Πανελλήνιες 2020

Προτεινόμενες λύσεις

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 26/6/2020

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

Α1. α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Λάθος

Α2. δ.

Α3. α.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Β1. Σχολικό βιβλίο σελ. 53-54: Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης
«Η παραγωγή προϋποθέτει ... όλοι οι συντελεστές είναι επομένως μεταβλητοί».

Β2. Σχολικό βιβλίο σελ. 54: «Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου ... με την παραγωγή στη βραχυχρόνια περίοδο».

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	**Χ**	**Ψ**	$K_{\text{συκ.}X}=\frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$
Α	0	640	
			1
Β	40	**600**	
			3
Γ	**80**	480	
			5

Δ	120	280	
			7
Ε	160	**0**	

Εφόσον στον συνδυασμό Ε όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του, το Ψ=0

$$\text{Κ.Ευκ}_{\text{Χσε}\Psi_{(\text{ΑΒ})}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{640-\Psi}{40} \Rightarrow 640-\Psi = 40 \Rightarrow \Psi = 600$$

$$\text{Κ.Ευκ}_{\text{Χσε}\Psi_{(\text{ΒΓ})}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600-480}{X-40} \Rightarrow 3X-120 = 120 \Rightarrow 3X = 240 \Rightarrow X = 80$$

$$\text{Κ.Ευκ}_{\text{Χσε}\Psi_{(\Gamma\Delta)}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{480-280}{120-80} = \frac{200}{40} = 5$$

$$\text{Κ.Ευκ}_{\text{Χσε}\Psi_{(\Delta\text{Ε})}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{280-0}{160-120} = \frac{280}{40} = 7$$

Γ2.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	**Χ**	**Ψ**	$\mathbf{K_{\varepsilon\upsilon\kappa.X}=\frac{\Delta\Psi}{\Delta X}}$
Α	0	640	
			1
Β	40	600	
			1/3=0,33
Γ	80	480	
			1/5=0,2
Δ	120	280	
			1/7=0,14
Ε	160	0	

$$\text{Κ.Ευκ}_{\Psi\sigma\varepsilon X_{(\text{ΑΒ})}} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{40}{40} \Rightarrow 1$$

$$\text{Κ.Ευκ}_{\Psi\sigma\varepsilon X_{(\text{ΒΓ})}} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{80-40}{600-480} = \frac{40}{120} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$\text{Κ.Ευκ}_{\Psi\sigma\varepsilon X_{(\Gamma\Delta)}} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{120-80}{480-280} = \frac{40}{200} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$\text{Κ.Ευκ}_{\Psi\sigma\varepsilon X_{(\Delta\text{Ε})}} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{160-120}{280-0} = \frac{40}{280} = \frac{1}{7} \simeq 0,14$$

Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Ψ αυξάνεται και το Κόστος Ευκαιρίας του δηλαδή αυξάνεται σταδιακά η θυσία του αγαθού Χ προκειμένου να παράγουμε επιπλέον μονάδες από το Ψ. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του Ψ αποσπώνται από την παραγωγή του Χ παραγωγικοί συντελεστές που είναι όλο και λιγότεροι κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού Ψ. Έτσι αυξάνεται σταδιακά η θυσία του αγαθού Χ και οφείλεται στο γεγονός ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι το ίδιο κατάλληλοι στην παραγωγή των δύο αγαθών.

Γ3.

α. Χ=43, Ψ=590

Έστω Χ=43

Συνδ.	**Χ**	**Ψ**
Β	40	600
	43	591
Γ	80	480

$$\text{Κ.Ευκ}_{\text{ΧσεΨ}_{(\text{ΒΓ})}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600-\Psi}{43-40} \Rightarrow 600-\Psi = 9 \Rightarrow \Psi = 591$$

Για Χ=43 η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 591 μονάδες. Άρα ο συνδυασμός Χ=43, Ψ=590 είναι εφικτός (αριστερά της ΚΠΔ)

Εφικτός συνδυασμός σημαίνει ότι η οικονομία δεν αξιοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

