

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1

α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΛΑΘΟΣ

δ. ΣΩΣΤΟ

ε. ΛΑΘΟΣ

A2 δ

A3 α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Στο κεφάλαιο 3, στην ενότητα 2, σελ. 53-54:

B1 «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 κ.τ.λ.

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».

B2 «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».

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	ΚΕ _Χ	ΚΕ _Ψ
A	0	640		
			1	1
B	40	600		
B'	43	591	3	1/3
B''	60	540		
Γ	80	480		
Γ'	85	455	5	1/5
Δ	120	280		
			7	1/7
E	160	0		

Γ1

$$ΚΕ_{Χ_{Α \rightarrow Β}} = 1 \Rightarrow \frac{640 - \Psi}{40} = 1 \Rightarrow \Psi_B = 600$$

$$ΚΕ_{Χ_{Β \rightarrow \Gamma}} = 3 \Rightarrow \frac{600 - 480}{X - 4} = 3 \Rightarrow X_{\Gamma} = 80$$

$$ΚΕ_{Χ_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{480 - 280}{120 - 8} = 5$$

Στο σημείο E, εφ' όσον όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του Χ, δεν παράγεται καθόλου ποσότητα από το Ψ, δηλαδή $\Psi = 0$.

$$ΚΕ_{Χ_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{280 - 0}{160 - 120} = 7$$

Γ2

Χρησιμοποιώντας τον τύπο $ΚΕ_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}$, βρίσκω τις τιμές 1, 1/3, 1/5, 1/7, όπως φαίνονται στον παραπάνω πίνακα.

Το κόστος ευκαιρίας του Ψ είναι αυξανόμενο (αυξάνεται κατά την κατεύθυνση στην οποία αυξάνονται και οι ποσότητες του Ψ, δηλαδή από το Δ προς το Α).

Αυτό οφείλεται στο γεγονός πως οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών (Χ και Ψ). Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του Ψ, αποσπώνται από την παραγωγή του Χ συντελεστές οι οποίοι είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του Ψ. Απαιτείται, δηλαδή, η θυσία ολοένα και περισσότερων μονάδων από το Χ για την παραγωγή κάθε επιπλέον μονάδας του Ψ, πράγμα που σημαίνει αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας.

Γ3

$$KE_{XB \rightarrow \Gamma} = 3 = KE_{XB \rightarrow B'} \Rightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{600 - \Psi}{43 - 4} = 3 \Rightarrow \Psi_{B'} = 591 > 590, \text{ \u0391\u03c1\u0381 \u03c9 \u03c3\u03c5\u03bd\u03b4\u03c5\u03b1\u03c3\u03bc\u03cc\u03c3 (\u03b1) \u03b5\u03b9\u03bd\u03b1 \u03b5\u03c6\u03b9\u03ba\u03c4\u03cc\u03c3 \u03b1\u03bb\u03bb\u03ac \u03cc\u03c7\u03b9 \u03bc\u03b5\u03b3\u03b9\u03c3\u03c4\u03cc\u03c3.}$$

$$KE_{X\Gamma \rightarrow \Gamma'} = 5 = KE_{X\Gamma \rightarrow \Gamma'} \Rightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{480 - \Psi}{85 - 80} = 5 \Rightarrow \Psi_{B'} = 455, \text{ \u0391\u03c1\u0381 \u03c9 \u03c3\u03c5\u03bd\u03b4\u03c5\u03b1\u03c3\u03bc\u03cc\u03c3 (\u03b2) \u03b5\u03b9\u03bd\u03b1 \u03b5\u03c6\u03b9\u03ba\u03c4\u03cc\u03c3 \u03ba\u03b1\u03b9 \u03bc\u03ac\u03bb\u03b9\u03c3\u03c4\u03ac \u03bc\u03b5\u03b3\u03b9\u03c3\u03c4\u03cc\u03c3.}$$

