

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

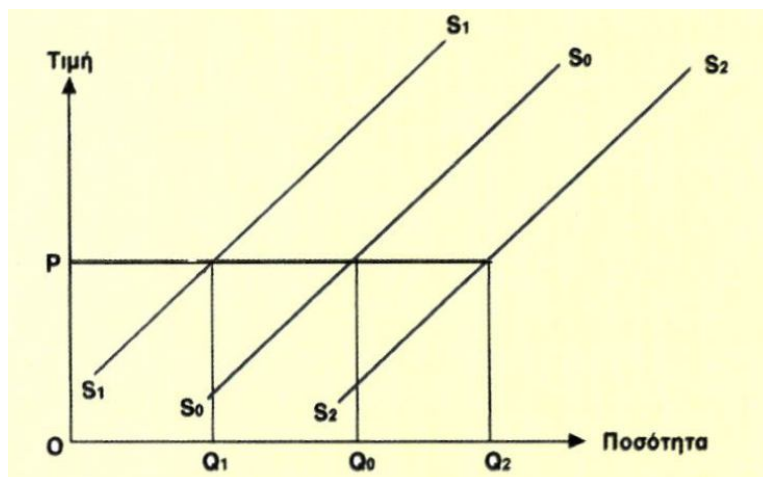
- A.1** α. Λάθος,
β. Σωστό,
γ. Σωστό,
δ. Λάθος,
ε. Σωστό.

A.2 δ

A.3 β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β



α. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 83

Η μεταβολή της τιμής ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή ενός αγαθού συνεπάγεται τη μεταβολή του κόστους παραγωγής του. Αν υπάρχει αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, 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. Η καμπύλη προσφοράς από τη θέση S_0S_0 μετατοπίζεται στη θέση S_1S_1 και η προσφερόμενη ποσότητα στην τιμή P από Q_0 αρχικά μειώνεται σε Q_1 . Το αντίθετο ακριβώς συμβαίνει, όταν μειώνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών για το αγαθό, με αποτέλεσμα να μειώνεται το κόστος παραγωγής. Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση S_2S_2 , όπου η προσφερόμενη ποσότητα που αντιστοιχεί στην τιμή P αυξάνεται από Q_0 σε Q_2 .

β. Σχολικό βιβλίο, σελίδες 83-84

Η μεταβολή στην τεχνολογία έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή στη συνάρτηση παραγωγής. Η βελτίωση οδηγεί σε αύξηση του παραγόμενου αγαθού με ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών, ενώ η χειροτέρευση στο αντίθετο. 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, στη θέση S_2S_2 από S_0S_0 . Το αντίθετο αποτέλεσμα παρουσιάζεται στην καμπύλη προσφοράς, όταν χειροτερεύει η τεχνολογία. Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση S_1S_1 από τη θέση S_0S_0 .

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Σταθ. Συντ.	L	Q	AVC	ATC	VC	TC	MC
10	20	250			6.000		
10	x	450			8.400		
10	30	500	18	30	9.000	15.000	12
10	y	580			11.400		
10	40	600	20		12.000		30

$$\Gamma 1. AVC_{30} = \frac{VC_{30}}{Q} \Rightarrow 18 = \frac{VC_{30}}{500} \Rightarrow VC_{30} = 9.000$$

$$VC_{30} = w \cdot L \Rightarrow 9.000 = w \cdot 30 \Rightarrow w = \frac{9.000}{30} \Rightarrow \boxed{w = 300}$$

$$\Gamma 2. VC_{20} = w \cdot L = 300 \cdot 20 = 6.000 \text{ και } VC_{40} = w \cdot L = 300 \cdot 40 = 12.000$$

$$AVC_{40} = \frac{VC_{40}}{Q_{40}} \Rightarrow 20 = \frac{12.000}{Q_{40}} \Rightarrow Q_{40} = \frac{12.000}{20} = 600$$

$$MC_{30} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{9.000 - 6.000}{500 - 250} = \frac{3.000}{250} = 12$$

$$MC_{40} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{12.000 - 9.000}{600 - 500} = \frac{3.000}{100} = 30$$

$$MC_x = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 12 = \frac{9.000 - VC_x}{500 - 450} \Rightarrow 12 = \frac{9.000 - VC_x}{50} \Rightarrow$$

$$9.000 - VC_x = 600 \Rightarrow VC_x = 8.400$$

$$MC_y = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 30 = \frac{12.000 - VC_y}{600 - 580} \Rightarrow 30 = \frac{12.000 - VC_y}{20} \Rightarrow$$

$$12.000 - VC_y = 600 \Rightarrow VC_y = 11.400$$

$$\Delta VC = VC_y - VC_x = 11.400 - 8.400 \Rightarrow \boxed{\Delta VC = 3.000}$$

$$\Gamma 3. \alpha. ATC_{30} = \frac{TC_{30}}{Q} \Rightarrow 30 = \frac{TC_{30}}{500} \Rightarrow TC_{30} = 15.000$$

$$TC = FC + VC \Rightarrow 15.000 = FC + 9.000 \Rightarrow \boxed{FC = 6.000}$$

$$\beta. P = \frac{FC}{Q} \Rightarrow P = \frac{6.000}{10} \Rightarrow \boxed{P = 600}$$

Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 66

Το οριακό κόστος είναι σημαντικό μέγεθος για μια επιχείρηση, γιατί η απόφαση της επιχείρησης για αύξηση της παραγωγής της κατά μία μονάδα θα πρέπει να γίνει έπειτα από σύγκριση του κόστους αυτής της μονάδας, που είναι **το οριακό κόστος**, με το έσοδο από την πώληση αυτής της μονάδας.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Συνδυασμοί	P	Q	ΣΔ	Υ
A	2	100	200	1000
B	3	80	240	1000
Γ	3	100	300	1200

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q \Rightarrow 200 = 2 \cdot Q_A \Rightarrow Q_A = 100$$

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q \Rightarrow 240 = 3 \cdot Q_B \Rightarrow Q_B = 80$$

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q \Rightarrow 300 = 3 \cdot Q_\Gamma \Rightarrow Q_\Gamma = 100$$

$$\Delta 1. \alpha. E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{APX}}{Q_{APX}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{80 - 100}{3 - 2} \cdot \frac{2}{100} = \frac{-20}{1} \cdot \frac{2}{100} = \frac{-40}{100} = \boxed{-0,4}$$

β. Η συνολική δαπάνη αυξάνεται καθώς η τιμή αυξάνεται, επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική, αφού $|E_D| = |-0,4| = 0,4 < 1$

$$\Delta 2. E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_{APX}}{Q_{APX}} = \frac{Q_B - Q_\Gamma}{Y_B - Y_\Gamma} \cdot \frac{Y_\Gamma}{Q_\Gamma} = \frac{100 - 80}{1.200 - 1.000} \cdot \frac{1.000}{80} = \frac{20}{200} \cdot \frac{1.000}{80} = \frac{2.000}{1.600} = \frac{5}{4} = \boxed{1,25}$$

Είναι $E_Y > 0$, άρα το αγαθό είναι **κανονικό**.

Δ3.

P	Q
2	100
3	80

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q - 100}{P - 2} = \frac{80 - 100}{3 - 2} \Rightarrow \frac{Q - 100}{P - 2} = \frac{-20}{1} \Rightarrow$$

$$Q - 100 = -20P + 40 \Rightarrow \boxed{Q_D = 140 - 20P}$$

$$\Delta 4. Q_S = 60 + 20P \Rightarrow Q_S = 60 + 20 \cdot 1 \Rightarrow Q_S = 80$$

$$\left. \begin{array}{l} Q_S = Q_D = 80 \\ Q_D = 140 - 20P_{\max} \end{array} \right\} \Rightarrow 80 = 140 - 20P_{\max} \Rightarrow 20P_{\max} = 60 \Rightarrow \boxed{P_{\max} = 3}$$

Δ5. Στο αρχικό σημείο ισορροπίας

$$Q_S = Q_D \Rightarrow 60 + 20P = 140 - 20P \Rightarrow 40P = 80 \Rightarrow P_0 = 2$$

$$Q_0 = 140 - 20P_0 \Rightarrow Q_0 = 140 - 20 \cdot 2 \Rightarrow Q_0 = 100$$

Στο νέο σημείο ισορροπίας είναι $P_0' = 1$

$$Q_0' = 140 - 20P_0' \Rightarrow Q_0' = 140 - 20 \cdot 1 \Rightarrow Q_0' = 120$$

$$\Delta Q\% = \frac{Q_{\text{τελ}} - Q_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}} = \frac{Q_0' - Q_0}{Q_0} = \frac{120 - 100}{100} = \frac{20}{100} = \boxed{20\%}$$