

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

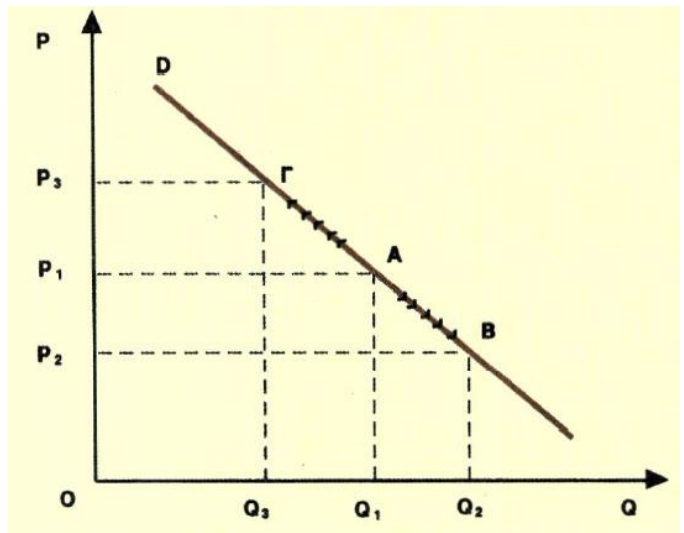
ΘΕΜΑ Α

- A.1 α. Σωστό β. Λάθος γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Σωστό
A.2 γ
A.3 β

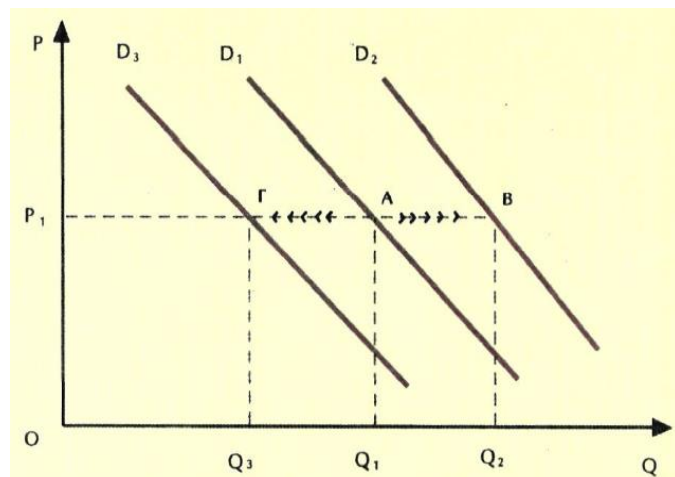
ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β (σελίδες 37 – 38 σχολικού βιβλίου)

B.1 ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται μόνο λόγω μεταβολής της τιμής του αγαθού, ενώ οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί. Το διάγραμμα δείχνει την καμπύλη ζήτησης D ενός αγαθού. Αν στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q_1 , τότε βρισκόμαστε στο σημείο A της καμπύλης ζήτησης. Αν υποθέσουμε ότι η τιμή μειώνεται σε P_2 (*ceteris paribus*), τότε η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται σε Q_2 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο B της καμπύλης D. Έχουμε, επομένως, μια κίνηση από το σημείο A προς το σημείο B πάνω στην ίδια καμπύλη. Αν πάλι η τιμή αυξηθεί από P_1 σε P_3 , τότε η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται από Q_1 σε Q_3 . Ο νέος συνδυασμός αντιστοιχεί στο σημείο Γ της καμπύλης D. Έχουμε, επομένως, πάλι μια κίνηση από το σημείο A στο σημείο Γ πάνω στην ίδια καμπύλη. Παρατηρούμε ότι οι μεταβολές της τιμής μεταβάλλουν τη ζητούμενη ποσότητα, σύμφωνα με το νόμο της ζήτησης, χωρίς να μετακινούν την καμπύλη ούτε να αλλάζουν τη συνάρτησή της.



B.2 Στην περίπτωση αυτή δεχόμαστε ότι η τιμή ενός κανονικού αγαθού παραμένει σταθερή και μεταβάλλεται μόνον ένας προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης, για παράδειγμα το εισόδημα των καταναλωτών. Το διάγραμμα δείχνει την καμπύλη ζήτησης D_1 ενός αγαθού. Έστω ότι στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q_1 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο Α της καμπύλης D_1 . Αν αυξηθεί το εισόδημα, αφού το αγαθό είναι κανονικό, θα αυξηθεί η ζήτησή του και στην ίδια τιμή P_1 θα αυξηθεί η ζητούμενη ποσότητα από Q_1 σε Q_2 . Ο συνδυασμός αυτός όμως αντιστοιχεί στο σημείο Β, που ανήκει σε μια άλλη καμπύλη ζήτησης D_2 , η οποία προήλθε από τη μετατόπιση ολόκληρης της D_1 προς τα δεξιά. Αν πάλι μειωθεί το εισόδημα, θα μειωθεί η ζήτησή του και στην ίδια τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα θα μειωθεί οστό Q_1 σε Q_3 . Ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο Γ μιας άλλης καμπύλης ζήτησης D_3 , η οποία προήλθε από τη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης D_1 προς τα αριστερά. Παρατηρούμε ότι οι μεταβολές σε έναν από τους προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης, όταν η τιμή παραμένει σταθερή, μεταβάλλουν τη ζήτηση του αγαθού, μετατοπίζοντας ολόκληρη την καμπύλη ζήτησης, μεταβάλλοντας τη συνάρτησή της



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1

$$A \rightarrow B : \quad KE_Z = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} = \frac{600-400}{175-0} = \frac{8}{7}$$

$$B \rightarrow A : \quad KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} = \frac{175-0}{600-400} = \frac{7}{8}$$

$$B \rightarrow \Gamma : \quad KE_Z = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} \Leftrightarrow 2 = \frac{400-300}{Z_{\Gamma}-175} \Leftrightarrow Z_{\Gamma} = \mathbf{225}$$

$$\Gamma \rightarrow B : \quad KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} = \frac{225-175}{400-300} = \mathbf{0,5}$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma : \quad KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} \Leftrightarrow 0,25 = \frac{250-225}{300-\Omega_{\Delta}} \Leftrightarrow \Omega_{\Delta} = \mathbf{200}$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta : \quad KE_Z = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} = \frac{300-200}{250-225} = \mathbf{4}$$

$$\Delta \rightarrow E : \quad KE_Z = \frac{\Delta \Omega}{\Delta Z} = \frac{200-0}{275-250} = \mathbf{8}$$

$$E \rightarrow \Delta : \quad KE_{\Omega} = \frac{\Delta Z}{\Delta \Omega} = \frac{275-250}{200-0} = \frac{1}{8}$$

| | Ω | Z | KE_Z | KE_Ω |
|---|------------|------------|------------|-------------|
| A | 600 | 0 | | |
| | | | 8/7 | 7/8 |
| B | 400 | 175 | | |
| | | | 2 | 0,5 |
| Γ | 300 | 225 | | |
| | | | 4 | 0,25 |
| Δ | 200 | 250 | | |
| | | | 8 | 1/8 |
| E | 0 | 275 | | |

Γ.2 Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ω , όταν παράγονται $Z = 200$ μονάδες:

$$KE_Z = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Leftrightarrow 2 = \frac{400 - \Omega}{200 - 175} \Leftrightarrow \Omega = 350$$

| | Ω | Z |
|---|----------|-----|
| B | 400 | 175 |
| | Ω | 200 |
| Γ | 300 | 225 |

Δεδομένου ότι η παραγωγή του Z αυξάνεται από 0 σε 200 μονάδες, θα πρέπει να θυσιαστούν:

$$600 - 350 = 250 \text{ μονάδες } \Omega$$

Γ.3 Για να υπολογίσουμε τις νέες παραγόμενες ποσότητες του αγαθού Ω , θα εργαστούμε ως εξής:

