

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΙΟΥ 2013
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A.1 Σωστό

A.2 Σωστό

A.3 Λάθος

A.4 Σωστό

A.5 Λάθος

A.6 β

A.7 α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B.1 Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί. Δηλαδή, στην περίοδο αυτή άλλοι συντελεστές είναι σταθεροί και άλλοι μεταβλητοί. Σταθεροί είναι αυτοί που η ποσότητά τους δεν μπορεί να μεταβληθεί στη βραχυχρόνια περίοδο και είναι συνήθως, αλλά όχι απαραίτητα, τα μηχανήματα, η τεχνολογία, η γη και γενικά ο κεφαλαιουχικός εξοπλισμός. Μεταβλητοί συντελεστές είναι αυτοί που η ποσότητά τους μπορεί να αυξομειωθεί, όπως οι πρώτες ύλες, εργασία κτλ.

Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα, μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών. Όλοι οι συντελεστές είναι επομένως μεταβλητοί. Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου δεν αντιστοιχούν σε κάποια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο. Η διάκριση γίνεται με βάση τη δυνατότητα προσαρμοστικότητας των συντελεστών που χρησιμοποιεί η κάθε επιχείρηση, και αυτό εξαρτάται κυρίως από το αντικείμενο και το μέγεθος της επιχείρησης. Έτσι, μια αυτοκινητοβιομηχανία χρειάζεται περισσότερο χρόνο, για να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, από μια βιομηχανία τροφίμων. Συνεπώς, η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη. Στο κεφάλαιο αυτό θα ασχοληθούμε με την παραγωγή στη βραχυχρόνια περίοδο.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1 Θα υπολογίσουμε την εισοδηματική ελαστικότητα από το Α στο Β και από το Δ στο Ε, όπου η τιμή του αγαθού είναι σταθερή και το εισόδημα αυξάνεται:

$$A \rightarrow B : E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24 - 10}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = 5,6$$

$$\Delta \rightarrow E : E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_\Delta}{Q_\Delta} = \frac{16 - 6}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{6} = 6,7$$

Γ.2 Θα υπολογίσουμε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το Α στο Δ και από το Β στο Ε, όπου το εισόδημα των καταναλωτών παραμένει σταθερό και η τιμή του αγαθού αυξάνεται:

$$A \rightarrow \Delta : E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20}{10} = -0,8$$

$$B \rightarrow E : E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{16-24}{30-20} \cdot \frac{20}{24} = -0,7$$

Γ.3 Μπορούν να γίνουν δύο καμπύλες ζήτησης. Η μία καμπύλη θα περιλαμβάνει τα σημεία Α και Δ όπου το εισόδημα είναι 40.000, ενώ η δεύτερη θα περιλαμβάνει τα σημεία Β και Ε, όπου το εισόδημα είναι 50.000.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ.1 για $L=1$: $AP = \frac{Q}{L} = \frac{20}{1} = 20$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{20-0}{1-0} = 20$$

για $L=2$: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q-20}{2-1} \Leftrightarrow Q = 50$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{50}{2} = 25$$

για $L=3$: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{90-50}{3-2} = 40$

για $L=4$: $AP = \frac{Q}{L} = \frac{120}{4} = 30$

για $L=5$: $AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow 28 = \frac{Q}{5} \Leftrightarrow Q = 140$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{140-120}{5-4} = 20$$

για $L=6$: $AP = \frac{Q}{L} = \frac{150}{6} = 25$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{150-140}{6-5} = 10$$

L	Q	AP	MP
1	20	20	20
2	50	25	30
3	90	30	40
4	120	30	30
5	140	28	20
6	150	25	10

Δ.2 Θα χρησιμοποιηθούν οι τύποι :

$$VC = W \cdot L + c \cdot Q = 1.000 \cdot L + 20 \cdot Q$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

για $L=1$: $VC = 1.000 \cdot 1 + 20 \cdot 20 = 1.400$

$$AVC = \frac{1.400}{20} = 70 \quad MC = \frac{1.400 - 0}{20 - 0} = 70$$

για $L=2$: $VC = 1.000 \cdot 2 + 20 \cdot 50 = 3.000$

$$AVC = \frac{3.000}{50} = 60 \quad MC = \frac{3.000 - 1.400}{50 - 20} = 53,3$$

για $L=3$: $VC = 1.000 \cdot 3 + 20 \cdot 90 = 4.800$

$$AVC = \frac{4.800}{90} = 53,3 \quad MC = \frac{4.800 - 3.000}{90 - 50} = 45$$

για $L=4$: $VC = 1.000 \cdot 4 + 20 \cdot 120 = 6.400$

$$AVC = \frac{6.400}{120} = 53,3 \quad MC = \frac{6.400 - 4.800}{120 - 90} = 53,3$$

για $L=5$: $VC = 1.000 \cdot 5 + 20 \cdot 140 = 7.800$

$$AVC = \frac{7.800}{140} = 55,7 \quad MC = \frac{7.800 - 6.400}{140 - 120} = 70$$

για $L=6$: $VC = 1.000 \cdot 6 + 20 \cdot 150 = 9.000$

$$AVC = \frac{9.000}{150} = 60 \quad MC = \frac{9.000 - 7.800}{150 - 140} = 120$$

L	Q	VC	AVC	MC
1	20	1.400	70	70
2	50	3.000	60	53,3
3	90	4.800	53,3	45
4	120	6.400	53,3	53,3
5	140	7.800	55,7	70
6	150	9.000	60	120

Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα προσφοράς πρέπει να ισχύει $MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$.
Άρα ο πίνακας προσφοράς θα είναι :

P = MC	Q _s
53,3	120
70	140
120	150

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