

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2019

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. → Λάθος
β. → Σωστό
γ. → Λάθος
δ. → Σωστό
ε. → Σωστό

A2. β

A3. γ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. : 100-101

Επιβολή ανωτάτων τιμών

Από «Σκοπός του κράτους ... για να αποφεύγεται η μαύρη αγορά» συν το διάγραμμα στη σελίδα 100.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Έχουμε,

	P	Q_D	Y	E_Y	E_D
A	$P_1 = 10$	$Q_1 = 200$	Y_1	5	
B	$P_1 = 10$	$Q_2 = 400$	Y_2		-0,5
Γ	$P_2 = 12$	$Q_3 = 360$	Y_2		

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100} \Rightarrow 5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{20\%} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 = 100\%$$

$$Q_2 = 200 + \frac{100}{100} \cdot 200 \Rightarrow Q_2 = 400$$

$$E_D = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta P}{P} \cdot 100} \Rightarrow -0,5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{20\%} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 = -10\%$$

$$Q_3 = 400 - \frac{10}{100} \cdot 400 \Rightarrow Q_3 = 400 - 40 \Rightarrow Q_3 = 360$$

Γ2. Για $Q_2 = 400$ από τη συνάρτηση ζήτησης έχω

$$400 = 600 - 20P_1 \Rightarrow 20P_1 = 200 \Rightarrow P_1 = 10$$

Επειδή, μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης είναι παράλληλη στην $Q_{D1} = \alpha + \beta \cdot P$, $\beta = -20$

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.1na.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργυροστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr

$$(A) \Rightarrow 200 = a - 200 \Rightarrow a = 400$$

$$Q_{D1} = 400 - 20P$$

Γ3. Για εισόδημα Y_1 $Q_{D1} = 400 - 20P$

Για $P = 0$ έχω $Q_{D1} = 400$.

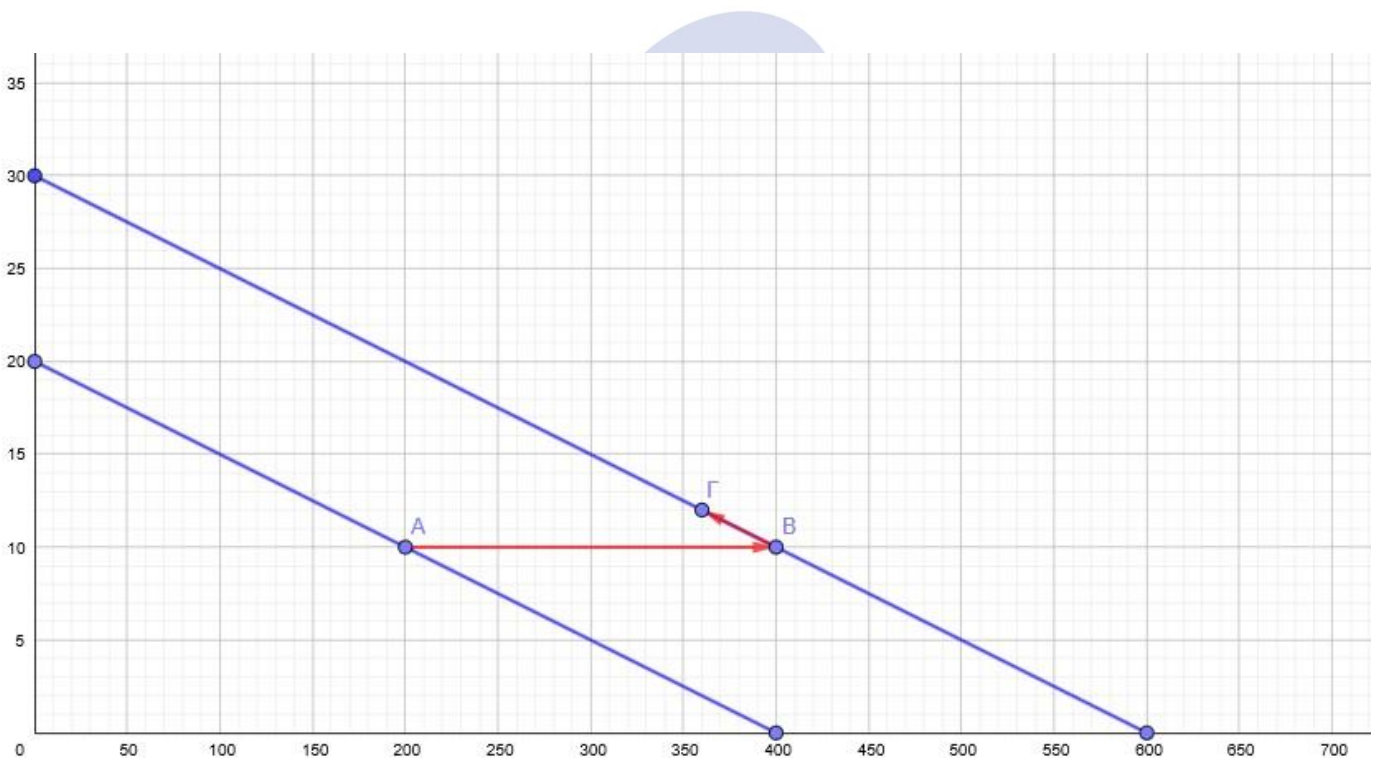
Για $Q_{D1} = 0$ έχω $400 - 20P = 0 \Rightarrow P = 200$

Για εισόδημα Y_2 $Q_{D2} = 600 - 20P$

Για $P = 0$ έχω $Q_{D2} = 600$.

