

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΟΘ

ΟΜΑΔΑ Α

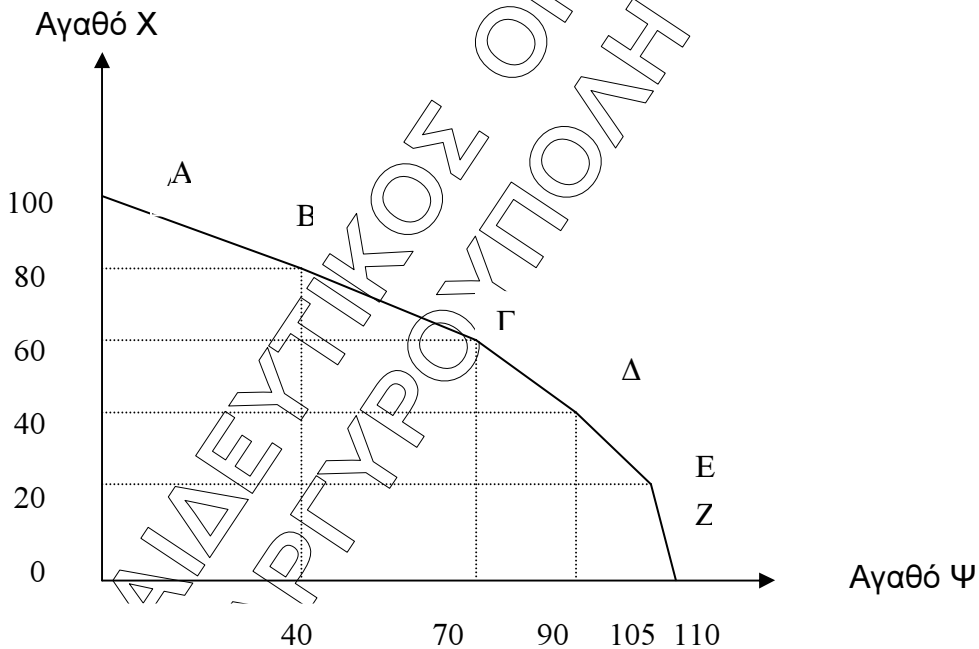
- A1. Σ
- A2. Λ
- A3. Σ
- A4. Λ
- A5. Σ
- A6. β
- A7. γ

ΟΜΑΔΑ Β

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

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1



$$\Gamma.2. \quad KE_{\Psi}^{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = \frac{20}{20} = 1$$

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

Γ.3.

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

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 τον $\Psi=80$. 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	$Q_{SM} = Q_s \cdot 40$
50	$120 \cdot 40 = 4800$
60	$145 \cdot 40 = 5800$

Δ.4 $Q_{SM} = \gamma + \delta P$

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

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

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

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

$$\text{Άρα } Q_{SM} = -200 + 100P$$

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

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

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

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΖΑΡΜΠΟΥΝΗ ΕΜΜΥ
ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ

ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ:

Τα θέματα δεν είχαν κάποιο ιδιαίτερο βαθμό δυσκολίας, με αποτέλεσμα να μην δίνεται η δυνατότητα σε προετοιμασμένο μαθητή να ξεχωρίσει βαθμολογικά .

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΡΟΜΒΟΣ
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ

[illegible]