β. Χ=85, Ψ=455

Έστω Χ=85

Συνδ.	**Χ**	**Ψ**
Γ	80	480
	85	455
Δ	120	280

$$\text{Κ.Ευκ}_{\text{ΧσεΨ}_{(\text{ΓΔ})}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{480-\Psi}{85-80} \Rightarrow 480-\Psi = 25 \Rightarrow \Psi = 455$$

Για Χ=85 η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 455 μονάδες. Άρα ο συνδυασμός Χ=85, Ψ=455 είναι μέγιστος και βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ. Σημαίνει ότι η οικονομία χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά)

Γ4. 640-100=540μον. Ψ

$$\text{K.Ευκ}_{\text{Χσε}\Psi_{(\text{ΒΓ})}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600-540}{X-40} \Rightarrow 3X-120=60 \Rightarrow 3X=180 \Rightarrow X=60$$

Για να παραχθούν οι τελευταίες 100 μον. Ψ θυσιάζονται 60-0=60μον. Χ

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	**Q_D**	**Q_S**	**E_D**	**E_S**
10	50	100	-0,8	0,6

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P}\cdot\frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow E_D = \beta\cdot\frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -0,8 = \beta\cdot\frac{10}{50} \Rightarrow \beta = -4$$

$$Q_D = \alpha + \beta P \Rightarrow 50 = \alpha - 4\cdot 10 \Rightarrow \alpha = 90$$

$$\boxed{Q_D = 90 - 4P}$$

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P}\cdot\frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow E_S = \delta\cdot\frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow 0,6 = \delta\cdot\frac{10}{100} \Rightarrow \delta = 6$$

$$Q_S = \gamma + \delta P \Rightarrow 100 = \gamma - 6\cdot 10 \Rightarrow \gamma = 40$$

$$\boxed{Q_S = 40 + 6P}$$

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 90 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow 50 = 10P \Rightarrow P = 5$$

Άρα P_0=5 Τιμή Ισορροπίας

Για P=5 $\left| \begin{array}{l} Q_D = 90 - 4\cdot 5 = 70 \\ Q_S = 40 + 6\cdot 5 = 70 \end{array} \right|$ Q_0=70 Ποσότητα Ισορροπίας

Δ2. $Q_D - Q_S = \text{έλλειμα} \Rightarrow 90 - 4P - 40 - 6P = 20 \Rightarrow 50 = 30 = 10P \Rightarrow \boxed{P = 3}$

Δ3. α. Εφόσον αυξάνεται η ζήτηση κατά 30 μονάδες σε κάθε τιμή η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι: $Q_{D_2} = Q_{D_1} + 30 \Rightarrow Q_{D_2} = 90 - 4P + 30 \Rightarrow Q_{D_2} = 120 - 4P$

$Q_{D_2} = Q_S \Rightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow 80 = 10P \Rightarrow P_0' = 8$ Νέα Τιμή Ισορροπίας

Για $P_0' = 8$ $\left| \begin{array}{l} Q_{D_2} = 120 - 4 \cdot 8 = 88 \\ Q_S = 40 + 6 \cdot 8 = 88 \end{array} \right|$ $Q_0' = 88$ Νέα Ποσότητα Ισορροπίας

β. $\Sigma\Delta_A = P_0 \cdot Q_0 = 5 \cdot 70 = 370$ χρηματικές μονάδες

$\Sigma\Delta_T = P_0' \cdot Q_0' = 8 \cdot 88 = 704$ χρηματικές μονάδες

Δ4. $P_A = 6$

Για $P_A = 6$ $Q_S = 40 + 6 \cdot 6 = 76$

Τοποθετούμε στην συνάρτηση ζήτησης την προσφερόμενη ποσότητα που αντιστοιχεί στην τιμή P_A

Για $Q_D = 76 \Rightarrow 76 = 120 - 4P_2 \Rightarrow 44 = 4P_2 \Rightarrow P_2 = 11$ χρηματικές μονάδες

καπέλο $= P_2 - P_A = 11 - 6 = 5$ χρηματικές μονάδες

Επιμέλεια:
Ευσταθίου Δημήτριος