



2023 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 29 Οκτωβρίου 2022 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1. ΛΑΘΟΣ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2. γ.

A3. γ.

ΘΕΜΑ Β

B1. Τα οικονομικά αγαθά και οι υπηρεσίες είναι αποτέλεσμα της διαδικασίας της παραγωγής. Με τον όρο παραγωγή εννοούμε τη διαδικασία με την οποία οι διάφοροι παραγωγικοί συντελεστές μετατρέπονται (μετασχηματίζονται) σε αγαθά χρήσιμα για τον άνθρωπο. Η παραγωγική διαδικασία είναι, συνεπώς, μια συνειδητή προσπάθεια των ανθρώπων να δώσουν στην ύλη χρήσιμες μορφές που να ικανοποιούν τις ανάγκες τους. Το αποτέλεσμα της παραγωγικής διαδικασίας είναι το προϊόν. Χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας είναι:

(i) Η συνειδητή προσπάθεια για κάποιο τελικό αποτέλεσμα.



- (ii) Η χρονική διάρκεια από τη στιγμή που θα χρησιμοποιηθούν οι παραγωγικοί συντελεστές μέχρι την παραγωγή του προϊόντος.
- (iii) Η τεχνολογική σχέση ανάμεσα στις ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών και την ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος. Τα στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας μπορούμε να τα διακρίνουμε και στην παραγωγή ενός γεωργικού προϊόντος (π.χ. σιταριού), και ενός βιομηχανικού προϊόντος (π.χ. αυτοκινήτου) ή μιας υπηρεσίας (π.χ. ιατρικής).

B2. Η παραγωγή προϋποθέτει τη χρησιμοποίηση παραγωγικών συντελεστών. Η διαδικασία της παραγωγής αναλαμβάνουν οι επιχειρήσεις. Αυτές αποφασίζουν για το είδος και τις αναλογίες των συντελεστών που μπορούν να συνδυάσουν για την παραγωγή των διάφορων προϊόντων. Στις αποφάσεις της επιχείρησης σημαντικός παράγοντας είναι ο **χρόνος**. Η οικονομική επιστήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής, τη βραχυχρόνια και τη μακροχρόνια.

Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί.

Δηλαδή, στην περίοδο αυτή άλλοι συντελεστές είναι σταθεροί και άλλοι μεταβλητοί. **Σταθεροί είναι αυτοί** που η ποσότητά τους δεν μπορεί να μεταβληθεί στη βραχυχρόνια περίοδο και είναι συνήθως, αλλά όχι απαραίτητα, τα μηχανήματα, η τεχνολογία, η γη και γενικά ο κεφαλαιουχικός εξοπλισμός. **Μεταβλητοί συντελεστές είναι αυτοί** που η ποσότητά τους μπορεί να αυξομειωθεί, όπως οι πρώτες ύλες, εργασία κτλ.

Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών. Όλοι οι συντελεστές είναι επομένως **μεταβλητοί**. Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου δεν αντιστοιχούν σε κάποια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο. Η διάκριση γίνεται με βάση τη δυνατότητα προσαρμοστικότητας των συντελεστών που χρησιμοποιεί η κάθε επιχείρηση, και αυτό εξαρτάται κυρίως από το αντικείμενο και το μέγεθος της επιχείρησης. Έτσι, μια αυτοκινητοβιομηχανία χρειάζεται περισσότερο χρόνο, για να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, από μια βιομηχανία τροφίμων. Συνεπώς, η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη.



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α. Μπορούμε να υπολογίσουμε την ελαστικότητα ως προς την τιμή στους συνδυασμούς $A \rightarrow \Delta$ και $B \rightarrow E$ εκεί όπου οι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης είναι σταθεροί. ($y =$ σταθερό, $N =$ σταθερό)

Γ1. β.

$$A \rightarrow \Delta \quad E_{D_A} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{Q_\Delta - Q_A}{P_\Delta - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{60 - 80}{20 - 10} \cdot \frac{10}{80} = \frac{-20}{10} \cdot \frac{10}{80} = \frac{-2}{8} = -\frac{1}{4} = -0,25$$

$$|E_{D_A}| = 0,25 < 1 \text{ Ανελαστική ζήτηση}$$

$$B \rightarrow E \quad E_{D_B} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{Q_E - Q_B}{P_E - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{90 - 120}{20 - 10} \cdot \frac{10}{120} = \frac{-30}{10} \cdot \frac{1}{12} = \frac{-3}{12} = -\frac{1}{4} = -0,25$$

$$|E_{D_B}| = 0,25 < 1 \text{ Ανελαστική ζήτηση}$$

Γ2. Μπορούμε να υπολογίσουμε την εισοδηματική ελαστικότητα στους συνδυασμούς $A \rightarrow B$ και $\Delta \rightarrow E$ εκεί όπου η τιμή είναι σταθερή και ο αριθμός των καταναλωτών είναι σταθερός. ($P =$ σταθερή, $N =$ σταθερό) καθώς και οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης εκτός του εισοδήματος, σταθεροί.

