

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΟΘ

2009

ΟΜΑΔΑ Α

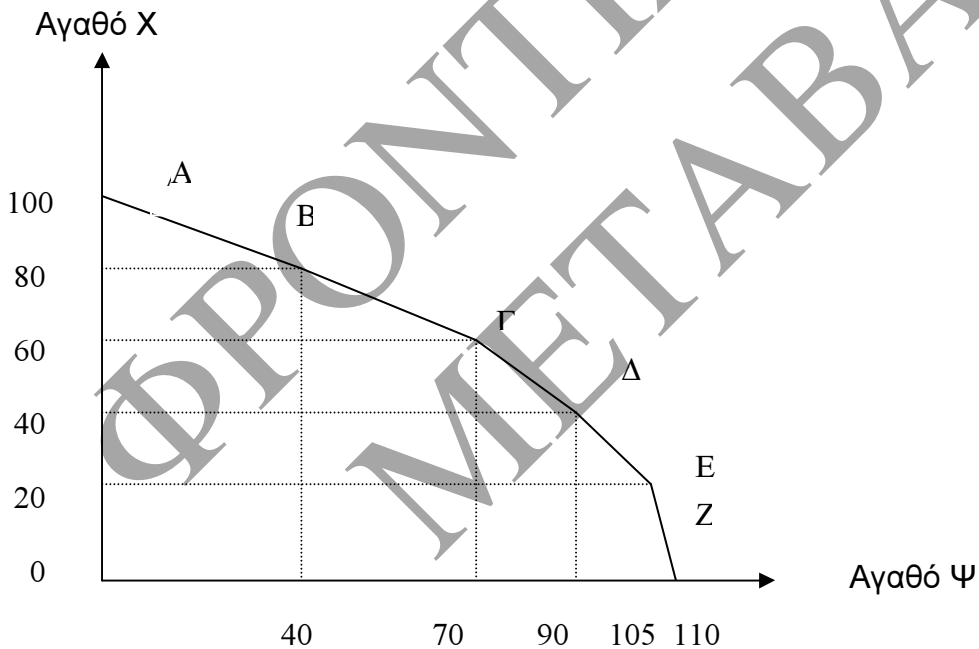
- A1. Σ
- A2. Λ
- A3. Σ
- A4. Λ
- A5. Σ
- A6. β
- A7. γ

ΟΜΑΔΑ Β

ΣΕΛ: 35-36 Σχ. Βιβλίου . Οι τιμές των άλλων αγαθών.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1



Γ.2.
$$ΚΕ_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60-40}{90-70} = \frac{20}{20} = 1$$

$$ΚΕ_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40-0}{100-80} = \frac{40}{20} = 2$$

Γ.3.

$$ΚΕ_{\Psi} = ΚΕ_X = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Leftrightarrow 1 = \frac{90-\Psi}{50-40} \Leftrightarrow \Psi = 80$$

Για $X=50$ η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 80 μονάδες .

Γ.4. Ο συνδυασμός $X=20, \Psi=125$ είναι δυνατόν να παραχθεί μόνο αν αυξηθούν αρκετά οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών της οικονομίας ή βελτιωθεί αρκετά η τεχνολογία της παραγωγής ή αν υπάρξει συνδυασμός των δύο.

Γ.5. Ο συνδυασμός $X=50, \Psi=40$ είναι εφικτός, βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ., γιατί για $X=50$ η μέγιστη ποσότητα των $\Psi=80$. Ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποασχολούνται και η οικονομία δε χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες .

ΟΜΑΔΑ Δ

$$\Delta.1. AP_2 = \frac{Q_2}{L} \Leftrightarrow 25 = \frac{Q_2}{2} \Leftrightarrow Q_2 = 50$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q_4 - 90}{4 - 3} \Leftrightarrow Q_4 = 120$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L} = \frac{120}{4} = 30$$

Για $Q=0$ $VC=0$

$$MC_{20} = \frac{\Delta(vi)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 75 = \frac{VC_{20} - 0}{20 - 0} \Leftrightarrow VC_{20} = 1500$$

$$MC_{50} = \frac{\Delta(vc)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 50 = \frac{VC_{50} - 1500}{50 - 20} \Leftrightarrow VC_{50} = 3000$$

$$AVC_{120} = \frac{VC_{120}}{Q} \Leftrightarrow VC_{120} = 50 \cdot 120 = 6000$$

$$MC_{120} = \frac{\Delta(vc)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 50 = \frac{6000 - VC_{90}}{120 - 90} \Leftrightarrow VC_{90} = 4500$$

$$AVC_{90} = \frac{VC_{90}}{Q} = \frac{4500}{90} = 50$$

$$MC_{90} = \frac{\Delta(vc)}{\Delta Q} = \frac{4500 - 3000}{90 - 50} = \frac{1500}{40} = 37,5$$

Δ.2. Ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης γιατί υπάρχει ένα σημείο ($L=3$) μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν . Πέρα από αυτό το σημείο κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν δηλαδή το οριακό προϊόν αρχικά αυξάνει και μετά μειώνεται και η λειτουργία του φαίνεται στον 4^ο εργάτη.

Δ.3. Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της στην ποσότητα εκείνη που προσδιορίζεται από την ισότητα τιμής και οριακού κόστους . Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους .

P= MC	Q _s
50	120
60	145

P	Q _{S_M} =Q _s · 40
50	120 · 40 = 4800
60	145 · 40 = 5800

Δ.4 $Q_{S_M} = \gamma + \delta P$

$$4800 = \gamma + 50\delta$$

$$(-) \quad 5800 = \gamma + 60\delta$$

$$-1000 = -10\delta \Leftrightarrow \delta = 100$$

$$4800 = \gamma + 50 \cdot 100 \Leftrightarrow \gamma = -200$$

$$\text{Άρα } Q_{S_M} = -200 + 100P$$

Δ.5. Για $P=52$ $Q_s = -200 + 100 \cdot 52 = 5000$

Για $P=55$ $Q_s = -200 + 100 \cdot 55 = 5300$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΜΕΤΑΒΑΣΗ