

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2013
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Θέμα Α

A1. α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

A2. β

A3. α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Θέμα Β

B1. Σελίδες 53 – 54 του σχολικού βιβλίου . : << Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα.... Συνεπώς η βραχυχρόνια περίοδος για αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη . >>

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Θέμα Γ

Γ1. Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X ως προς την τιμή υπολογίζεται όταν μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού X , αλλά οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί . Στην συγκεκριμένη περίπτωση όταν το εισόδημα και η τιμή του υποκατάστατου παραμένουν σταθερά , δηλαδή μεταξύ των συνδυασμών Α και Δ .

$$E_{\Delta\Delta} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{20 + 30}{10 + 6} = \frac{-200}{160} = -1,25$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 30 \cdot 6 = 180$$

$$\Delta(\Sigma\Delta) = 180 - 200 = -20$$

Με την αύξηση τιμής (από 20 → 30) η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X μειώνεται γιατί η $|E_{\Delta\Delta}| > 1$, δηλαδή η ζήτηση είναι ελαστική και η Συνολική Δαπάνη επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση της ζητούμενης ποσότητας .

Γ2. Ο υπολογισμός της εισοδηματικής ελαστικότητας προϋποθέτει μεταβολή του εισοδήματος με σταθερή την τιμή του αγαθού και αμετάβλητους τους λοιπούς προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης . Στην συγκεκριμένη περίπτωση αυτό συμβαίνει μεταξύ των συνδυασμών Α και Β .

$$E_{y_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24 - 10}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = \frac{560.000}{100.000} = 5,6 .$$

Η εισοδηματική ελαστικότητα είναι θετική . Επομένως , το αγαθό X είναι κανονικό αγαθό , δηλαδή όταν το εισόδημα αυξάνεται η ζήτηση αυξάνεται .

Γ3. Σελίδα 46 του σχολικού βιβλίου : << Η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού... μπορεί να παρέμβει θέτοντας ένα αγαθό σε διατίμηση κτλ . >>

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Θέμα Δ

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30	300	10	-	36	10.800
40	400	10	10	36	14.400
50	450	9	5	40	18.000

Δ1.

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{L} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_{30}}{30} \Leftrightarrow Q_{30} = 300$$

$$AVC_{300} = \frac{VC_{300}}{Q} = \frac{10.800}{300} = 36$$

Το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται όταν γίνεται ίσο με το οριακό προϊόν, το οποίο έχει αρχίσει να μειώνεται.

$$AP_{40} = MP_{40} \Rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Rightarrow Q_{40} = 400$$

$$AP_{40} = \frac{Q_{40}}{L} = \frac{400}{40} = 10$$

$$MP_{40} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{400 - 300}{40 - 30} = 10$$

$$VC_{300} = W \cdot L \Rightarrow 10.800 = W \cdot 30 \Rightarrow W = 360 \text{ η αμοιβή της εργασίας.}$$

$$VC_{400} = W \cdot L = 360 \cdot 40 = 14.400$$

$$AVC_{400} = \frac{VC_{400}}{Q} = \frac{14.400}{400} = 36$$

$$\text{Για } L = 50 : VC = WL = 360 \cdot 50 = 18.000$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{18.000}{Q} \Rightarrow Q = 450$$

$$AP_{50} = \frac{Q_{50}}{L} = \frac{450}{50} = 9$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = 5$$

Δ2.

$$MC_{400} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = 36$$

$$MC_{450} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = 72$$

$$MC_{400} = MC_{330} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 36 = \frac{14.400 - VC_{330}}{400 - 330} \Rightarrow VC_{330} = 11880$$

$$MC_{450} = MC_{430} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 72 = \frac{18.000 - VC_{430}}{450 - 430} \Rightarrow VC_{430} = 16560$$

$$\Delta(VC) = VC_{430} - VC_{330} = 16560 - 11880 = 4.680 \text{ χρημ. μον.}$$

Δ3.

α. 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.

Η επιχείρηση θα πρέπει να βρει την ποσότητα για την οποία μεγιστοποιείται το κέρδος της. Αυτό συμβαίνει, όταν το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή. Επομένως :

$P = MC$	Q_5
36	400
72	450

β. Συνολικά στον κλάδο υπάρχουν 100 όμοιες επιχειρήσεις οπότε ο πίνακας αγοραίας προσφοράς θα είναι:

P	$Q_{SM} = 100Q_S$
36	$400 \cdot 100 = 40.000$
72	$450 \cdot 100 = 45.000$

Δ4.
 Η επιχείρηση σε κάθε τιμή παράγει και προσφέρει την ποσότητα, που της μεγιστοποιεί τα κέρδη της. Αν η τιμή ισορροπίας είναι 72 χ.μ. από τον πίνακα ατομικής προσφοράς προκύπτει ότι η επιχείρηση πρέπει να παράγει 450 μον. προϊόντος για να μεγιστοποιεί τα κέρδη της.

ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα φετινά θέματα ήταν διαβαθμισμένης δυσκολίας . Οι κατάλληλα προετοιμασμένοι μαθητές ήταν εύκολο να αγγίζουν το άριστα . Ιδιαίτερη δυσκολία χαρακτήριζε μόνο το θέμα Δ, στο οποίο καλούνταν οι μαθητές να κάνουν πολλές πράξεις .

Επιμέλεια Θεμάτων
 Ζαρμπούνη Έμμη
 Μυλωνάς Λευτέρης
Οικονομολόγοι