ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

25/5/2011

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Α1
α – Λ
β – Λ
γ – Λ
δ – Σ
ε – Σ

Α2 – α
Α3 – γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Σελ. 83 – 84 σχολ. βιβλίου «Προσδιοριστικοί Παράγοντες Προσφοράς»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1
Το μέσο προιόν γίνεται μέγιστο όταν AP = MP καθώς το MP κατέρχεται.

Επομένως $AP_3 = MP_3 \Leftrightarrow \frac{Q_3}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow \frac{Q_3}{3} = \frac{Q_3 - 8}{3-2} \Leftrightarrow Q_3 = 12$

Γ2
Για $Q = 0 \Leftrightarrow VC = 0$

$$MC_2 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 84 = \frac{VC_2 - 0}{2-0} \Leftrightarrow VC_2 = 2 \cdot 84 \Leftrightarrow \boxed{VC_2 = 168}$$

$$AVC_2 = \frac{VC_2}{Q} = \frac{168}{2} = 84 \Leftrightarrow \boxed{AVC_2 = 84}$$

Γ3
α. $AVC_8 = \frac{VC_8}{Q} \Leftrightarrow 63 = \frac{VC_8}{8} \Leftrightarrow \boxed{VC_8 = 504}$

β. $VC_{12} = 756$

$$MC_{12} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{756 - 504}{12 - 8} = \frac{252}{4} = 63 \Leftrightarrow MC_{12} = 63$$

Γ4
Για $L = 4 : AVC = 66 \Leftrightarrow \frac{VC}{Q} = 66 \Leftrightarrow \boxed{VC = 66Q}$ (1)

$$MC = 84 \Leftrightarrow \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = 84 \Leftrightarrow \frac{VC - 756}{Q - 12} = 84 \qquad (2)$$

Από (1), (2)

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

$$\frac{66Q-756}{Q-12}=84 \Leftrightarrow 84Q-1008=66Q-756 \Leftrightarrow 18Q=252 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \boxed{Q_4=14}$$

Γ5

$$MP_1=\frac{\Delta Q}{\Delta L}=\frac{2-0}{1-0}=2$$

$$MP_2=\frac{\Delta Q}{\Delta L}=\frac{8-2}{2-1}=6$$

$$MP_3=\frac{\Delta Q}{\Delta L}=\frac{12-8}{3-2}=4$$

$$MP_4=\frac{\Delta Q}{\Delta L}=\frac{14-12}{4-3}=2$$

Η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται για L=3, όταν δηλαδή απασχολούνται 3 εργάτες. Η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων μεταβλητού συντελεστή (εργασίας) έως L=2 δίνει όλο και μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Με άλλα λόγια το οριακό προϊόν έως L=2 αυξάνεται και από L=3 αρχίζει και μειώνεται.

L	Q	MC	VC	AVC	MP
0	0	-	0		-
1	2	84	**168**	**84**	**2**
2	8		**504**	63	**6**
3	**12**	**63**	756		**4**
4	**14**	84		66	**2**

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΤΙΜΗ (P)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΣΔ)	ΕΙΣΟΔΗΜΑ (Υ)	ΖΗΤ. ΠΟΣ. (Q)
Α	5	200	800	40
Β	5	500	1600	100
Γ	6	216	800	36

Δ1

α.

$$\Sigma\Delta=P\cdot Q$$

$$\Sigma\Delta_A=P_AQ_A \Leftrightarrow Q_A=\frac{200}{5}=40$$

$$\Sigma\Delta_B=P_BQ_B \Leftrightarrow Q_B=\frac{500}{5}=100$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma=P_\Gamma Q_\Gamma \Leftrightarrow Q_\Gamma=\frac{216}{6}=36$$

Η E_D υπολογίζεται όταν μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού, ceteris paribus δηλαδή, όταν το εισόδημα είναι σταθερό και ίσο με 800.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

$$E_{D}^{A\to\Gamma}=\frac{\Delta Q}{\Delta P}\cdot\frac{P_A}{Q_A}=\frac{36-40}{6-5}\cdot\frac{5}{40}=\frac{-20}{40}=-0,5$$

$|E_D|=0,5<1$ άρα η ζήτηση χαρακτηρίζεται ανελαστική.

β. $\Delta(\Sigma\Delta)=216-200=16$ χρ. μονάδες αύξηση. Η ΣΔ αυξάνεται επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική. $|E_D|<1\Leftrightarrow\left|\frac{\Delta Q}{Q_1}\right|<\left|\frac{\Delta P}{P_1}\right|$ και επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία αύξηση της τιμής του αγαθού.

Δ2

Η εισοδηματική ελαστικότητα υπολογίζεται όταν μεταβάλλεται το εισόδημα αλλά η τιμή του αγαθού και οι λοιποί προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης είναι σταθεροί δηλαδή για P = 5

$$E_{Y}^{B\to A}=\frac{\Delta Q}{\Delta Y}\cdot\frac{Y_B}{Q_B}=\frac{40-100}{800-1600}\cdot\frac{1600}{100}=\frac{-96000}{-80000}=1,2$$

$E_Y=1,2>0$ άρα το αγαθό είναι κανονικό και όταν το εισόδημα αυξάνεται η ζήτηση του αυξάνεται και όταν το εισόδημα μειώνεται μειώνεται και η ζήτησή του.

Δ3

$Q_D=\alpha+\beta P$

Για $P=5,\ Q_D=40$: $\quad 40=\alpha+\beta 5$

Για $P=6,\ Q_D=36$: $\quad (-)\ 36=\alpha+\beta 6$

$\Big\}\ \beta=-4$

άρα $Q_D = 60 - 4P$

Δ4

«ΚΑΠΕΛΟ»: $P_2-P_A=5\Leftrightarrow P_2=P_A+5$

Έστω P_2 η τιμή που είναι διατεθειμένοι ορισμένοι καταναλωτές να πληρώσουν για να αγοράσουν όλη την προσφερόμενη ποσότητα στην ανώτατη τιμή

$$Q_D=60-4(P_A+5)=40-4P_A$$

$$40-4P_A=Q_{S_A}\Leftrightarrow 40-4P_A=-20+4P_A\Leftrightarrow P_A=7,5$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