

ΟΜΑΔΑ Α΄

- A1. Λάθος
A2. Σωστό
A3. Λάθος
A4. Σωστό
A5. Σωστό
A6. β
A7. γ

ΟΜΑΔΑ Β΄

Σελίδες 35-36, § 7.γ. Οι τιμές των αλλών αγαθών (έντονα)

ΟΜΑΔΑ Γ΄

Γ1. Χρησιμοποιώντας τους τύπους

$$AP = \frac{Q}{L}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}$$

και υπολογίζοντας (όπου χρειάζεται) το μεταβλητό κόστος (VC) προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

L	Q	AP	MP	AVC	MC	VC
0	0	-	-	-	-	0
1	4	4	4	315	315	1260
2	10	5	6	252	210	
3	18	6	8	210	157,5	
4	28	7	10	180	126	5040
5	35	7	7	180	180	6300
6	39	6,5	4	193,8	315	
7	42	6	3	210	420	

Γ2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται μετά την 4^η μονάδα εργασίας όπου το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται (από 10 σε 7)

Γ3. Γνωρίζοντας ότι:

- (i) η βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους (MC) που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC).

- (ii) Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της όταν η τιμή (P) ισούται με το οριακό της κόστος (MC), προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

P(=MC)	Q _s
180	35
315	39
420	42

Γ4. Απομονώνοντας το παρακάτω τμήμα από τον πίνακα του ερωτήματος Γ1

Q	VC	MC
35	6300	
39		315

Παρατηρούμε ότι το οριακό κόστος (MC) μεταξύ των επιπέδων παραγωγής 35 και 39 μονάδων προϊόντος είναι 315.

Αυτό σημαίνει ότι η κάθε επιπλέον μονάδα παραγωγής (μετά την 35^η και έως την 39^η) αυξάνει το μεταβλητό κόστος (VC) κατά 315.

Οπότε οι 37 μονάδες προϊόντος παράγονται με
 $VC = 6300 + (2 \cdot 315) \Rightarrow VC = 6930$

ΟΜΑΔΑ Δ'

Δ1. $Q_D = 100 - 5P$ $Q_{S_1} = -29 + 5P$

Στην τιμή ισορροπίας ισχύει: $Q_D = Q_{S_1} \Leftrightarrow 100 - 5P = -20 + 5P \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow 120 = 10P \Leftrightarrow P_0 = 12$

Για $P_0 = 12$: $Q_D = 100 - 5 \cdot 12 = 40$

$Q_{S_1} = -20 + 5 \cdot 12 = 40$

Άρα η $Q_0 = 40$

Δ2. $Q_{S_2} = -40 + 5P$

α. Στην νέα τιμή ισορροπίας ισχύει

$Q_D = Q_{S_2} \Leftrightarrow 100 - 5P = -40 + 5P \Leftrightarrow 140 = 10P \Leftrightarrow P'_0 = 14$

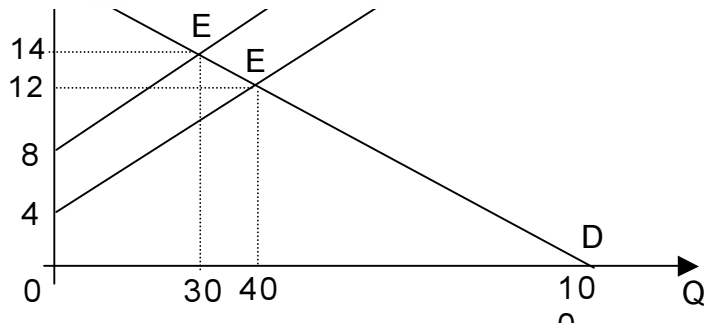
Για $P'_0 = 14$ $Q_D = 100 - 5 \cdot 14 = 30$

$Q_{S_2} = -40 + 5 \cdot 14 = 30$

Άρα η $Q'_0 = 30$

β. Εφόσον η τιμή ισορροπίας αυξήθηκε από $P_0 = 12$ σε $P'_0 = 14$ και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε από $Q_0 = 40$ και $Q'_0 = 30$ η προσφορά μειώθηκε. Επομένως οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών αυξήθηκαν.

γ.



δ. Στο αρχικό σημείο ισορροπίας η $\Sigma\Delta_1 = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 40 = 480$ χρηματικές μονάδες
 Στο νέο σημείο ισορροπίας η $\Sigma\Delta_2 = P'_0 \cdot Q'_0 = 14 \cdot 30 = 420$ χρηματικές μονάδες
 Επομένως η μεταβολή στη $\Sigma\Delta$ είναι $\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1 = 420 - 480 = -60$ δηλαδή η συνολική δαπάνη μειώθηκε κατά 60 χρηματικές μονάδες.

Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το αρχικό στο νέο σημείο ισορροπίας είναι :

$$E \rightarrow E' : E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{30 - 40}{14 - 12} \cdot \frac{12}{40} = -1,5$$

$|E_D| = 1,5 > 1$. Άρα η ζήτηση είναι ελαστική.

Επομένως η συνολική δαπάνη θα επηρεάζεται περισσότερο από την ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας και εφόσον η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται λόγω αύξησης της τιμής, θα μειώνεται και η συνολική δαπάνη των καταναλωτών.