

ΟΜΑΔΑ Α

1) ΛΑΘΟΣ

2) ΛΑΘΟΣ

3) ΛΑΘΟΣ

4) ΛΑΘΟΣ

5) ΛΑΘΟΣ

6) ΛΑΘΟΣ

7) ΣΩΣΤΟ

8) ΣΩΣΤΟ

ΟΜΑΔΑ Β

Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν μετρά την οικονομική ευημερία μιας οικονομίας. Το Καθαρό Κεφάλαιο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν δείχνει το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων της. Όμως παρά την ευρεία χρήση του το ΑΕΠ παρουσιάζει ατέλειες και αδυναμίες για διάφορες αιτίες. Αναλυτικότερα, οι αδυναμίες του Α.Ε.Π. είναι οι εξής:

- 1) Το Α.Ε.Π. δεν περιλαμβάνει την παραγωγή που αφορά στην αυτοκατανομή, γιατί αυτή δεν χυφεί με αντικείμενα αγορασθέντα. Για παράδειγμα, το φαγητό που μαγειρεύει μια νοικοκυριά στο σπίτι δεν διαφέρει καθόλου από το φαγητό ενός εστιατορίου. Ωστόσο, η παραγωγή προημάτων της νοικοκυριάς δεν συμπεριλαμβάνεται στο Α.Ε.Π.
- 2) Το Α.Ε.Π. είναι ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης. Η βελτίωση της ποιότητας όταν δεν εκφράζεται στην τιμή ~~εάν~~ ~~εάν~~ ~~εάν~~ δεν καταγράφεται στο Α.Ε.Π. Η ποιότητα όμως είναι εξίσου σημαντικό παράγοντα με την ποσότητα. Η ποιότητα ζωής και για παράδειγμα, η καθαρή ατμόσφαιρα είναι καθοριστικός παράγοντα για την ευεξία και την πιθανή διάρκεια ζωής των ~~καταναλωτών~~ ~~καταναλωτών~~.
- 3) Η έννοια της παραγωγής και η κατανομή της. Το Α.Ε.Π. εκφράζει την ποσότητα της παραγωγής αλλά

όχι τη σύνθεσή της, δηλαδή το είδος των αγαθών που παράγονται. Η οικονομική ευημερία των πολιτών βέβαια θα επηρεαστεί αν η ποσότητα των πολεμικών αγαθών μεταβληθεί ~~εξ~~ βάρος της αναλογίας τους με τα καταναλωτικά αγαθά. Άλλος ένας παράγοντας που δεν ~~βασισμένος~~ λαμβάνεται υπόψη στο Α.Ε.Π. είναι η κατανομή της παραγωγής (εισοδήματος) στα μέλη της κοινωνίας. Αν η κατανομή βελτιωθεί ή χειροτερεύσει το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων θα βελτιωθεί ή θα χειροτερεύσει αντίστοιχα. Όσο μικρότερη είναι η ανισοκατανομή τόσο καλύτερα είναι ~~ο~~ επίπεδο ζωής, αφού μειώνεται το χάσμα μεταξύ πλούσιων και φτωχών.

4) Το Α.Ε.Π. δεν περιλαμβάνει τα αγαθά της παραοικονομίας. Η παραοικονομία είναι η οικονομική δραστηριότητα την οποία αποκρύπτουν οι πολίτες από το κράτος είτε για να αποφύγουν την φορολόγησή, είτε ^{επειδή} είναι παράνομη όπως το λαθρεμπόριο, ναρκωτικά κτλ. Όλα τα παραπάνω δεν συμπεριλαμβάνονται στο Α.Ε.Π. Οι αδυναμίες του Α.Ε.Π. καθίστανται και τις ^{αδυναμίες} δυσκολίες διαχρονικά αλλά και μεταξύ των οικονομιών ^{αλλά} παραδείγμα, ~~α~~ το μέγεθος της παραοικονομίας διαφέρει από χώρα σε χώρα και γενικώς οι δυσκολίες καθίστανται προβληματικές

ΟΜΑΔΑ Γ $\psi = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = 0,6667$

Γ1

	x	ψ	$KE_{x \rightarrow \psi}$	$KE_{\psi \rightarrow x}$
A	0	250		
B	20	190	3	$\frac{1}{3} = 0,3333$
Γ	60	110	2	$\frac{1}{2} = 0,5$
Δ	160	10	1	
E	180	0	$\frac{1}{2} = 0,5$	2

