

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄) 2013

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.
- β. Το πραγματικό κόστος ενός αγαθού είναι τα άλλα αγαθά, που θυσιάστηκαν για την παραγωγή του.
- γ. Όταν το οριακό προϊόν της εργασίας αρχίζει να μειώνεται, αρχίζει να μειώνεται και το μέσο προϊόν της εργασίας.
- δ. Μια γεωργική έκταση, όσο παραμένει ακαλλιέργητη, είναι εν δυνάμει συντελεστής παραγωγής.
- ε. Όταν παρουσιάζεται έλλειμμα στην αγορά ενός αγαθού, τότε με κάθε μείωση της τιμής του αγαθού θα μειώνεται και το έλλειμμα.

Μονάδες 15

Στις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Για την παραγωγή 60 μονάδων του αγαθού Y θυσιάζονται 30 μονάδες του αγαθού X. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του αγαθού Y είναι:

- α. 0,5
- β. 2
- γ. 0,2
- δ. 30

Μονάδες 5

A3. Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό μειώνεται, όταν:

- α. η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ζήτησή του είναι ανελαστική
- β. η τιμή του αγαθού αυξάνεται και η ζήτησή του είναι ανελαστική
- γ. η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ζήτησή του είναι ελαστική
- δ. η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ελαστικότητα της ζήτησής του είναι ίση με τη μονάδα.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Με βάση το χρονικό ορίζοντα της επιχείρησης, η οικονομική επιστήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής.

B1. Να περιγράψετε αυτές τις περιόδους (μονάδες 16). Πώς γίνεται η διάκριση αυτή;(μονάδες 6) Να αναφέρετε παραδείγματα (μονάδες 3).

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην τιμή (P_x) και στην ζητούμενη ποσότητα (Q_x) του αγαθού X, καθώς και στο εισόδημα (Y) και στην τιμή (P_z) ενός αγαθού Z, υποκατάστατου του αγαθού X.

Συνδυασμοί	P_x	Q_x	Y	P_z
A	20	10	40.000	10
B	20	24	50.000	10
Γ	16	40	60.000	10
Δ	30	6	40.000	10
E	30	16	50.000	9

- Γ1.** Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X και να την υπολογίσετε (μονάδες 7). Πώς μεταβάλλεται η συνολική δαπάνη μεταξύ των συνδυασμών αυτών; Να εξηγήσετε την παραπάνω μεταβολή με τη χρήση της τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης του αγαθού X (μονάδες 7). **Μονάδες 14**
- Γ2.** Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η εισοδηματική ελαστικότητα, να την υπολογίσετε καθώς το εισόδημα αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού. **Μονάδες 6**
- Γ3.** Γιατί η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος; **Μονάδες 5**

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή.

Αριθμός Εργατών	Συνολικό Προϊόν	Μέσο Προϊόν	Οριακό Προϊόν	Μέσο Μεταβλητό Κόστος	Μεταβλητό Κόστος
(L)	(Q)	(AP)	(MP)	(AVC)	(VC)
30		10	–		10.800
40					
50				40	

Δ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα. Με δεδομένο ότι το Μέσο Προϊόν (ΑΡ) γίνεται μέγιστο, όταν η επιχείρηση απασχολεί σαράντα (40) εργάτες, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 11

Δ2. Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 330 μονάδες, σε 430 μονάδες με τι κόστος θα επιβαρυνθεί;

Μονάδες 6

Δ3. α. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.
(μονάδες 4)

β. Αν ο κλάδος παραγωγής περιλαμβάνει 100 όμοιες επιχειρήσεις, να κατασκευάσετε τον πίνακα αγοραίας προσφοράς. (μονάδες 2)

Μονάδες 6

Δ4. Αν η τιμή ισορροπίας στην αγορά είναι 72 χρηματικές μονάδες, ποια ποσότητα πρέπει να παράγει η επιχείρηση για να μεγιστοποιεί τα κέρδη της;

Μονάδες 2

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****Ομάδα Α****A1.** α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ**A2.** β**A3.** α**Ομάδα Β****B1.** σελ 53-54 : το χωρίο με τίτλο «Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης»**Ομάδα Γ****Γ1.** $E_{D_{\text{τόξου}}}$ υπολογίζουμε εκεί όπου οι ΠΠΖ είναι σταθεροί (ceteris paribus)

$$E_{D_{\text{τόξου}} \overline{\Delta\Delta}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = -1,25$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 200$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 180$$

 $\uparrow P \quad \downarrow \Sigma\Delta$ Επειδή $|E_{D_{\text{τόξου}}}| = 1,25 > 1$, ελαστική ζήτηση και $\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| > \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$ Η $\Sigma\Delta$ μεταβάλλεται ακολουθώντας τη μεγαλύτερη μεταβολή (ΔQ)**Γ2.** E_Y υπολογίζουμε εκεί όπου $P_{\text{αγαθού}}$ σταθερή (ceteris paribus) και οι υπόλοιποι ΠΠΖ είναι σταθεροί.

$$E_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q} = 5,6 > 0 \quad \text{κανονικό αγαθό}$$

Γ3.

Σελ. 46 : [Η γνώση διατίμηση κτλ.]

Ομάδα Δ**Δ1.**

L	Q	AP	MP	AVC	VC
30	300	10	–	36	10800
40	400	10	10	36	14400
50	450	9	5	40	18000

Δ2.

$$MC_{400} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14400 - 10800}{400 - 300} = 36$$

$$MC_{450} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{18000 - 14400}{450 - 400} = 72$$

$$MC_{400} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 36 = \frac{14400 - VC_{330}}{400 - 330} \Rightarrow \boxed{VC_{330} = 11880}$$

$$MC_{450} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 72 = \frac{18000 - VC_{430}}{450 - 430} \Rightarrow \boxed{VC_{430} = 16560}$$

Άρα, $\Delta VC = 16560 - 11880 = 4680$

Δ3.

α.

Σημεία	$P = MC_{\text{ανερχ.}} \geq AVC$	Q_S
A	36	400
B	72	450

β.

Σημεία	$P = MC_{\text{ανερχ.}} \geq AVC$	$Q_S \cdot 100$
A	36	40000
B	72	45000

Δ4.

Για $Q = 450$, η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της εκεί όπου $P = MC$