$$A \rightarrow B \quad E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta y} \cdot \frac{y_A}{Q_A} = \frac{120 - 80}{2200 - 2000} \cdot \frac{2000}{80} = \frac{40}{200} \cdot \frac{2000}{80} = \frac{40}{16} = \frac{10}{4} = 2,5$$

$$A \rightarrow B \quad E_y = 2,5 > 0 \text{ κανονικό αγαθό}$$

$$\Delta \rightarrow E \quad E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta y} \cdot \frac{y_\Delta}{Q_\Delta} = \frac{90 - 60}{2200 - 2000} \cdot \frac{2000}{60} = \frac{30}{200} \cdot \frac{2000}{60} = \frac{60}{12} = 5$$

$$\Delta \rightarrow E \quad E_y = 5 > 0 \text{ κανονικό αγαθό}$$

Γ3. $y = 2000, N = 4000$

$$A(P = 10, Q_D = 80)$$

$$\Delta(P = 20, Q_D = 60)$$

$$Q_{D_1} = \alpha + \beta P \quad (1)$$

$$80 = \alpha + \beta \cdot 0$$

$$\underline{-60 = \alpha + \beta \cdot 20}$$

$$20 = 0 - 10\beta$$

$$\Leftrightarrow \boxed{\beta = -2} \quad (2)$$

$$80 = \alpha - 2 \cdot 10$$

$$\Leftrightarrow \boxed{\alpha = 100} \quad (3)$$

Από (1), (2) και (3) $Q_D = 100 - 2P$

$y = 2200, N = 4000$

$$B(P = 10, Q_D = 120)$$

$$E(P = 20, Q_D = 90)$$

$$Q_{D_2} = \alpha + \beta P \quad (1)$$

$$120 = \alpha + \beta \cdot 10$$

$$\underline{-90 = \alpha + \beta \cdot 20}$$

$$30 = 0 - 10\beta$$

$$\Leftrightarrow \boxed{\beta = -3} \quad (2)$$

$$120 = \alpha - 3 \cdot 10$$

$$\Leftrightarrow \boxed{\alpha = 150} \quad (3)$$

Από (1), (2) και (3) $Q_D = 150 - 3P$

Γ4. $A \rightarrow B \quad \frac{\Delta Q}{Q_A} \cdot 100 = \frac{Q_B - Q_A}{Q_A} \cdot 100 = \frac{120 - 80}{80} \cdot 100 = \frac{40}{80} \cdot 100 = 50\%$

$\Delta \rightarrow E \quad \frac{\Delta Q}{Q_\Delta} \cdot 100 = \frac{Q_E - Q_\Delta}{Q_\Delta} \cdot 100 = \frac{90 - 60}{60} \cdot 100 = \frac{30}{60} \cdot 100 = 50\%$

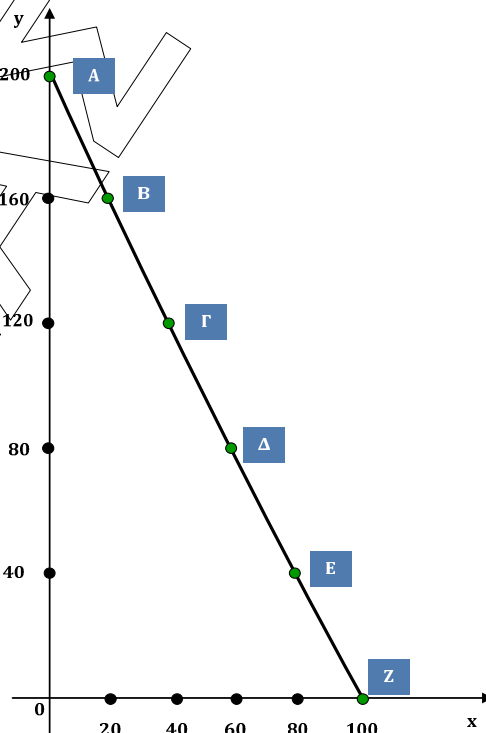


ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Lx	x	Ly	y
0	$0 \cdot 20 = 0$	5	$5 \cdot 40 = 200$
1	$1 \cdot 20 = 20$	4	$4 \cdot 40 = 160$
2	$2 \cdot 20 = 40$	3	$3 \cdot 40 = 120$
3	$3 \cdot 20 = 60$	2	$2 \cdot 40 = 80$
4	$4 \cdot 20 = 80$	1	$1 \cdot 40 = 40$
5	$5 \cdot 20 = 100$	0	$0 \cdot 40 = 0$

Σ	x	y
A	0	200
B	20	160
Γ	40	120
Δ	60	80
Ε	80	40
Z	100	0





Δ2. $A \rightarrow B \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$

$B \rightarrow \Gamma \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$

$\Gamma \rightarrow \Delta \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$

$\Delta \rightarrow E \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$

$E \rightarrow Z \quad KE_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$

Το κόστος είναι σταθερό. Αυτό οφείλεται στο ότι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.

Δ3. α) $K (x = 10, y = 190)$ Ανέφικτος

Αυτό οφείλεται στο ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν επαρκούν για την παραγωγή του συγκεκριμένου συνδυασμού.

β) $\Lambda (x = 30, y = 140)$ Μέγιστος

Αυτό οφείλεται στο ότι οι παραγωγικοί συντελεστές αξιοποιούνται πλήρως και αποδοτικά.

γ) $M (x = 90, y = 10)$ Εφικτός

Αυτό οφείλεται στο ότι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Δ4. Θα πρέπει να θυσιαστούν 100 μονάδες του y .

Δ5. Θα πρέπει να θυσιαστούν 30 μονάδες του x .