

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λάθος β. Σωστό γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Σωστό
A2. β
A3. γ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελίδα 100- 101 (i) «Επιβολή ανώτατων τιμών»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

	P	Q _D	Y	E _Y	E _D
A	P ₁	200	Y ₁	5	
B	P ₁	400	1, 2 Y ₁		-0,5
Γ	1, 2 P ₁	360	1, 2 Y ₁		

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} \Leftrightarrow 5 = \frac{Q_2 - 200}{1,2Y_1 - Y_1} \cdot \frac{Y_1}{200} \Leftrightarrow 5 = \frac{Q_2 - 200}{0,2Y_1} \cdot \frac{Y_1}{200} \Leftrightarrow Q_2 = 400$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{Q_3 - 400}{1,2P_1 - P_1} \cdot \frac{P_1}{400} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{Q_3 - 400}{0,2P_1} \cdot \frac{P_1}{400} \Leftrightarrow Q_3 = 360$$

Γ2. $Q_{D_1} = \alpha - 20P$ (Επειδή $D_1 // D_2$ ο συντελεστής διεύθυνσης είναι ίδιος / δηλαδή το β)

Βρίσκω την P_r : $360 = 600 - 20P_r \Rightarrow P_r = 12$ άρα $P_A = 10$ από την Q_{D_2}

Αντικαθιστώ την Q_{D_1} : $200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Rightarrow \alpha = 400$

Άρα $Q_{D_1} = 400 - 20P$

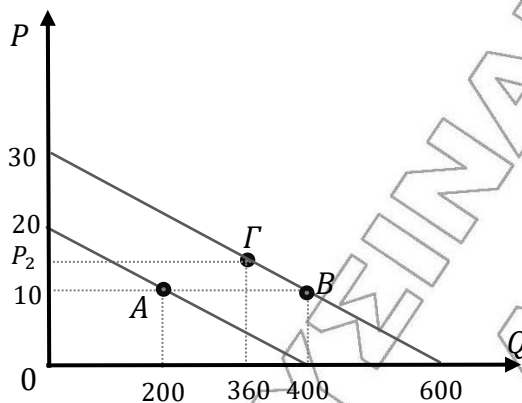
Γ3.

$$Q_{D2} = 600 - 20P$$

P	Q _D
0	600
30	0

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

P	Q _D
0	400
20	0



Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 29 «Ο καταναλωτής στην επιδίωξη του ... που ζητάει (ζητ. ποσότητα)»

Γ5.

P	Q _D	ΣΔ	E _D
5	500	2500	-0,2
15	300	4500	

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{350 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = 0,2$$

Αυξάνεται η P αυξάνεται και η ΣΔ διότι $|E_D| < 1$ (ανελαστική)

ΘΕΜΑ Δ

L	TP(Q)	AP	MP	VC	AVC	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

Δ1. α) Στους $L=30$ $MP = AP$ διότι $AP_{\max}$

$$\left. \begin{aligned} AP &= \frac{Q}{L} = \frac{Q}{30} \\ MP &= \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q-100}{30-20} \end{aligned} \right\} \frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{30-20} \Rightarrow Q=150 \quad AP = \frac{Q}{L} = \frac{150}{30} = 5 \text{ και } MP=5$$

β) $VC = WL + C \cdot Q \Rightarrow 400 = W \cdot 20 + 2 \cdot 100 \Rightarrow W=10$

Δ2.

L	Q	MP
40	170	
45	175	
50	180	1

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 1 = \frac{180-175}{50-L} \Rightarrow L=45$$

Για $Q=175$:

Δαπάνη για εργασία: $W \cdot L = 10 \cdot 45 = 450$

Δαπάνη για α' ύλη: $C \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350$

α) Αύξηση δαπάνης για εργασία = $450 - 200 = 250$

β) Αύξηση δαπάνης για α' ύλη = $350 - 200 = 150$

Δ3. α) Ο ΝΦΑ ισχύει διότι βρισκόμαστε στη βραχυχρόνια περίοδο (υπάρχει τουλάχιστον ένας παραγ. Συντελεστής σταθερός).

Ο ΝΦΑ είναι ήδη σε ισχύ μετά τον 30^ο εργάτη, διότι το ΜΡ έχει αρχίσει να μειώνεται ενώ το Q συνεχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

β) Διότι μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

Δ5. $P = MC \uparrow \geq AVC_{\min}$

α.

P	Q _s	Q' _s =200-Q _s
4	150	30.000
7	170	34.000
12	180	36.000

β.

P	Q' _s	Q _D
4	30.000	52.000
7	34.000	46.000
12	36.000	36.000

Άρα $P_0 = 12$ και $Q_0 = 36.000$

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!