

ΑΘΘ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

07/11/2020

ΘΕΜΑ

A1.

α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΣΩΣΤΟ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΣΩΣΤΟ

A2. 20 δ

A3. 20 δ

συνπλοκότητα που συχνά είναι πολύ περίπλοκη, με τα γένη των εργασιών σε άμεση ανάκληση. Π.χ. είναι εργασίες που είναι κάθε μέρα την ίδια δουλειά και σε πολλές περιπτώσεις οι ίδιες συνθήκες, όμως γίνεται με διαφορετικό αριθμό ποσότητας του ίδιου. Αυτό είναι ένα σύστημα συντήρησης του καταστήματος των εργασιών.

8) (1) Εργασία. Ως εργασία ορίζεται την ποσότητα ανθρώπινης προσπάθειας, μηχανικής και ηλεκτρικής, για την παραγωγή ή τον προώθηση. Ο εργαζόμενος που χτίζει ένα σπίτι, ο αγρότης που φυτεύει τη γη, ο δάσκαλος που διδάσκει Ε.Γ., προσφέρουν υπηρεσία στην παραγωγική διαδικασία. Κατά την εργασία τους οι άνθρωποι χρησιμοποιούν γνώσεις που απέκτησαν στο σχολείο, σε άλλους έχουν χτίσει στο Πανεπιστήμιο, αλλά και από την εμπειρία τους σε δουλειά. Το σύνολο των γνώσεων και εφαρμογών που αποκτήσει ο άνθρωπος με τη μάθηση και την εμπειρία αποδίδεται ανάλογα στο κεφάλαιο.

(2) Έδαφος (ή Γη). Ο συντελεστής έδαφος ή η δημιουργία της γεωγραφικής έκταση, επιφάνεια, υψόμετρο, λίμνες, ποτάμια, κλιματικές συνθήκες και ως ιδιότητες του εδάφους που είναι χρήσιμες στην παραγωγική διαδικασία. Το έδαφος πάνω στο οποίο χτίζεται ένα κτίριο ή ένα σπίτι είναι παραγωγικός συντελεστής, όπως είναι και το έδαφος πάνω στο οποίο φυτεύει οι διάφοροι καλλιέργειες.

(3) Κεφάλαιο. Ο συντελεστής κεφάλαιο περιλαμβάνει όλα τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία για την παραγωγή άλλων προϊόντων. Το κεφάλαιο περιλαμβάνει τα διάφορα μηχανήματα, τα κτίρια, τις εγκαταστάσεις, τα εργαλεία, τα σκεύη, κ.τ.λ.

$$b) \Lambda (x=140, y=800)$$

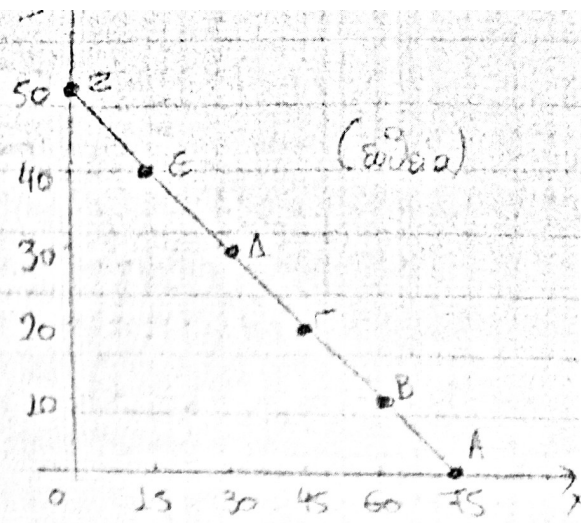
$$(B-\Gamma) \underset{x \rightarrow y}{K.E.} = 5 \rightarrow (B-B') \underset{x \rightarrow y}{K.E.} = 5 \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = 5 \rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{1000 - y_{\max}}{140 - 100} = 5 \Rightarrow 1000 - y_{\max} = 5 \cdot 40 \Rightarrow 1000 - y_{\max} = 200$$
$$\Rightarrow y_{\max} = 1000 - 200$$
$$\Rightarrow \boxed{y_{\max} = 800}$$

Άρα $y_{\max} = y$, επομένως ο Λ είναι ΜΕΓΙΣΤΟΣ, βρίσκεται πάνω στην Κ.Ε.Α και δείχνει πως οι συλλεγεσές παραγωγής λειτουργούν πλήρως και αποδοτικά.

