



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2019
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΟΥ
Α.Ο.Θ.
(ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ)**

14/6/2019



ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) Λάθος
- β) Σωστό
- γ) Λάθος
- δ) Σωστό
- ε) Σωστό

A2. Σωστό το β

A3. Σωστό το γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Σχολικό βιβλίο σελίδες 100-101: ολόκληρη η ενότητα «η επιβολή ανώτατων τιμών» και το σχετικό διάγραμμα.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ. 1 Με βάση τα στοιχεία της εκφώνησης σχηματίζουμε τον ακόλουθο πίνακα

Σημεία	P	Q	Y	E _D	E _Y
A	P ₁	200	Y ₁		5
B	P ₁	Q _B	Y ₂ =1,2 Y ₁	-0,5	
Γ	1,2P ₁	Q _Γ	Y ₂		

Αξιοποιώντας την εισοδηματική ελαστικότητα από το A στο B, όπου η τιμή παραμένει σταθερή προκύπτει η Q_B

$$E_y=5 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} \frac{Y}{\Delta Y} = 5 \Rightarrow \frac{Q_B - 200}{200} \frac{Y_1}{1,2Y_1 - Y_1} = 5 \Rightarrow Q_B = 400.$$

Αντίστοιχα αξιοποιώντας την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το B στο Γ όπου το εισόδημα παραμένει σταθερό προκύπτει η Q_Γ.

$$E_d = -0,5 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} \frac{P}{\Delta P} = -0,5 \Rightarrow \frac{Q_\Gamma - Q_B}{Q_B} \frac{P_1}{1,2P_1 - P_1} = -0,5 \Rightarrow Q_\Gamma = 360.$$

Γ2. Επειδή οι συναρτήσεις ζήτησης είναι παράλληλες, έχουν τον ίδιο συντελεστή διεύθυνσης. (ίδιο β)

Άρα: $Q_{D1} = \alpha + \beta p$ $Q_{D1} = \alpha - 20p$ $200 = \alpha - 20p_1$ (1)

$400 = 600 - 20p_1$ (2)

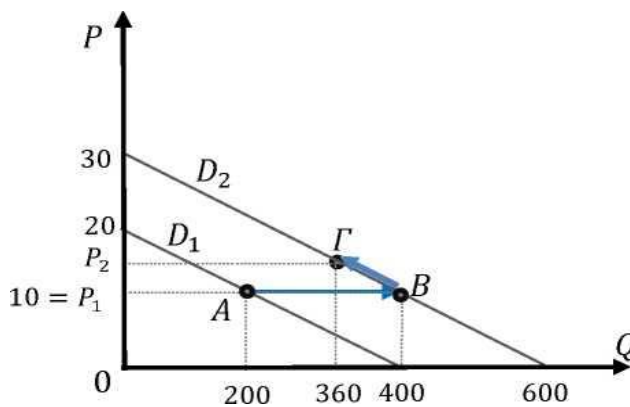
Από (1), (2) έχουμε: $200 = 600 - \alpha$ $\alpha = 400$, άρα $Q_{D1} = 400 - 20p$

Γ3. Για τη γραφική απεικόνιση των συναρτήσεων ζήτησης του αγαθού, βρίσκουμε τα σημεία τομής της κάθε μιας με τους άξονες.

$Q_d = 600 - 20p$ για $p=0$, $Q_d=600$ και για $Q_d=0$, $p=30$

$Q_{D1} = 400 - 20p$ για $p=0$, $Q_d=400$ και για $Q_d=0$ $p=20$.

Το διάγραμμα φαίνεται στο σχήμα.



Γ4. Ο καταναλωτής στην επιδίωξή του να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητά του από την κατανάλωση ενός αγαθού επηρεάζεται βασικά: πρώτο από το εισόδημά του και δεύτερο από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη (υποκατάστατα αγαθά). Έτσι αν αυξηθεί η τιμή ενός αγαθού, ο καταναλωτής είναι πιθανότερο να αγοράσει λιγότερες μονάδες από το συγκεκριμένο αγαθό, αφού το εισόδημά του δεν επαρκεί για να συνεχίσει να αγοράζει τις ίδιες ποσότητες και επιπλέον μπορεί να υποκαταστήσει το αγαθό αυτό με ένα παρόμοιο φθηνότερο αγαθό. Για παράδειγμα, αν αυξηθεί η τιμή του μοσχαρίσιου κρέατος, οι καταναλωτές μπορεί να στραφούν στην κατανάλωση χοιρινού ή πουλερικών και να μειώσουν την κατανάλωση του μοσχαρίσιου.