\u0391 \u03c3\u03c5\u03bd\u03b4\u03c5\u03b1\u03c3\u03bc\u03cc\u03c3 (\u03b1) \u03c5\u03c0\u03cc\u03b4\u03b7\u03bb\u03ce\u03bd\u03b5\u03b9 \u03c0\u03c9\u03c3, \u03cc\u03c4\u03b1\u03bd \u03c0\u03b1\u03c1\u03ac\u03b3\u03b5\u03c4\u03b1\u03b9, \u03cc\u03b9 \u03c0\u03b1\u03c1\u03b1\u03b3\u03c9\u03b3\u03b9\u03ba\u03cc\u03b9 \u03c3\u03c5\u03bd\u03c4\u03b5\u03bb\u03b5\u03c3\u03c4\u03b5\u03c3 \u03c4\u03b7\u03c3 \u03cc\u03b9\u03ba\u03bd\u03cc\u03bc\u03b9\u03b1\u03c3 \u03b4\u03b5\u03bd \u03c0\u03b1\u03c3\u03c7\u03cc\u03bb\u03cc\u03bd\u03b5\u03c4\u03b1\u03b9 \u03c0\u03bb\u03b7\u03c1\u03c9\u03c3 \u03ba\u03b1\u03b9 \u03b1\u03c0\u03cc\u03b4\u03cc\u03c4\u03b9\u03ba\u03ac (\u03b7 \u03cc\u03b9\u03ba\u03bd\u03cc\u03bc\u03b9\u03b1 \u03b4\u03b5\u03bd \u03b5\u03c0\u03b9\u03c4\u03c5\u03b3\u03c7\u03ac\u03bd\u03b5\u03b9 \u03c4\u03b9\u03c3 \u03bc\u03b5\u03b3\u03b9\u03c3\u03c4\u03b5\u03c3 \u03c0\u03b1\u03c1\u03b1\u03b3\u03c9\u03b3\u03b9\u03ba\u03cc\u03c3 \u03c4\u03b7\u03c3 \u03b4\u03c5\u03bd\u03b1\u03c4\u03cc\u03c4\u03b7\u03c4\u03b5\u03c3) \u03b5\u03bd\u03ce \u03c9 \u03c3\u03c5\u03bd\u03b4\u03c5\u03b1\u03c3\u03bc\u03cc\u03c3 (\u03b2) \u03c5\u03c0\u03cc\u03b4\u03b7\u03bb\u03ce\u03bd\u03b5\u03b9 \u03c0\u03c9\u03c3, \u03cc\u03c4\u03b1\u03bd \u03c0\u03b1\u03c1\u03ac\u03b3\u03b5\u03c4\u03b1\u03b9, \u03cc\u03bb\u03cc\u03b9 \u03cc\u03b9 \u03c0\u03b1\u03c1\u03b1\u03b3\u03c9\u03b3\u03b9\u03ba\u03cc\u03b9 \u03c3\u03c5\u03bd\u03c4\u03b5\u03bb\u03b5\u03c3\u03c4\u03b5\u03c3 \u03c4\u03b7\u03c3 \u03cc\u03b9\u03ba\u03bd\u03cc\u03bc\u03b9\u03b1\u03c3 \u03c0\u03b1\u03c3\u03c7\u03cc\u03bb\u03cc\u03bd\u03b5\u03c4\u03b1\u03b9 \u03c0\u03bb\u03b7\u03c1\u03c9\u03c3 \u03ba\u03b1\u03b9 \u03b1\u03c0\u03cc\u03b4\u03cc\u03c4\u03b9\u03ba\u03ac (\u03b7 \u03cc\u03b9\u03ba\u03bd\u03cc\u03bc\u03b9\u03b1 \u03b5\u03c0\u03b9\u03c4\u03c5\u03b3\u03c7\u03ac\u03bd\u03b5\u03b9 \u03c4\u03b9\u03c3 \u03bc\u03b5\u03b3\u03b9\u03c3\u03c4\u03b5\u03c3 \u03c0\u03b1\u03c1\u03b1\u03b3\u03c9\u03b3\u03b9\u03ba\u03cc\u03c3 \u03c4\u03b7\u03c3 \u03b4\u03c5\u03bd\u03b1\u03c4\u03cc\u03c4\u03b7\u03c4\u03b5\u03c3).