$KE_{\psi \rightarrow x} : x=180, \psi=0$

Επιπλέον τα $KE_{x \rightarrow \psi}$ και $KE_{\psi \rightarrow x}$ είναι αντίστροφα

Οπότε ισχύει: $KE_{\psi \rightarrow x} (\Delta - \Gamma) = 2$

$KE_{x \rightarrow \psi} (\Gamma - \Delta) = 1$

$KE_{\psi \rightarrow x} (B - \Gamma) = \frac{1}{2}$

και $KE_{x \rightarrow \psi} (A - B) = 3$

Επιπλέον

$KE_{\psi \rightarrow x} (\Delta - \Gamma) = 2$

$\frac{\Delta x}{\Delta \psi} = 2 \Rightarrow \frac{180 - 160}{\psi_{max}} = 2 \Rightarrow \frac{20}{\psi_{max}} = 2 \Rightarrow \psi_{max} = 10$

$KE_{x \rightarrow \psi} (\Gamma - \Delta) = 1 \Rightarrow \frac{160 - 100}{\psi_{max} - 10} = 1 \Rightarrow 100 = \psi_{max} - 10 \Rightarrow \psi_{max} = 110$

~~$KE_{\psi \rightarrow x} (B - \Gamma) = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{60 - x_{max}}{\psi_{max} - 10} = \frac{1}{2}$~~

~~$60 - x_{max} = \frac{1}{2}(\psi_{max} - 10) \Rightarrow x_{max} = 200 - \frac{1}{2}\psi_{max}$~~

και KE

$$KE_{x \rightarrow \psi} (B-\Gamma) = 2 \Rightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = 2 \Rightarrow \frac{\psi_B - 110}{60 - x_B} = 2$$

$$\psi_B - 110 = 120 - 2x_B$$

$$\boxed{\psi_B = 230 - 2x_B} \quad (1)$$

$$(K') \quad KE_{x \rightarrow \psi} (A-B) = 3 \Rightarrow \frac{250 - \psi_B}{x_B} = 3$$

$$250 - \psi_B = 3x_B$$

$$\boxed{\psi_B = 250 - 3x_B} \quad (2)$$

Από (1) και (2)

$$230 - 2x_B = 250 - 3x_B$$

$$\boxed{x_B = 20}$$

$$\text{όρα } \boxed{\psi_B = 190}$$

$$(Γ) \quad KE_{x \rightarrow \psi}$$

$$(A-B) \quad 3$$

$$(B-\Gamma) \quad 2$$

$$(\Gamma-D) \quad 1$$

$$(D-E) \quad 0,5$$

Το κόστος ευκαρίδια του x σε όσον του ψ είναι φθίνου, δηλαδή από τον συνδυασμό A όσο η παραγωγή είναι 0 και μετά η ΚΕ μειώνεται.

Επομένως, οι συντελεστές παραγωγής είναι όσο και περισσότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του άλλου αγαθού (ψ).

Γ3) $Z(x=170, \psi=5)$

Έστω $(x=170, \psi_{max})$ A'

~~ΚΕ $\psi \rightarrow x$ (A-ε) = 2~~

Άρα $ΚΕ \psi \rightarrow x (A-A') = 2 \Rightarrow \frac{170-160}{10-\psi_{max}} = 2$

$10 = 20 - 2\psi_{max} \Rightarrow \psi_{max} = 5$

Άρα ο Z είναι μέγιστος (άριστος)

βρίσκεται δηλαδή επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας και οι συντελεστές παραγωγής λειτουργούν πλήρως και αποδοτικά.

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

Έστω B' ($x=50, \psi_{max}$)

~~ΚΕ $\psi \rightarrow x$ (B-Γ) = 2~~

Άρα $ΚΕ x \rightarrow \psi (B-B') = 2$

~~$\frac{190-\psi_{max}}{50-20} = 2$~~

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

$\psi = 120 < \psi_{max} = 130$

Επομένως ο συνδυασμός H είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος, δηλαδή βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ και οι συντελεστές παραγωγής υποαποδοτούνται.

Θ ($x=100, \psi=80$)

Έστω Γ' ($x=100, \psi_{max}$)

Άρα $ΚΕ x \rightarrow \psi = 1$ τότε $ΚΕ x \rightarrow \psi (Γ-Γ') = 1 \Rightarrow$

$\frac{110-\psi_{max}}{100-60} = 1 \Rightarrow 110 - \psi_{max} = 40$
 $\psi_{max} = 70$

$\psi = 80 > \psi_{max} = 70$

Επομένως ο συνδυασμός Θ είναι ανέφικτος δηλαδή βρίσκεται δεξιά της ΚΠΔ και οι συντελεστές παραγωγής της οικονομίας δεν επηρεάζουν την παραγωγή των συγκεκριμένων προϊόντων.