Για $Q_{D2} = 0$ έχω $600 - 20P = 0 \Rightarrow P = 30$

$$P_2 = P_1 + \frac{20}{100} P_1 = 10 + 2 \Rightarrow P_2 = 12$$



Γ4. Σχολικό βιβλίο σελ. 29

Νόμος ζήτησης – Καμπύλη ζήτησης

Από « Ο καταναλωτής στην επιδίωξη του ... την ίδια ανάγκη (υποκατάστατα αγαθά)

Γ5. Από τη συνάρτηση ζήτησης $Q_{D2} = 600 - 20P$.

Για $P_A = 5$ η $Q_{D2A} = 600 - 100 = 500$

Για $P_B = 15$ η $Q_{D2B} = 600 - 300 = 300$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{D2A} = 5 \cdot 500 = 2500 \text{ χρ. μον.}$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_{D2B} = 15 \cdot 300 = 4500 \text{ χρ. μον.}$$

$$E_{\overline{DAB}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = -\frac{200}{10} \cdot \frac{20}{800} = -0,5$$

Επειδή η $|E_{\overline{DAB}}| < 1$ η ζήτηση είναι ανελαστική άρα η $\Sigma\Delta = P \cdot Q$ επηρεάζεται από την αύξηση της P και αυξάνεται κατά $4500 - 2500 = 2000$ χρ. μοναδές

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ena.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
20	100	5	—	400	—	—
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 $L = 30$

$$AV_{(30)} = \frac{V_{(30)}}{Q_{30}} \Rightarrow 4 = \frac{600}{Q_{30}} \Rightarrow Q_{30} = \frac{600}{4} \Rightarrow Q_{(30)} = 150$$

$$AP_{(30)} = \frac{Q_{30}}{30} = \frac{150}{30} \Rightarrow AP_{(30)} = 5$$

$$MP_{(30)} = \frac{Q_{(30)} - Q_{(20)}}{30 - 20} = \frac{150 - 100}{10} \Rightarrow MP_{(30)} = 5$$

β. Ισχύει $VC = w \cdot L + c \cdot Q$ (η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μεταβλητούς συντελεστές εργασία και πρώτες ύλες) όπου $c = 2$.

Για $L = 20$ και $Q_{(20)} = 100$ και $UC_{(20)} = 400$

$$400 = w \cdot 20 + 2 \cdot 100 \Rightarrow 400 = 20w + 200 \Rightarrow 200 = 20w \Rightarrow w = 10$$

Δ2. Για $Q_2 = 175$ το $VC = x$

Q	VC	MC
170	740	
175	x	12
180	860	

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 12 = \frac{x - 740}{5} \Rightarrow x - 740 = 60 \Rightarrow x = 800$$

Από τον τύπο $UC = 10 \cdot L + 2 \cdot Q$ έχουμε

$$800 = 10 \cdot L + 350 \Rightarrow 450 = 10 \cdot L \Rightarrow L = 45$$

Για $L = 20$ και $Q = 100$

α. Δαπάνη εργασίας = $10 \cdot 20 = 200$ χρ. μον.

Για $L = 45$

Δαπάνη εργασίας = $10 \cdot 450$ χρ. μον.

Επομένως, η δαπάνη για εργασία αυξήθηκε κατά $450 - 200 = 250$ χρ. μον.

β. Για $L = 20$ και $Q = 100$

Δαπάνη για πρώτη ύλη = $2 \cdot 100 = 200$ χρ. μον.

Για $L = 45$ και $Q = 175$

Δαπάνη για πρώτη ύλη = $2 \cdot 175 = 350$ χρ. μον.

Άρα, η δαπάνη για πρώτη ύλη αυξάνεται κατά $350 - 200 = 150$ χρ. μον.

Δ3. α. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει γιατί η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και από μια μονάδα εργασίας και μετά το οριακό προϊόν μειώνεται.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπί, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ena.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr

β. Σχολικό βιβλίο σελ. 59

Από «Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ... ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές»

Δ4.

Πίνακας προσφοράς Επιχείρησης	
$P = M$ αυξανόμενο $\geq AVC$	$Q_5 = Q$
4	150
7	170
12	180

Επειδή οι επιχειρήσεις είναι όμοιες καθεμιά από αυτές προσφέρει την ίδια ποσότητα (Q_5) για κάθε τιμή (P).

Αγοραίος πίνακας προσφοράς	
P	$Q_5^{AΓ} = 200 \cdot Q_5$
4	$200 \cdot 150 = 30000$
7	$200 \cdot 170 = 34000$
12	$200 \cdot 180 = 36000$

β. $Q_D^{AΓ} = 60000 - 2000P$

Για $P = 4$, η $Q_D^{AΓ} = 60000 - 8000 = 52000 > Q_5 = 30000$

Για $P = 7$, η $Q_D^{AΓ} = 60000 - 14000 = 46000 > Q_5 = 34000$

Για $P = 12$, η $Q_D^{AΓ} = 60000 - 24000 = 36000 = Q_5$

Άρα, στο σημείο ισορροπίας Ε όταν $P_0 = 12$ και $Q_0 = 36000$.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ena.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργυροστοίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr