

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A.1** α. ΣΩΣΤΟ
β. ΛΑΘΟΣ
γ. ΛΑΘΟΣ
δ. ΛΑΘΟΣ
ε. ΣΩΣΤΟ

- A.2** γ
A.3 δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B.1** Κεφάλαιο 1, Ενότητα 7i, Σελίδα 16, 4^η §
«Τα στοιχεία που συντελούν στην παραγωγική διαδικασία ... Το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα διάφορα μηχανήματα, τα κτήρια, τις εγκαταστάσεις, τα εργαλεία, τα σκεύη κ.τ.λ»
- B.2** Σελίδα 17, 3^η §
«Ός επιχειρηματικότητα εννοούν την ικανότητα ... για να γίνει η παραγωγή.
- B.3** Σελίδα 17, υποενότητα (iii)
«Το οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας προέρχεται από τη διαφορά ... το πρόβλημα αυτό είναι μόνιμο και απασχολεί κάθε κοινωνία»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	0	-	-	-
10	20	2	2	140	7	7
20	60	3	4	320	5,3	4,5
30	120	4	6	540	4,5	3,6
40	200	5	8	800	4	3,2
50	250	5	5	1000	4	4
60	270	4,5	2	1140	4,2	7
70	280	4	1	1260	4,5	12

Για Q=20

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC}{20} \Rightarrow VC = 140$$

Για L=50

$$AP_{\max} = MP \Rightarrow \frac{Q}{50} = \frac{Q-200}{50-40} \Rightarrow$$

$$\frac{Q}{50} = \frac{Q-200}{10} \Rightarrow 10Q = 50Q - 10000 \Rightarrow$$

$$40Q = 10000 \Rightarrow \mathbf{Q = 250}$$

$$AP_{\max} = \frac{Q}{L} = \frac{250}{50} = 5 = MP$$

Για L=60

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = \frac{140}{20} = 7$$

Γ.2 Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει και εμφανίζεται με την προσθήκη της 50^{ης} μονάδας του μεταβλητού συντελεστή L όπου το MP αρχίζει να μειώνεται.
(Εναλλακτική διατύπωση: Μετά την 40^η μονάδα L)

Γ.3 Από τη σχέση $TC = 50 + wL + cQ$
Διαπιστώνουμε ότι ο σταθερός όρος 50 είναι το σταθερό κόστος (FC).
Οπότε:

$$AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2$$

Γ.4

L	Q	VC	MC	MP
40	200	800	3,2	8
42	210	840	4	5
50	250	1000	4	5
58	266	1112	7	2
60	270	1140	7	2

Για L=42

$$MP = 5 \Rightarrow 5 = \frac{Q-200}{42-40} \Rightarrow Q = 210$$

$$MC = 4 \Rightarrow 4 = \frac{VC-800}{210-200} \Rightarrow VC = 840$$

Για L=58

$$MP = 2 \Rightarrow 2 = \frac{Q - 250}{58 - 50} \Rightarrow Q = 266$$

$$MC = 7 \Rightarrow 7 = \frac{VC - 1000}{266 - 250} \Rightarrow VC = 1112$$

$$\text{Άρα } \Delta VC = 1112 - 840 = 272$$

Γ.5 Για να προσφέρει η επιχείρηση πρέπει να ισχύει

$$(P) = MC_{(\text{ΑΝΕΠΧΟΜΕΝΟ})} \geq AVC$$

Για $P=MC=3,2$ δεν καλύπτεται η συνθήκη αφού $MC < AVC$, δηλαδή η επιχείρηση δεν καλύπτει το VC

Οπότε, η επιχείρηση δεν θα συνεχίσει να προσφέρει

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ.1 $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$

$$74 = \gamma + \delta \cdot 3 \quad (1)$$

$$98 = \gamma + \delta \cdot 6 \quad (2)$$

$$\frac{-24 = -3\delta \Rightarrow \delta = 8 \quad (3)}$$

$$(3) \rightarrow (1) : 74 = \gamma + 8 \cdot 3 \Rightarrow \gamma = 50$$

$$Q_s = 50 + 8P \quad (4)$$

$$Q_{s_{\text{ολ}}} = 5000 + 800P$$

Για $P=P_0$

$$Q_{s_{\text{ολ}}} = Q_{D_{\text{ολ}}} \Rightarrow 5000 + 800P_0 = 10000 - 200P_0$$

$$\Rightarrow P_0 = 5$$

$$Q_0 = 10000 - 200 \cdot 5 = 9000$$

Δ.2 $Q_{s_{\text{ολ}}} = 200 \cdot (50 + 8P)$

$$\Rightarrow Q_{s_{\text{ολ}}} = 10000 + 1600P$$

Αφού η ζήτηση μετατοπίζεται παράλληλα, στη νέα συνάρτηση ζήτησης το β θα είναι σταθερό, δηλαδή $\beta = -200$.

$$\text{Αφού } P'_0 = P_0 = 5, Q'_0 = 10000 + 1600 \cdot 5 = 18000$$

$$\text{Άρα } Q'_D = 18000$$

$$\text{Οπότε } P=5, Q'_D=18000 \text{ και } \beta=-200$$

Αντικαθιστώ στην $Q'_D = \alpha + \beta P$ και έχω

$$18000 = \alpha + (-200) \cdot 5 \Rightarrow \alpha = 19000$$

$$\text{Άρα } Q_D = 1900 - 200P$$

$$\Delta.3 \quad \frac{\Delta Y}{Y_1} \cdot 100 = 20$$

$$\frac{\Delta Q}{Q_1} \cdot 100 = \frac{1800 - 9000}{9000} \cdot 100 = 100$$

$$E_Y = \frac{100}{20} = 5$$

$$\Delta.4 \quad Q_S = 50 + 8 \cdot 5 = 90$$

Ο αριθμός των επιχειρήσεων επιδρά μόνο στην αγοράία προσφορά. Συνεπώς, η αύξηση των επιχειρήσεων δεν επέδρασε στην προσφορά της κάθε μεμονωμένης επιχείρησης. Με δεδομένο ότι η τιμή παρέμεινε σταθερή, η προσφερόμενη ποσότητα της κάθε επιχείρησης θα μείνει σταθερή



ΠΥΡΗΙΝΑΣ
www.pyr.gr