

ΟΜΑΔΑ Α

Παρατηρήσεις

A1) Λάθος ✓

A2) Σωστό ✓

A3) Σωστό ✓

A4) Σωστό ✓

A5) Σωστό ✓

A6) γ ✓

A7) ~~ε~~ δ

ΟΜΑΔΑ Β

B1) Όταν σε μια οικονομία υπάρχουν άνεργοι και
 κενές θέσεις εργασίας, αλλά οι άνεργοι δεν
 μπορούν να απασχοληθούν στις υπάρχουσες θέσεις
 εργασίας, ~~αυτό~~ διότι υπάρχει αναντιστοιχία
 ανάμεσα στα πρόβλετα και την ειδικότητα των
 ανέργων και σε αυτά που απαιτούνται για την
 κάλυψη των θέσεων τότε υπάρχει διαρθρωτική
 ανεργία. Για παράδειγμα, είναι δυνατό σε μια
 οικονομία να υπάρχει έλλειψη λογιστών και
 ανεργία μηχανικών ή έλλειψη γεωδοχεταιών
 υπαλλήλων και ανεργία βιομηχανικών εργατών. ✓

Η διαρθρωτική ανεργία οφείλεται στις τεχνο-
 λογικές μεταβολές που δημιουργούν νέα επαγγέλματα
 και απχρηστεύουν άλλα καθώς και σε μεταβολές
 στη διάρθρωση της ζήτησης που αυξάνουν τη
 ζήτηση ορισμένων προϊόντων και μειώνουν

τη ζήτηση άλλων. Η διαρθρωτική αλλαγή δηλαδή οφείλεται γενν δυσαναλογία της ζήτησης και της προσφοράς ορισμένων ειδικοτήτων. Για τη μείωση της χρειάζεται επανεκπαίδευση των ατόμων ώστε να αποκτήσουν ~~πρόσβαση~~ ειδικότητες στις οποίες υπάρχει έλλειψη. Διαφορετικά, η διαρθρωτική αλλαγή μπορεί να είναι μεγάλης διάρκειας.

β2) α) Μεταβάλλουν την κατανομή των παραγωγικών συντελεστών στις διάφορες παραγωγικές δραστηριότητες. Δηλαδή, περισσότεροι παραγωγικοί συντελεστές αφιερώνονται στην παραγωγή αγαθών που για διάφορους λόγους το κράτος επιθυμεί να ενισχύσει και λιγότεροι στην παραγωγή άλλων αγαθών των οποίων την κατανάλωση θέλει να μειώσει. Για παράδειγμα οι δαπάνες που καταβάλλονται για τη βελτίωση της αγροτικής παραγωγής αυξάνουν την παραγωγή γεωργικών προϊόντων, ενώ η επιβολή φορολογίας σε ποδύστελη αγροτικά μειώνει τη ζήτηση και άρα την παραγωγή τους.

β) Μεταβάλλουν το μέγεθος του εισοδήματος. Η αύξηση των δαπανών και η μείωση της φορολογίας αυξάνουν την παραγωγή και το εισόδημα, ενώ η μείωση των δαπανών και η αύξηση της φορολογίας ~~το~~ έχουν το αντίθετο αποτέλεσμα.

γ) Μεταβάλλαν το μέγεθος των επενδύσεων και συνολικά του κεφαλαίου μιας οικονομίας με συνέπεια τη μεταβολή των ρυθμών ανάπτυξης της. Για παράδειγμα, η καταβολή δαπανών σε δημόσια έργα βελτιώνει εν υλοδοχή και αυξάνει τους ρυθμούς ανάπτυξης της οικονομίας.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1)	ΣΥΝΔ.	X	Ψ	ΚΕ _{X→Ψ}	ΚΕ _{Ψ→X}
A		0	250		
				3	1/3
B		20	190		
				2	1/2
Γ		60	110		
				1	1
Δ		160	10		
				1/2	2
Ε		180	0		

$$(\Delta - \epsilon) \text{ ΚΕ} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Psi - 0}{180 - 160} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\Psi}{20} = \frac{1}{2} \Rightarrow \Psi = 10$$

$$(\Delta - \epsilon) \text{ ΚΕ} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{180 - 160}{10 - 0} = \frac{20}{10} = 2$$

$$(\Gamma - \Delta) \text{ ΚΕ} = 1 \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = 1 \Rightarrow \frac{160 - 60}{\Psi - 10} = 1 \Rightarrow$$