14) ~~$X = X_B + 15 = 35$ μονάδες ~~αποτίμησης~~ X !~~
~~Έτσι $A(x=35, \psi_{max})$~~

ΚΕ $x \rightarrow \psi(B-r) = 2$ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΑΓΑΘΟΥ ψ
 ΘΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΟΓΗ ΜΙΑΣ
 ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΥ ΑΓΑΘΟΥ x ΣΤΟΝ ΣΥΝΝΕΤΟ
 ΓΡ.

Επομένως $15 \cdot 2 = 30$ ΜΟΝΑΔΕΣ ψ
 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
 ΠΑΡΑΓΟΓΗ 15 ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΑΓΑΘΟΥ x .

15) ΚΕ $x \rightarrow \psi(B-r) = 2$
 $x: 20 \rightarrow 40, 20$ ΜΟΝΑΔΕΣ x ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ
 $2 \cdot 20 = 40$ ΜΟΝΑΔΕΣ ψ ΘΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ

16) $\begin{matrix} \text{O} \\ \text{O}' \end{matrix} (x=5, \psi=200)$ \rightarrow $\begin{matrix} \text{A} \\ \text{A}' \end{matrix}$ Εφικτός αλλά όχι
 μέγιστος συνδυασμός
 $A'(x=5, \psi=235)$

~~Έτσι $A''(x=10, \psi_{max})$~~

Από ΚΕ $x \rightarrow \psi(A-B) = 3$, τότε ΚΕ $x \rightarrow \psi(A-A'') = 3$

$\frac{250 - \psi_{max}}{20 - 10} = 3 \Rightarrow 250 - \psi_{max} = 30$
 $\psi_{max} = 220$

~~$\psi \in [200, 220]$~~

$\Delta(\psi) = \frac{\psi_{τελική} - \psi_{αρχική}}{\psi_{αρχική}} 100 =$

$\frac{220 - 200}{200} 100 = \frac{20}{2} = 10\%$

Η ποσοστιαία μεταβολή του ψ ~~είναι~~
 πρέπει να είναι $+10\%$.

OMADA Δ

~~A₁~~

	P	Q
E	P ₁	Q ₁
	1,1P ₁	Q ₂

$E_D = -1,2$, $E_S = 0,56$
 $E_Y = 2,5 > 0$ KANONIKO AFAPO

P	Q _D	Q _S
P ₁	Q ₁	Q ₁
1,1P ₁	0,88Q ₁	1,056Q ₁

$E_D = -1,2$, $E_S = 0,56$
 $E_Y = 2,5 > 0$
 KANONIKO AFAPO

$E_D = -1,2$

$\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -1,2$

$\frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -1,2$

$\frac{Q_2 - Q_1}{1,1P_1 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -1,2$

$\frac{Q_2 - Q_1}{P_1(1,1-1)} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -1,2$

$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = -1,2$

$\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = -0,12$

$Q_2 - Q_1 = -0,12Q_1$

$Q_2 = 0,88Q_1$

$E_S = 0,56$

$\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = 0,56$

$\frac{Q_5 - Q_1}{Q_1} \cdot \frac{1}{Q_1} = 0,56$

$\frac{Q_5 - Q_1}{Q_1} = 0,56 \rightarrow Q_5 = Q_1 + 0,56Q_1$
 $Q_5 = 1,056Q_1$

Για να απορροφηθεί όλο το μέγεθος $(Q_s - Q_d)$ θα πρέπει η καμπύλη ζήτησης να μετατοπιστεί με τέτοιο τρόπο ώστε το νέο σημείο ισορροπίας να είναι το $E' (1,1P, 1,056Q)$.

Επομένως για τιμή σταθερή και ίση με $1,1P$, ισχύει

$$\frac{\Delta Q}{Q} 100 = \frac{1,056Q - 0,88Q}{0,88Q} 100 = \frac{Q(1,056 - 0,88)}{0,88Q} 100 =$$

$$\frac{100}{100} \frac{1,056 - 0,88}{0,88} 100 = \frac{176}{880} 100 = \frac{2}{10} 100 = 20\%$$

Οπότε $E_y = 2,5$

$$\frac{\Delta Q}{Q} 100 = 2,5$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} 100 =$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} 100 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} 100}{2,5}$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} 100 = \frac{20}{2,5} = 8\%$$

Το εισόδημα πρέπει να αυξηθεί κατά 8%.