Γ4

\u0393\u03b9\u03b1 \u03bd\u03b1 \u03c0\u03b1\u03c1\u03b1\u03c7\u03b8\u03cc\u03c5\u03bd \u03cc\u03b9 \u03c4\u03b5\u03bb\u03b5\u03c5\u03b1\u03b9\u03b5\u03c3 \u039c\u039c \u03bc\u03cc\u03bd\u03ac\u03b4\u03b5\u03c3 \u03c4\u03cc\u03c5 \u03a8, \u03c0\u03c1\u03b5\u03c0\u03b5\u03b9 \u03bd\u03b1 \u03be\u03ba\u03b9\u03bd\u03b7\u03c3\u03b5\u03b9 \u03b7 \u03c0\u03b1\u03c1\u03b1\u03b3\u03c9\u03b3\u03b7 \u03b1\u03c0\u03cc \u03c4\u03cc \u03c3\u03c5\u03bd\u03b4\u03c5\u03b1\u03c3\u03bc\u03cc\u03c3 B' \u03ba\u03b1\u03b9 \u03bd\u03b1 \u03ba\u03c4\u03b1\u03bb\u03b7\u03be\u03b9 \u03c3\u03c4\u03cc\u03bd \u0391 (540 \u2192 640), \u03cc\u03c0\u03cc\u03c4\u03b5

$$KE_{XB \rightarrow B'} = 3 \Rightarrow \frac{600 - 540}{X - 40} = 3 \Rightarrow X_{B'} = 60$$

\u0391\u03c1\u0381, \u03c0\u03c1\u03b5\u03c0\u03b5\u03b9 \u03bd\u03b1 \u03b8\u03c5\u03c3\u03b9\u03b1\u03c3\u03c4\u03cc\u03c5\u03bd 60 - 0 = 60 \u03bc\u03cc\u03bd\u03ac\u03b4\u03b5\u03c3 \u03b1\u03c0\u03cc \u03c4\u03cc X.

\u0398\u0395\u039c\u0391 \u0394

P	Qd	Qs	Ed	Es
10	50	100	-0,8	0,6
Po	Qo	Qo		



\u03941

(\u03c5\u03c0\u03ac\u03c1\u03c7\u03cc\u03c5\u03bd \u03b5\u03bd\u03b1\u03bb\u03bb\u03b1\u03ba\u03c4\u03b9\u03ba\u03cc\u03b9 \u03c4\u03c1\u03cc\u03c0\u03cc\u03b9 \u03bb\u03c5\u03c3\u03b7\u03c3)

$$Ed = -0,8 \Rightarrow \beta * \frac{10}{50} = -0,8 \Rightarrow \beta = -4$$

$$50 = \alpha + (-4) * 10 \Rightarrow \alpha = 90$$

\u0391\u03c0\u03cc\u03c4\u03b5 **Qd = 90 - 4P**

$$Es = 0,6 \Rightarrow \delta * \frac{10}{100} = 0,6 \Rightarrow \delta = 6$$

$$100 = \gamma + 6 * 10 \Rightarrow \gamma = 40$$

\u0391\u03c0\u03cc\u03c4\u03b5 **Qs = 40 + 6P**

\u0393\u03b9\u03b1 P = Po : Qd = Qs \u2192 90 - 4 Po = 40 + 6 Po \u2192 **Po = 5 \u03ba\u03b9 Qo = 70**

Δ2

$$Q_d - Q_s = 20 \Rightarrow 90 - 4P - (40 + 6P) = 20 \Rightarrow P = 3$$

Δ3

α.

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

$$\text{Για } P = P_o'$$

$$Q_d' = Q_s \Rightarrow 120 - 4P_o' = 40 + 6P_o' \Rightarrow P_o' = 8, Q_o' = 88$$

β.

$$\Sigma\Delta \text{ αρχική} = P_o * Q_o = 5 * 70 = 350$$

$$\Sigma\Delta \text{ τελική} = P_o' * Q_o' = 8 * 88 = 704$$

Δ4

$$\text{Για } P_A = 6 :$$

$$Q_s = 40 + 6 * 6 = 76$$

$$\text{Για } Q_d' = 76 \Rightarrow 76 = 120 - 4P \Rightarrow P = 11$$

Άρα, το μέγιστο πιθανό «καπέλο» στην τιμή του προϊόντος είναι $P - P_A = 11 - 6 = 5$



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

ΡΗΓΑΝΑΣ ΓΙΑΝΝΗΣ