32, είναι  $\Delta X = 70$

Αντίστοιχα  $\Delta \Omega = 24$ , Άρα την μεγαλύτερη θυσία σε τεμάχια θα την έχουμε στο αγαθό 'X' της οικονομίας Α



## 2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

- Γ.6** Στην οικονομία Α υπολογίζοντας την ανάλογη **θυσία** από διάστημα σε διάστημα του Αγαθού  $X$  για την παραγωγή του αγαθού  $\Psi$ , συμπεραίνουμε ότι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι **όλο και λιγότερο κατάλληλοι** στην παραγωγή των 2 αγαθών, καθώς χρειάζονται όλο και περισσότεροι από ανδυασμό σε συνδυασμό, δηλαδή το Κόστος ευκαιρίας χαρακτηρίζεται ως **αυξανόμενο**.  
Στην οικονομία Β παρατηρούμε ήδη από την εκφώνηση πως η **θυσία** του αγαθού  $\Omega$  για την επιπλέον παραγωγή του αγαθού  $\Psi$  είναι **σταθερή**, δηλαδή οι παραγωγικοί συντελεστές είναι **εξίσου κατάλληλοι** στην παραγωγή των δύο αγαθών, το Κόστος ευκαιρίας είναι **σταθερό** αλλιώς οικονομία μας χαρακτηρίζεται από **ομοιογένεια**.

### ΘΕΜΑ Δ

- Δ.1** Η αγοραία ζήτηση είναι **γραμμικής μορφής**, δηλαδή  $Q_d = a + bp$   
Σύμφωνα με την υπόθεση από μια αρχική τιμή ίση με **2 ευρώ** σε μια άλλη μεγαλύτερη η **σημειακή έλαστικότητα ζήτησης** είναι ίση με **-0,5** και η **αρχική ζητούμενη ποσότητα** ίση με **80**  
Άρα:  $Ed = (Q_d - 80) / (P_{tel} - 2) * (2/80) = -0,5$   
Με τους αντίστοιχους υπολογισμούς έχουμε:  $Q_{dtel} = 120 - 20P_{tel}$   
Δηλαδή  **$Q_d = 120 - 20P$**   
Με τη βοήθεια **του πίνακα προσφοράς της αγοράς** παρατηρούμε ότι για **τιμή ίση με 4** έχουμε **ίδια** ζητούμενη και προσφερόμενη ποσότητα = **40** τόνους δηλαδή η αγορά **ισορροπεί** σε  $(P_0, Q_0)$ :  $(4, 40)$
- Δ.2** Σύμφωνα με την οικονομική θεωρία σε **γραμμική ζήτηση** η σημειακή έλαστικότητα είναι ίση με **-1** στο ΜΕΣΟ  $M$  της καμπύλης ζήτησης, δηλαδή στο  $(P_{max}/2, Q_{dmax}/2)$   
Από τον γραμμικό τύπο υπολογίζουμε τις συντεταγμένες του  $M$  που είναι: **(3,60)**  
Με τη βοήθεια του παρακάτω πίνακα:



## 2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (σε ευρώ)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ(σε τόνους)	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΟΡΑΣ
1	7	100	ΕΛΛΕΙΜΜΑ 93 ΜΟΝΑΔΕΣ
2	12	80	ΕΛΛΕΙΜΜΑ 68 ΜΟΝΑΔΕΣ
3	30	60	ΕΛΛΕΙΜΜΑ 30 ΜΟΝΑΔΕΣ
4	40	40	ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

Συμπεραίνουμε ότι για  $PM = 3$ , στην αγορά επικρατεί **ΕΛΛΕΙΜΜΑ 30 ΜΟΝΑΔΩΝ**

**Δ.3** Γνωρίζουμε απ την οικονομική θεωρία ότι μια **πρόβλεψη/προσδοκία** για την μεταβολή της **τιμής** ενός αγαθού **στο μέλλον** επηρεάζει ανάλογα τη **ζήτηση** του αγαθού **στο σήμερα**.

Άρα για μία **δεδομένη τιμή** η **ζητούμενη ποσότητα του αγαθού** και κατ επέκταση η **συνολική δαπάνη** θα μεταβληθούν προς την κατεύθυνση της μεταβολής της **ζήτησης**.

Χρησιμοποιώντας τον τύπο  **$\sigma\delta=P^*Qd$**  και τον παρακάτω πίνακα:

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ(ΕΥΡΩ)	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ(ΤΟΝΟΙ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ (ΕΥΡΩ)	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ (τόνοι)
2	160	80	80	40

Απ τη στιγμή που για την **ίδια τιμή** έχει **μειωθεί** η **ζητ. ποσότητα** των καταναλωτών, η **ζήτηση στο σήμερα** **έχει ΜΕΙΩΘΕΙ** λόγω της πρόβλεψης για **την τιμή στο μέλλον**, επομένως συμπεραίνουμε ότι η πληροφορία αφορούσε **μείωση της τιμής στο μέλλον**.

Άρα οι καταναλωτές γνωρίζοντας ότι το αγαθό θα είναι φτηνότερο στο μέλλον, αντιδρούν στο σήμερα μειώνοντας της **ζήτηση** για αυτό.



## 2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

- Δ.4** Σύμφωνα με τη θεωρία, τα **κέρδη των επιχειρήσεων μεγιστοποιούνται** την ποσότητα **παραγωγής** που αντιστοιχεί σε **τιμή πώλησης ίση με το οριακό κόστος**.

Άρα πρέπει να υπολογίσουμε για  $MC = P = 2,5$  ποιά ποδότητα αντιστοιχεί.

Παρατηρούμε ότι απ τα 2 ευρώ αρχική τιμή, η τελική τιμή είναι αυξημένη κατά 25%, δηλαδή  $P' = \text{Pαρχ} + 0,25\text{Pαρχ}$ ,  $P' = 2,5$  ευρώ.

Με τη βοήθεια της **ελαστικότητας προσφοράς** που μας δίνεται έχουμε

$$Es = \Delta Qs\% / \Delta P\% = 2, \text{ Δηλαδή } \Delta Qs\% = 50\%$$

Άρα  $Q's = Qs + \Delta Qs\% * Qs$ ,  **$Q's = 18$  τόνοι**

Άρα η ποσότητα παραγωγής που μεγιστοποιεί τα **κέρδη** είναι 18 τόνοι.

- Δ.5** Χρησιμοποιώντας τον τύπο  $\sigma d = P * Qd$  έχουμε:

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ)	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΟΝΟΙ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	100	100
2	80	160

Παρατηρούμε δηλαδή αύξηση συνολικής δαπάνης των καταναλωτών στο διάστημα που αυξάνεται η τιμή. Σύμφωνα με τη θεωρία θα πρέπει στο συγκεκριμένο διάστημα η **ελαστικότητα ζήτησης** να είναι **ανελαστική**, γιατί η συνολική δαπάνη επηρεάζεται περισσότερο απ τη μεταβολή της τιμής.

Άρκει δηλαδή να βρούμε  $Ed I < 1$

Πράγματι, εφαρμόζοντας τον τύπο στο εν λόγω διάστημα, έχουμε:

$$Ed\text{τόξου} = (\Delta Qd / \Delta P) * (P1 + P2) / (Q1 + Q2),$$

$$Ed\text{τόξου} = -20 * 3 / 180 = -1/3 = -0,33, \text{ δηλαδή } \text{ανελαστική } \text{ζήτηση}$$