Παρατηρήσεις

$$\frac{100}{\psi - 10} = 1 \Rightarrow 100 = \psi - 10 \Rightarrow \psi = 110 \quad \checkmark$$

$$(Γ-Δ) \text{ ΚΕ} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{110 - 10}{160 - 60} = \frac{100}{100} = 1$$

$$(Β-Γ) \text{ ΚΕ} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 2 \Rightarrow \frac{\psi - 110}{60 - x} = 2 \Rightarrow \checkmark$$

$$\psi - 110 = 120 - 2x \Rightarrow \psi = 230 - 2x \quad (1) \quad \checkmark$$

$$(Α-Β) \text{ ΚΕ} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{\Delta x}{\Delta \psi} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{x - 0}{250 - \psi} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 3x = 250 - \psi \Rightarrow \psi = 250 - 3x \quad (2)$$

$$(1) - (2) \Rightarrow 0 = -20 + x \Rightarrow x = 20 \quad \checkmark$$

$$(1) \xrightarrow{x=20} \psi = 230 - 2 \cdot 20 = 230 - 40 = 190 \quad \checkmark$$

$$(Α-Β) \text{ ΚΕ} = \frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{250 - 190}{20 - 0} = \frac{60}{20} = 3$$

$$(Β-Γ) \text{ ΚΕ} = \frac{\Delta x}{\Delta \psi} = \frac{60 - 20}{190 - 110} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2} \quad \checkmark$$

Γ2) Το κόστος εγκατάστασης X σε όρους ψ είναι φθίνον δηλαδή οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι εφίγου κατώτατοι για την παραγωγή των δύο αγαθών. Για κάθε επιπλέον μονάδα παραγωγής του x απαιτούνται δύο και λιγότερες μονάδες θυσίας του ψ .

Γ3) 2 ($x = 170, \psi = 5$)

	x	ψ
Δ	160	10
Δ'	170	ψ_{\max}
ϵ	180	0

$$(A-E) \text{ ΚΕ} = \frac{1}{2} \rightarrow (A-D') \text{ ΚΕ} = \frac{1}{2} \Rightarrow$$

$$x \rightarrow \psi \quad x \rightarrow \psi$$

$$\frac{\Delta \psi}{\Delta x} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{10 - \psi_{\max}}{170 - 160} = \frac{1}{2} \Rightarrow$$

$$10 - \psi_{\max} = 5 \Rightarrow \psi_{\max} = 5$$

Άρα, $Z(x=170, \psi=5)$ φέρνεται
 Επίσης καφύλας παραγωγικών δυνατοτήτων
 και δείχνει ότι οι συντελεστές παραγωγής χρ-
 βιμοποιούνται πλήρως και αποδοτικά

$$H(x=50, \psi=120)$$

	x	ψ
B	20	190
B'	50	ψ_{\max}
Γ	60	110

$$(B-\Gamma) \text{ ΚΕ} = 2 \rightarrow (B-B') \text{ ΚΕ} = 2 \Rightarrow$$

$$x \rightarrow \psi \quad x \rightarrow \psi$$

$$\frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 2 \Rightarrow \frac{190 - \psi_{\max}}{50 - 20} = 2 \Rightarrow$$

$$190 - \psi_{\max} = 60 \Rightarrow \psi_{\max} = 130$$

Άρα, $H(x=50, \psi=120)$ φέρνεται
 αριστερά και εντός της καφύλας πα-
 ραγωγικών δυνατοτήτων και δείχνει ότι
 οι παραγωγικοί συντελεστές υποαποχολούνται.

$$H(x=100, \psi=80)$$

	x	ψ
Γ	60	110
Γ'	100	ψ_{\max}
Δ	160	10

Παρατηρήσεις

$$(Γ-Δ) ΚΕ = 1 \rightarrow (Γ-Γ') ΚΕ = 1 \Rightarrow$$

$$x \rightarrow \psi \qquad x \rightarrow \psi$$

$$\frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 1 \Rightarrow \frac{110 - \psi_{\max}}{100 - 60} = 1 \Rightarrow$$

$$110 - \psi_{\max} = 40 \Rightarrow \psi_{\max} = 70$$

Άρα, $\theta(x=100, \psi=80)$ ανέφικτος βρίσκεται δεξιά και εκτός της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων και δείχνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν επαρκούν.

Γ4) Από το έργο ευκαμψίας του X είναι 2 βρών συνδυασμό ΒΓ, τότε για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα X πρέπει να θυσιάσουν 2 μονάδες ψ οπότε βών ΒΓ για να παραχθούν 15 μονάδες X πρέπει να θυσιάσουν $15 \times 2 = 30$ μονάδες ψ .

Γ5)

	X	ψ
Β	20	190
Β'	40	ψ_{\max}
Γ	60	110

$$(Β-Γ) ΚΕ = 2 \rightarrow (Β-Β') ΚΕ = 2 \Rightarrow$$

$$x \rightarrow \psi \qquad x \rightarrow \psi$$

$$\frac{\Delta \psi}{\Delta x} = 2 \Rightarrow \frac{190 - \psi_{\max}}{40 - 20} = 2 \Rightarrow$$

$$190 - \psi_{\max} = 40 \Rightarrow \psi_{\max} = 150$$

Άρα, για να αυξηθεί η παραγωγή του X από 20 σε 40 μονάδες, πρέπει να

Αυξιακών 190 - 150 = 40 μονάδες ψ.

