ΠΡΟΤΥΠΟ
ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΑΛΟΔΙΚΗΣ

Σωτήρος Διός & Πραξιτέλους 153
ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ. & Fax: 211 0 134 134 - 135

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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

ΘΕΜΑ Α

(Α1) α. Σωστό (Α2) γ

β. Λάθος (Α3) δ

γ. Λάθος

δ. Λάθος

ε. Σωστό

ΘΕΜΑ Β

Β1 σελ 16-17σχ. «Τα στοιχεία…..τα σκεύη κ.λπ.»

Β2 σελ 17σχ. «Ως επιχειρήματα……να γίνει η παραγωγή»

Β3 σελ 17σχ. «Μετά την ανάλυση….. μάνα εξ'ουρανού»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Για L=10: AVC=VC/Q ➔ 7=VC/20 ➔ VC=140 χ.μον

Για L=50: Επειδή το μέσο προϊόν (AD) μεγιστοποιείται όταν τέμνεται από το κατερχόμενο τμήμα του οριακού (MP) θα ισχύει:

AP=MP ➔ Q/50= (Q-200)/10 ➔ Q=250 μον.πρ

Συνεπώς: AP =250/50=5=MP

Για L=60: MC=Δ(VC)/ΔQ=(1140-1.000)/(270-250)=7 χ.μον.

Σωτήρος Διός & Πραξιτέλους 153
ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ. & Fax: 211 0 134 134 - 135

Γ2.
«Ο νόμος της φθίνουσας(….) και μετά μειώνεται. Σχολικό σελ.57
Παρατηρούμε ότι για 40 εργάτες, MP=8. Συνεπώς το οριακό προϊόν παίρνει την μέγιστη τιμή του και συνεπώς με την προσθήκη της επόμενης μονάδας εργασίας εμφανίζεται ο Ν.Φ.Α

Γ3.
Το καθαρό κόστος της επιχείρησης δίνεται από την συνάρτηση κόστους για Q=0 και L=0.
Συνεπώς: FC=50χ.μ και άρα για Q=25➔ AFC=FC/Q=50/25=2χ.μον.

Γ4.
Για L=42 έχουμε: $MP_{50}=MP_{42}$➔ $5=(250-Q_{42})/(50-42)$➔ $Q_{42}=210$μον.

Για L=58 έχουμε: $MP_{60}=MP_{58}$➔ $2=(270-Q_{58})/(60-58)$➔ $Q_{58}=266$μον.

Από την συνάρτηση κόστους:

Για L=42 και Q=210

$MC_{250}=MC_{210}$➔ $4=(VC_{250}-VC_{210})/(250-210)$➔ $VC_{210}=840$ χ.μ.

Γ5.
Η επιχείρηση προσφέρει όταν ↑MC ≥ AVCmin δηλαδή για Q≥ 200
Άρα ο πίνακας προσφοράς προκύπτει:

P (=MC)	QS
4	200
7	270
12	280

Αν η τιμή P=3,2 δεν συμφέρει την επιχείρηση να προσφέρει το αγαθό καθώς δεν καλύπτονται οι απαραίτητες συνθήκες

- P = MC
- P≥ AVCmin

Η συγκεκριμένη επιχείρηση έχει συμφέρον να προσφέρει το αγαθό μόνο για P≥4χ.μ.

Σωτήρος Διός & Πραξιτέλους 153
ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ. & Fax: 211 0 134 134 - 135

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Qs
3	74
6	98

Επειδή η συνάρτηση S είναι γραμμική θα επαληθεύεται από τους συνδυασμούς του πίνακα:
$Qs = \gamma + \delta P \quad \gamma \varepsilon R, \delta > 0$
$74 = \gamma + 3\delta$
$98 = \gamma + 6\delta$
$24 = 3\delta \rightarrow \mathbf{\delta = 8}$ και $74 = \gamma + 38 \rightarrow 74 = \gamma + 24 \rightarrow \mathbf{\gamma = 50}$

Έτσι $\mathbf{Qs = 50 + 8P}$

Για 100 όμοιες επιχειρήσεις:
$Qs_1 = Qs \cdot 100 \rightarrow \mathbf{Qs_1 = 5.000 + 800P}$

Για την ισορροπία : $Qs_1 = Q_p \rightarrow (\ldots) P_E = 5$ χ.μ.
και $Qs_1 = 9.000$
$Q_D = 9.000 \rightarrow Q_E = 9.000$ μον.
Η αγορά ισορροπεί στον συνδ Ε ($Q_E = 9.000, P_E = 5$)

Δ2.

Για 200 όμοιες επιχειρήσεις η νέα συνάρτηση προσφοράς θα είναι :
$Q_{S2} = Q_{S1} \cdot 200 \rightarrow \mathbf{Q_{S2} = 10.000 + 1.600\ P}$

Αφού η τιμή ισορροπίας διατηρείται σταθερή :
Για $P_E = 5$ χ.μ.
$Q_{S2} = 10.000 + 1.600 \cdot 5 = 18.000$ μον.
Και επομένως $Q_{D2} = 18.000$ μον. (για $P_E = 5$ χ.μ.)
Άρα η νέα D διέρχεται από το Α ($Q_D = 18.000, P = 5$)
και επειδή η μετατόπιση είναι παράλληλη $\beta = -200$
$Q_{D2} = \alpha - 200P \rightarrow$
$18.000 = \alpha - 1.000 \rightarrow \alpha = 19.000$
Έτσι $\mathbf{Q_{D2} = 19.000 - 200P}$

Σωτήρος Διός & Πραξιτέλους 153
ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ. & Fax: 211 0 134 134 - 135

Δ3.

Για τον υπολογισμό της εισοδηματικής ελαστικότητας απαιτείται σταθερή τιμή:

$P_E = 5$ χ.μ.

$Q_{D1} = 9.000$

$Q_{D2} = 18.000$ $\qquad \%\Delta Q_D = \frac{18.000 - 9.000}{9.000} \cdot 100 = 100\% \uparrow$

Συνεπώς: $E_Y = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta_Y} = \frac{100}{20} = 5 > 0$

(Το αγαθό είναι κανονική ως προς το εισόδημα)

Δ4.

Για $P_E=5$

Η αρχική συνάρτηση ατομικής προσφοράς:

$Q_s=50+ (8 \cdot 5)= 50+40 =90$ μον.

Η τελική ποσότητα ατομικής προσφοράς:

$Q_s=\underset{200}{Q_{s2}}= (....) =90$μον.

Αφού ο προσδιοριστικός παράγοντας αύξησης της προσφοράς είναι η αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων αφορά μόνο την αγοραία συνάρτηση και αφήνει ανεπηρέαστη την ατομική. Έτσι, η προσφερόμενη ποσότητα της ατομικής επιχείρησης θα παραμείνει σταθερή και ίση με 90 μον.