

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2020 – ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄

A.1

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Λάθος

A.2 δ

A.3 α

ΟΜΑΔΑ Β΄

Η παραγωγή προϋποθέτει τη χρησιμοποίηση παραγωγικών συντελεστών. Τη διαδικασία της παραγωγής αναλαμβάνουν οι επιχειρήσεις. Αυτές αποφασίζουν για το είδος και τις αναλογίες των συντελεστών που μπορούν να συνδυάσουν για την παραγωγή των διάφορων προϊόντων. Στις αποφάσεις της επιχείρησης σημαντικός παράγοντας είναι ο χρόνος. Η οικονομική επιστήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής, τη βραχυχρόνια και τη μακροχρόνια. Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί. Δηλαδή, στην περίοδο αυτή άλλοι συντελεστές είναι σταθεροί και άλλοι μεταβλητοί. Σταθεροί είναι αυτοί που η ποσότητά τους δεν μπορεί να μεταβληθεί στη βραχυχρόνια περίοδο και είναι συνήθως, αλλά όχι απαραίτητα, τα μηχανήματα, η τεχνολογία, η γη και γενικά ο κεφαλαιουχικός εξοπλισμός. Μεταβλητοί συντελεστές είναι αυτοί που η ποσότητά τους μπορεί να αυξομειωθεί, όπως οι πρώτες ύλες, εργασία κτλ

Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα, μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών. Όλοι οι συντελεστές είναι επομένως μεταβλητοί.

Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου δεν αντιστοιχούν σε κάποια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο. Η διάκριση γίνεται με βάση τη δυνατότητα προσαρμοστικότητας των συντελεστών που χρησιμοποιεί η κάθε επιχείρηση, και αυτό εξαρτάται κυρίως από το αντικείμενο και το μέγεθος της επιχείρησης. Έτσι, μια αυτοκινητοβιομηχανία χρειάζεται περισσότερο χρόνο, για να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, από μια βιομηχανία τροφίμων. Συνεπώς, η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη. Στο κεφάλαιο αυτό θα ασχοληθούμε με την παραγωγή στη βραχυχρόνια περίοδο.

Σχολικό βιβλίο σελίδες: 53-54

ΟΜΑΔΑ Γ'

	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κ.Εχ	Κ.εψ
A	0	640		
			1	1
B	40	; 600		
			3	1/3
Γ	; 80	480		
			; 5	; 1/5
Δ	120	280		
			; 7	; 1/7
E	160	; 0		

Γ.1

Στον συνδυασμό Ε όλοι οι συντελεστές παραγωγής απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά, άρα δεν υπάρχει κανένας παραγωγικός συντελεστής στην παραγωγή του Ψ, οπότε $\Psi_E = 0$

$$\Delta E: KEX = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{280-0}{160-120} = 7$$

$$AB: KEX = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{640-\Psi_B}{40} = 1 \Rightarrow 40 = 640 - \Psi_B \Rightarrow \Psi_B = 600$$

$$B\Gamma: KEX = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600-480}{X\Gamma-40} \Rightarrow 3X\Gamma-120=120 \Rightarrow X\Gamma=80$$

$$\Gamma\Delta: KEX = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{480-280}{120-80} = 5$$

Γ.2

$$AB: KE\Psi = \frac{1}{KEX} = \frac{1}{1} = 1$$

$$B\Gamma: KE\Psi = \frac{1}{KEX} = \frac{1}{3}$$

$$\Gamma\Delta: KE\Psi = \frac{1}{KEX} = \frac{1}{5} = 0.2$$

$$\Delta E: KE\Psi = \frac{1}{KEX} = \frac{1}{7}$$

Η παραγωγή του αγαθού Ψ αυξάνεται από το Ε προς το Α, οπότε μελετάμε το Κ.Ε.Ψ από το Ε προς το Α και παρατηρούμε ότι είναι αυξανόμενο. Αυτό σημαίνει πως οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των 2 αγαθών. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του Ψ αποσπώνται από το Χ συντελεστές που είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού Ψ. Απαιτούνται δηλαδή όλο και περισσότερες μονάδες από το αγαθό Χ για κάθε μια επιπλέον μονάδα του αγαθού Ψ.