Γ6) Αφαιρώντας η πιθανότητα του X διπλασιάζεται, τότε $X' = 2 \cdot 5 = 10$ μονάδες.

	X	ψ
A	0	250
A'	10	ψ _{max}
B	20	190

$(A-B) KE = 3 \Rightarrow (A-A') KE = 3 \Rightarrow$
 $x \rightarrow \psi \qquad \qquad \qquad x \rightarrow \psi$

$\frac{\Delta \psi}{\Delta X} = 3 \Rightarrow \frac{250 - \psi_{max}}{10 - 0} = 3 \Rightarrow$ ✓

$250 - \psi_{max} = 30 \Rightarrow \psi_{max} = 220$

Οπότε η ποσοστιαία μεταβολή του ψ είναι:

$\frac{\psi_{max} - \psi}{\psi} \cdot 100\% = \frac{220 - 200}{200} \cdot 100\% =$ ✓

$\frac{20}{2} \% = 10\%$

ΟΜΑΔΑ Δ

ΕΤΟΣ	Ον. ΑΕΠ (σε εκατ.)	Ποσ. Ανεργίας	Ρυθ. Πληθυσμ.	ΔΤ	Τ
2018	72800	10%		100	
2019	77780	8%	5%	105	

Δ1) 2018: Ποσ. Ανεργίας = 10% ⇒

$\frac{\text{Ανεργοί}}{\text{Εργ. Δυν.}} \cdot 100 = 10 \Rightarrow \frac{440.000}{\text{Εργ. Δυν.}} \cdot 10 = 10 \Rightarrow$

$\text{Εργ. Δυν.} = 440.000$

$\text{Εργ. Δυν.} = 440.000$ ✓

Παρατηρήσεις

$$2019: \text{Ποσ. ανεργίας} = 20\% \Rightarrow \frac{\text{Ανεργοί} \cdot 100}{\text{Εργ. \&v.}} = 20 \Rightarrow$$

$$\frac{\text{Ανεργοί} \cdot 100}{4.400.000} = 20 \Rightarrow \boxed{\text{Ανεργοί} = 325.000}$$

352.000

Δ2) $\text{Ποσ. Πληθυσμ. (2019)} = 5\% \Rightarrow$

$$\frac{\Delta T(2019) - \Delta T(2018) \cdot 100}{\Delta T(2018)} = 5 \Rightarrow$$

$$\frac{\Delta T(2019) - 100 \cdot 100}{100} = 5 \Rightarrow$$

$$\Delta T(2019) = 105$$

$$\text{Πο. ΑΕΠ}(2019) = \frac{\text{Ου. ΑΕΠ}(2019) \cdot 100}{\Delta T(2019)}$$

$$= \frac{77780 - 100}{105}$$

$$= 74076 \text{ εκατομμύρια } \text{€}$$

$$\text{Προσψ. Ποσ. ψετ} = \frac{\text{Πο. ΑΕΠ}(2019) - \text{Πο. ΑΕΠ}(2018) \cdot 100\%}{\text{Πο. ΑΕΠ}(2018)}$$

$$= \frac{74076 - 72800 \cdot 100\%}{72800}$$

$$= \frac{1276}{728} \% = 1,75\%$$

Δ3) $\text{Εργ. δυν} = \frac{3}{5} \cdot \text{Πληθυσμ.} \Rightarrow$

$$4.400.000 = \frac{3}{5} \cdot \text{Πληθυσμ.} \Rightarrow$$

$$\text{Πληθυσμ.} = 7.333.333$$

$$\text{Πρ. ΚΚΑ(Γ)} (2014) = \frac{74076.000.000}{7.333.333} = \text{10147€}$$

Παρατηρήσεις

10147€

24) Οι κύριες οικονομικές συνέπειες της ανεργίας είναι τρεις: Πρώτον, απώλεια παραγωγικών δυνάμεων δηλαδή της εργασίας των ανδρών οι οποίοι θα μπορούσαν να συνεισφέρουν στην παραγωγή. Δεύτερον, σημάδια εκπόδητας για τον άνεργο και την οικογένειά του. Τρίτον, επιβάρυνση του κρατικού υπολογισμού λόγω των επιδομάτων ανεργίας.

Βέβαια, πέρα από τις οικονομικές συνέπειες, η ανεργία δεν αποτελεί αλλά σημάδι εκπόδητας για τον άνεργο αφού ~~είναι~~ μπορεί να είναι πολύ επικίνδυνη για αυτόν καθώς μειώνει την κοινωνική του θέση, δημιουργεί προβλήματα υψοβεβαβρά, οικογενειακών τριβών κ.α.

Δηλαδή, η ανεργία έχει πολύ σοβαρές συνέπειες τόσο για την οικονομία όσο και για την ψυχολογία του άνεργου.