Γ5. Για $P = 5$: $Q_D = 500$

Για $P = 15$: $Q_D = 300$

$$\Sigma\Delta 1 = P \cdot Q = 5 \cdot 500 = 2500$$

$$\Sigma\Delta 2 = P \cdot Q = 15 \cdot 300 = 4500$$

$$\Delta\Sigma\Delta = \Sigma\Delta 2 - \Sigma\Delta 1 = 4500 - 2500 = 2000 \text{ χρ.μ.}$$

Υπολογίζουμε $Ed = -0,2$

Δεδομένου ότι η ελαστικότητα ζήτησης είναι σε απόλυτη τιμή μικρότερη του 1 αυτό σημαίνει ότι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών επηρεάζεται περισσότερο από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή που είναι αυτή της τιμής. Επειδή λοιπόν η τιμή αυξάνεται γι' αυτό και η συνολική δαπάνη αυξάνεται.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
20	100	5	-	400	4	-
30	150	5	5	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
50	180	3,6	1	860	4,8	12

α. Για $L = 30$ έχουμε: AP_{max} $AP_{max} = MP$ κατερχόμενο: $AP_{30} = MP_{30}$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

$$\frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{30-20} \quad 10Q = 30Q - 3000 \quad Q = 150$$

ΕΝΑΥΣΜΑ

ΤΣΙΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ - ΠΑΠΠΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

β. $VC = wL + c \cdot Q$

$$VC_{150} = wL + c \cdot Q \quad 600 = w \cdot 30 + 2 \cdot 150$$

$$w = 10 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$$

Δ2. Για $Q = 100$:

$$\text{Δαπάνη για εργασία} = wL = 10 \cdot 20 = 200 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$$

$$\text{Δαπάνη για α' ύλες} = c \cdot Q = 2 \cdot 100 = 200 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$$

Για $Q = 175$ θα ψάξουμε για τον αριθμό των εργατών.

Επομένως θα έχουμε τον παρακάτω πίνακα:

L	Q	MP
40	170	
L = ;	Q = 175	
50	180	1

$$MP = \Delta Q / \Delta L \quad L = 45$$

Άρα για $Q = 175$:

$$\text{Δαπάνη για εργασία: } W \cdot L = 10 \cdot 45 = 450 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$$

$$\text{Δαπάνη για πρώτες ύλες: } C \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$$

α. Άρα θα έχουμε αύξηση δαπάνης για εργασία = $450 - 200 = 250 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$

β. Αύξηση δαπάνης για α' ύλες = $350 - 200 = 150 \text{ /}\chi\text{.}\mu\text{.}$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΑΥΣΜΑ

ΤΣΙΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ - ΠΑΠΠΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

Δ3.

α. Ο ΝΦΑ ισχύει, διότι βρισκόμαστε στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, όπου ένας τουλάχιστον παραγωγικός συντελεστής παραμένει σταθερός.

Ο ΝΦΑ βρίσκεται ήδη σε ισχύ μετά τον 30^ο εργάτη, διότι το MP έχει αρχίσει να μειώνεται ενώ το Q συνεχίζει να αυξάνεται με φθίνοντες ρυθμούς.

β. Ο ΝΦΑ ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο για κάθε παραγωγική διαδικασία, διότι εκεί μεταβάλλονται οι αναλογίες ανάμεσα στην ποσότητα των σταθερών και των μεταβλητών συντελεστών

Δ4.

α.

Η βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς είναι στην ουσία το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους.

$$p = MC > AVC$$

Ατομικός πίνακας προσφοράς:

	P	Q_s
A	4	150
B	7	170
Γ	12	180

Δεδομένου ότι οι επιχειρήσεις του κλάδου είναι μεταξύ τους όμοιες για να υπολογίσουμε την αγοραία προσφερόμενη ποσότητα σε κάθε τιμή, θα πρέπει να πολλαπλασιάσουμε την ατομική της κάθε επιχείρησης επί τον αριθμό των επιχειρήσεων ($\times 200$).

Άρα, θα έχουμε:

p	$Q_{SAΓ}$
4	$150 \times 200 = 30.000$
7	$170 \times 200 = 34.000$
12	$180 \times 200 = 36.000$

β. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει: $Q_D = Q_s$

Με αντικατάσταση στη συνάρτηση ζήτησης, θα έχουμε τον παρακάτω πίνακα ζήτησης:

P	Qd
4	52.000
7	46.000
12	36.000

Παρατηρούμε ότι για $p = 12$, ισχύει: $Q_D = Q_S = 36.000$

Άρα: $p_0 = 12$ χρ.μ. και $Q_0 = 36.000$ μονάδες προϊόντος.