

Απαντήσεις Α.Ο.Θ. Γ' Λυκείου 2009

Ομάδα Α

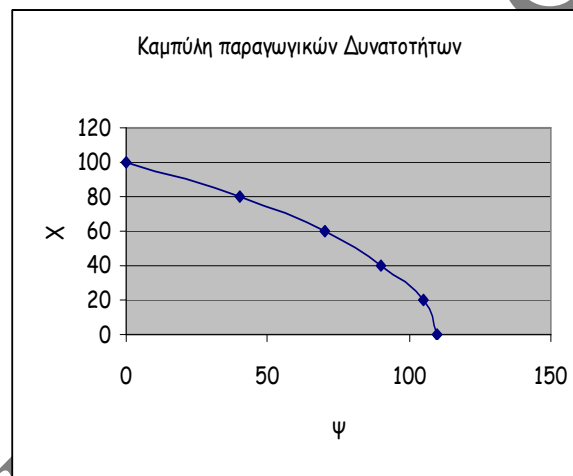
- A.1 Σωστό
- A.2 Λάθος
- A.3 Σωστό
- A.4 Λάθος
- A.5 Σωστό
- A.6 β
- A.7 γ

Ομάδα Β

Οι τιμές των άλλων αγαθών σελ. 35-36

Ομάδα Γ

Γ.1



Η ΚΠΔ είναι κοίλη .

Γ.2

$$K \in y(\Gamma \rightarrow \Delta) = \frac{\Delta_x}{\Delta_y} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = \frac{20}{20} = 1$$

$$K \in x(\text{B} \rightarrow \text{A}) = \frac{\Delta_y}{\Delta_x} = \frac{40 - 0}{100 - 80} = \frac{40}{20} = 2$$

Γ.3 Για $x = 50$ η max ποσότητα του $y = 80$.

Γ.4 Αν αυξηθεί η ποσότητα των παραγωγικών συντελεστών ή αν βελτιωθεί η τεχνολογία ή με συνδυασμό των παραπάνω . Σ' αυτήν την περίπτωση η ΚΠΔ θα μετατοπιστεί προς τα δεξιά και ο ανέφικτος συνδυασμός έστω κ ($x = 20$ και $y = 125$), θα μπορούσε να παραχθεί (προαιρετικά η μετατόπιση της ΚΠΔ) .

Γ.5 Για $x = 50$ η max ποσότητα του y είναι 80μ. Επειδή $40 < 80$ ο συνδυασμός

$x = 50$ και $y = 40$ είναι εφικτός. Αυτό σημαίνει ότι η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές δυνατότητές της και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Ομάδα Δ

Δ.1

| L | Q | AP | MP | AVC | MC | VC |
|---|-----|----|----|-------|------|------|
| 0 | 0 | - | - | - | - | 0 |
| 1 | 20 | 20 | 20 | 75 | 75 | 1500 |
| 2 | 50 | 25 | 30 | 60 | 50 | 3000 |
| 3 | 90 | 30 | 40 | 50 | 37,5 | 4500 |
| 4 | 120 | 30 | 30 | 50 | 50 | 6000 |
| 5 | 145 | 29 | 25 | 51,72 | 60 | 7500 |

$$AP = \frac{Q}{L}$$

$$VC = W \cdot L$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$W = 1500$$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}$$

Δ.2 Ο νόμος ισχύει γιατί το MP αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται. Η λειτουργία του φαίνεται με την πρόσληψη του 4^{ου} εργάτη γιατί το MP μειώνεται.

Δ.3 Επειδή για $Q=120$ ισχύει $MC \text{ ανερχόμενο} \geq AVC$ ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι

| P | Qs |
|----|-----|
| 50 | 120 |
| 60 | 145 |

Πίνακας αγοραίας προσφοράς

| P | Qs |
|----|-------------------------|
| 50 | $(120 \cdot 40) = 4800$ |
| 60 | $(145 \cdot 40) = 5800$ |

$$\Delta.4 \quad \frac{Q_5 - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_5 - 4800}{P - 50} = \frac{5800 - 4800}{60 - 50} \Rightarrow \dots \Rightarrow Q_5 = 100P - 200$$

Δ.5

| P | Q ₅ |
|----|----------------|
| 52 | 5000 |
| 55 | 5300 |

$$E_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$

Επιμέλεια : Πεγλιβανίδου Κυριακή