$$A' : 600 + \frac{50}{100} \cdot 600 = 900 \text{ μονάδες}$$

$$B' : 400 + \frac{50}{100} \cdot 400 = 600 \text{ μονάδες}$$

$$Γ' : 300 + \frac{50}{100} \cdot 300 = 450 \text{ μονάδες}$$

$$Δ' : 200 + \frac{50}{100} \cdot 200 = 300 \text{ μονάδες}$$

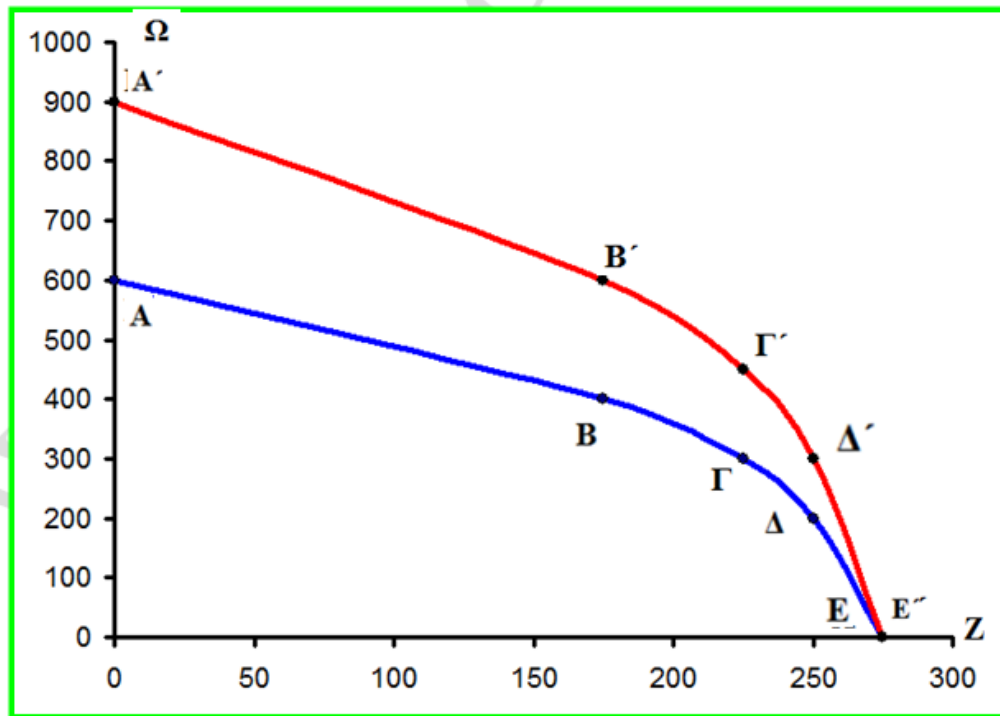
$$E' : 0 + \frac{50}{100} \cdot 0 = 0 \text{ μονάδες}$$

**Πριν τη βελτίωση
της τεχνολογίας**

| | Ω | Z |
|---|----------|-----|
| A | 600 | 0 |
| B | 400 | 175 |
| Γ | 300 | 225 |
| Δ | 200 | 250 |
| E | 0 | 275 |

**Μετά τη βελτίωση
της τεχνολογίας**

| | Ω' | Z |
|----|-----------|-----|
| A' | 900 | 0 |
| B' | 600 | 175 |
| Γ' | 450 | 225 |
| Δ' | 300 | 250 |
| E' | 0 | 275 |



Γ.4 Σε σχέση με τον νέο συνδυασμό B' ($\Omega=600, Z=175$), ο B είναι εφικτός γιατί δεδομένου ότι παράγονται 175 μονάδες Z , μπορούν να παραχθούν μέχρι και 600 μονάδες Z , οπότε η παραγωγή 400 μονάδων Z είναι εφικτή. Κατά συνέπεια, ο B θα βρίσκεται αριστερά της νέας καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 Για $Q=2$: $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{6-4}{2-1} = 2$ χρηματικές μονάδες

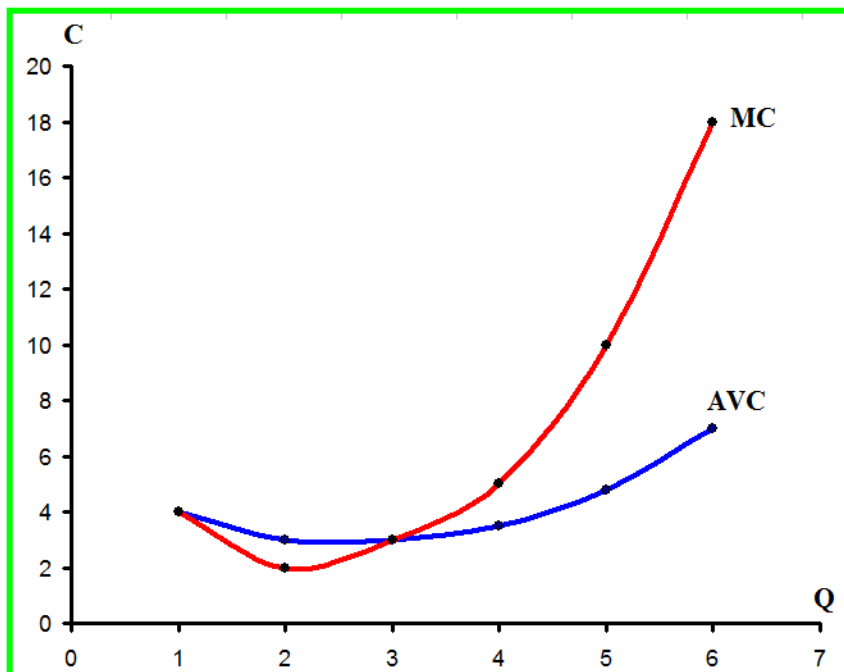
Για $Q=3$: $AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{9}{3} = 3$ χρηματικές μονάδες

Για $Q=4$: $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{14-9}{4-3} = 5$ χρηματικές μονάδες

Για $Q=5$: $VC = AVC \cdot Q = 4,8 \cdot 5 = 24$ χρηματικές μονάδες

| Q | VC | AVC | MC |
|---|-----------|----------|----------|
| 0 | 0 | — | — |
| 1 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | 6 | 3 | 2 |
| 3 | 9 | 3 | 3 |
| 4 | 14 | 3,5 | 5 |
| 5 | 24 | 4,8 | 10 |
| 6 | 42 | 7 | 18 |

Δ.2



Δ.3 Σκοπός της επιχείρησης είναι να βρει την παραγόμενη ποσότητα για την οποία μεγιστοποιείται το κέρδος της. Αυτό συμβαίνει, όταν το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή. Αν η τιμή του προϊόντος μεταβληθεί, η επιχείρηση μεταβάλλει την παραγόμενη και, συνεπώς, την προσφερόμενη ποσότητα ακολουθώντας την καμπύλη του οριακού κόστους. **Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.*** Επομένως, η επιχείρηση δεν προσφέρει για τιμές που είναι μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.

* με έντονα γράμματα είναι η επίσημη ενδεικτική απάντηση της επιτροπής εξετάσεων

Για να κατασκευάσουμε, λοιπόν, τον πίνακα προσφοράς πρέπει να ισχύει $MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$.

| P = MC | Qs |
|--------|----|
| 3 | 3 |
| 5 | 4 |
| 10 | 5 |
| 18 | 6 |

Δ.4 Αν υπάρξει αύξηση του εργατικού μισθού, αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά, (μείωση της προσφοράς).

Αν βελτιωθεί η τεχνολογία, άμεση συνέπεια της αύξησης της παραγωγής είναι η μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής, αφού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών, και εφόσον οι τιμές τους παραμένουν σταθερές, παράγουμε περισσότερο προϊόν. Αποτέλεσμα είναι να έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά (αύξηση της προσφοράς).*

** με έντονα γράμματα είναι η επίσημη ενδεικτική απάντηση της επιτροπής εξετάσεων*

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΜΑΡΙΝΟΣ οικονομολόγος – εκπαιδευτικός – www.economics.edu.gr