Γ.3

(α): (X=43, Ψ=590)

	X	Ψ
B	40	600
B'	43	ΨB'
Γ	80	480

BΓ: KEX=3

$BB': KEX = 3 \Rightarrow 3 = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600 - \Psi B'}{43 - 40} \Rightarrow \Psi B' = 591 > 590$, άρα ο (α) είναι εφικτός συνδυασμός.

Οικονομική σημασία εφικτού συνδυασμού: Η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και όλοι ή ορισμένοι συντελεστές υποαπασχολούνται. Βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ

(β) : (X=85, Ψ=455)

	X	Ψ
Γ	80	480
Γ'	85	ΨΓ'
Δ	120	280

ΓΔ: KEX = 5

$\Gamma\Gamma': KEX = 5 \Rightarrow 5 = \frac{48 - \Psi\Gamma'}{85 - 80} \Rightarrow \Psi\Gamma' = 455$, οπότε ο (β) είναι άριστος συνδυασμός.

Οικονομική σημασία άριστου συνδυασμού: ο συνδυασμός βρίσκεται επί της Κ.Π.Δ. Η οικονομία με δεδομένη τεχνολογία απασχολεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους συντελεστές παραγωγής.

Γ.4

$$\Psi' = 640 - 100 = 540$$

	X	Ψ
B	40	600
B'	XB'	540
Γ	80	480

BΓ: KEX=3

$$BB': KEX = 3 \Rightarrow 3 = \frac{600 - 540}{XB' - 40} \Rightarrow XB' = 60$$

60-0 = 60 μονάδες του X θυσιάστηκαν.

ΟΜΑΔΑ Δ'

P=10: Qd=50 και Qs = 100

P=10 → Pο : Ed = -0.8 και Es = 0,6

Δ.1

$$D: -0,8 = \frac{Q-50}{P-10} \cdot \frac{10}{50} \Rightarrow -4(P-10) = Q-50 \Rightarrow Qd = 90 - 4P$$

$$S: 0.6 = \frac{Q-100}{P-10} \cdot \frac{10}{100} \Rightarrow 6(P-10) = Q-100 \Rightarrow Qs = 40 + 6P$$

$$Qd = Qs \Rightarrow 90 - 4P_0 = 40 + 6P_0 \Rightarrow P_0 = 5$$

$$Q_0 = 40 + 6 \cdot 5 = 70$$

Οπότε Pο = 5 και Qο = 70

Δ.2

$$\text{Έλλειμα} = 20 \Rightarrow Qd - Qs = 20 \Rightarrow 90 - 4P_A - (40 + 6P_A) = 20 \Rightarrow 30 = 10P_A \Rightarrow P_A = 3$$

Δ.3

(α)

Αυξάνεται η ζήτηση κατά 30 μονάδες, οπότε:

$$Qd' = Qd + 30 = 90 - 4P + 30 \Rightarrow Qd' = 120 - 4P$$

$$Qd' = Qs \Rightarrow 120 - 4Po' = 40 + 6Po' \Rightarrow 80 = 10 Po' \Rightarrow Po' = 8$$

$$Qo' = 120 - 4 \cdot 8 = 88$$

(β)

$$\Sigma \Delta. = Po \cdot Qo = 5 \cdot 70 = 350$$

$$\Sigma \Delta' = Po \cdot Qo = 8 \cdot 88 = 704$$

Δ.4

Σύμφωνα με την νέα συνάρτηση ζήτησης:

$$\text{Για } PA = 6: Qs = 40 + 6 \cdot 6 = 76$$

$$\text{Για } P=P_2: 76 = Qd \Rightarrow 76 = 120 - 4P_2 \Rightarrow P_2 = 11$$

$$\text{Καπέλο} = P_2 - PA = 11 - 6 = 5 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΠΑΤΡΙΝΟΥ ΜΑΡΙΑ

www.esp.gr

mariap21_1@yahoo.com