Γ4. Το Κ.Ε. είναι αυξανόμενο, γιατί οι συλλεγεσές παραγωγής δεν είναι επίσης καταλλήλοι για την παραγωγή και των 2 αγαθών· είναι όσο και λιγότερο καταλλήλοι για την παραγωγή του άλλου αγαθού.

Θ	ϵ	μ	λ	x	y
$2/3$	\leftarrow	A	75	0	
$2/3$	\leftarrow	B	60	10	
$2/3$	\leftarrow	Γ	45	20	y_{max}
		Γ'	35	30	
$2/3$	\leftarrow	Δ	30	40	x_{max}
		Δ'	15	40	
$2/3$	\leftarrow	E	15	40	
$2/3$	\leftarrow	Z	0	50	



Δ1 β) Οι βασικές υποθέσεις πάνω στις οποίες στηρίζεται η καπιώδη παραγωγική δυνατότητα είναι

α) Η οικονομία χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεση της απόδομα (απόδοτο)

β) Η τεχνολογία της παραγωγής είναι δεδομένη

γ) Η οικονομία παράγει δύο μόνο αγαθά (x και y)

$$\Delta 2. (A-B) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{10-0}{75-60} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$(B-\Gamma) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{20-10}{60-45} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$(\Gamma-\Delta) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{30-20}{45-30} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$(\Delta-E) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{40-30}{30-15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$(E-Z) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{50-40}{15-0} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$(A-B) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{75-60}{10-0} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$(B-\Gamma) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{60-45}{20-10} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$(\Gamma-\Delta) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{45-30}{30-20} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$(A-C) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{30-15}{40-30} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$(E-2) \text{ Κ.Ε. } \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{15-0}{50-40} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$\Delta 3a) \Sigma (x=22,5, y=35)$$

$$(A-E) \text{ Κ.Ε. } \frac{2}{x \rightarrow y} = \frac{2}{3} \rightarrow (A-A') \text{ Κ.Ε. } \frac{2}{x \rightarrow y} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{35-30}{30-x_{\max}} = \frac{2}{3} \rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{5}{30-x_{\max}} = \frac{2}{3} \Rightarrow 15 = 60 - 2x_{\max} \Rightarrow 2x_{\max} = 60 - 15 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 2x_{\max} = 45$$

$$\Rightarrow x_{\max} = 22,5$$

Άρα $x_{\max} = x$, επομένως ο Σ είναι μέγιστος, βρίσκεται πάνω στην ΚΝΑ και δείχνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές λειτουργούν πλήρως και αποδοτικά.

$$b) \Gamma (x=38, y=24)$$

$$(\Gamma-A) \text{ Κ.Ε. } \frac{2}{x \rightarrow y} = \frac{2}{3} \rightarrow (\Gamma-\Gamma') \text{ Κ.Ε. } \frac{2}{x \rightarrow y} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{y_{\max}-20}{45-38} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3y_{\max} - 60 = 14 \Rightarrow 3y_{\max} = 74 \Rightarrow y_{\max} = 24,6$$

Άρα $y_{\max} > y$, επομένως ο Γ είναι εφικτός, όχι μέγιστος, βρίσκεται αριστερά και εντός ΚΝΑ και δείχνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαποαποδοτούνται.

Δ4. Το Κ.Ε. είναι σταθερό γιατί οι παραγωγικοί συντελεστές είναι επίσης κατάλληλοι για την παραγωγή και των 2 αγαθών.