

18/3/2021

Aggregate Demand  
[Συνολική Ζήτηση]  
Χώρο (P, Y)

$$m \equiv \frac{M}{P} \Leftrightarrow$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \rightarrow \textcircled{5} : dy \cdot [1 - c \cdot (1 - t') + \frac{i' \cdot k'}{l'}] &= \\ &= \frac{i'}{l'} \cdot \left[ \frac{dM}{P} - \frac{M \cdot dP}{P^2} \right] + dg \Leftrightarrow \textcircled{1} \\ \Leftrightarrow \frac{dy}{dP} \cdot [1 - c \cdot (1 - t') + \frac{i' \cdot k'}{l'}] &= \frac{i'}{l'} \cdot \left[ \frac{1}{P} \cdot \frac{dM}{dP} - \frac{M}{P^2} \cdot \frac{dP}{dP} \right] + \frac{dg}{dP} \end{aligned}$$

Κλίση AD

$$\Leftrightarrow dm = d\left(\frac{M}{P}\right) = \frac{dM \cdot P - M \cdot dP}{P^2} \Leftrightarrow$$

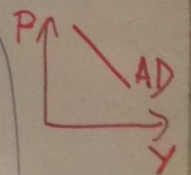
$$\Leftrightarrow dm = \frac{1}{P} \cdot dM - M \cdot \frac{dP}{P^2} \textcircled{6}$$

$$\begin{aligned} \Leftrightarrow \frac{dy}{dP} &= \\ &= \frac{-\frac{i'}{l'} \cdot \frac{M}{P^2}}{1 - c \cdot (1 - t') + \frac{i' \cdot k'}{l'}} \end{aligned}$$

Όγινος διαφοράς IS:  $\textcircled{3} : dy \cdot [1 - c \cdot (1 - t')] = i' \cdot dr + dg$

Όγινος διαφοράς LM:  $\textcircled{4} : dm = l' \cdot dr + k' \cdot dy$

$\textcircled{3} + \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{5} : dy \cdot [1 - c \cdot (1 - t') + \frac{i' \cdot k'}{l'}] = \frac{i'}{l'} \cdot dm + dg$



18/3/2021

Ανταρξαση  $\rightarrow$  (1), (2)  $L$ : Ισοποια σην αγορα Εργασιας

(1)  $l^d = \alpha_0 - \alpha_1 \cdot (w-p)$

(2)  $l^s = b_0 + \beta_1 \cdot (w-p)$

(3)  $y^s = \delta \cdot l$

(4)  $y^d = \gamma_1 \cdot (y-T) - \gamma_2 \cdot [r - \frac{p^e}{1+h} - p] + \gamma_3 \cdot g$

IS

(5)  $m-p = \delta_1 \cdot y - \delta_2 \cdot r$

LM

(1)  $\rightarrow (w-p) = \frac{\alpha_0}{\alpha_1} - \frac{1}{\alpha_1} \cdot l^d$  (1')

(1') - (2) :  $l = b_0 + \beta_1 \cdot [\frac{\alpha_0}{\alpha_1} - \frac{1}{\alpha_1} \cdot l]$  (=)

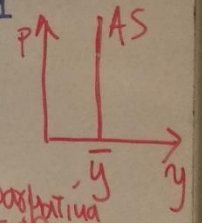
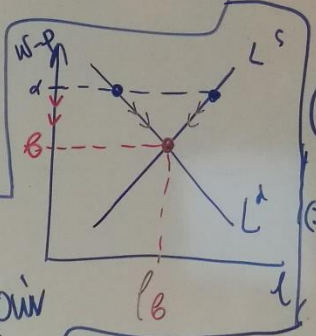
(=)  $[1 + \frac{\beta_1}{\alpha_1}] \cdot l = b_0 + \beta_1 \cdot \frac{\alpha_0}{\alpha_1}$  (=) (2)

(=)  $\frac{\alpha_1 + \beta_1}{\alpha_1} \cdot l = \frac{\alpha_1 \cdot b_0 + \beta_1 \cdot \alpha_0}{\alpha_1}$  (=)

$l = \frac{\alpha_1 \cdot b_0 + \beta_1 \cdot \alpha_0}{\alpha_1 + \beta_1}$  (6)

(6)  $\rightarrow$  (3) :  $y^s = \delta \cdot l$  (=)

(=)  $y^s = \delta \cdot \frac{\alpha_1 \cdot b_0 + \beta_1 \cdot \alpha_0}{\alpha_1 + \beta_1} = \bar{y}$



I. (Νεα) Ισοποια Υποδεια  
Ευαγγλια τιπων  $\Rightarrow$  Ευαδαριον αγορων

5 εγλωσεις ονομαστικη Μεγεθη 5 αχριστους

$y, l, r, p, w$

Supply Side (1, 2, 3) :  $l, y, w-p$   
ΚΛΑΣΙΚΗ ΔΙΧΟΤΟΜΗΣΗ (6  $\rightarrow$  1')

απορροια μεροσ

Ισοποια σην Αγορα Προϊων  
 $y^s = y^d = \bar{y}$



18/3/2021

①  $l^d = \alpha_0 - \alpha_1 \cdot (w-p)$

②  $l^s = \beta_0 + \beta_1 \cdot (w-p)$

③  $y^s = \delta \cdot l$

④  $\bar{y} = \gamma_1 \cdot (\bar{y} - \tau) - \gamma_2 \cdot [r - (\frac{p^e}{\pi+1} - p_e)] + \gamma_3 \cdot g$

IS

⑤  $m-p = \delta_1 \cdot \bar{y} - \delta_2 \cdot r$

LM

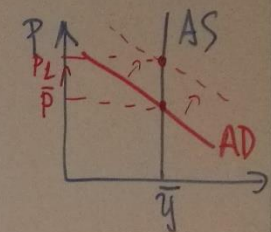
Αναδοτελεσματικότητα  
πολιτικής στο  
Νεοκλαστικό χροδειγμα.

Supply Side : ①, ②, ③

Αποσδιορjονται τα πραγματικά μεγέθη

$l, y, (w-p)$

$y^s = \delta \cdot \frac{\alpha_1 \cdot \beta_0 + \alpha_0 \cdot \beta_1}{\alpha_1 + \beta_1} = \bar{y}$



Στην demand side Αποσδιορjονται τα

ονομαστικά μεγέθη

$r, p, w$

{ AD  
αρνητική  
ύλιση }

ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΔΙΧΟΤΟΜΗΣΗ

Αύξηση ΝΠΠ ή ΔΠ → μετατόπιση π. AD

$\frac{dy}{dg} = \frac{dy}{dm} = 0$

Πολιτικές τόνωσης  
της ζήτησης δεν  
έχουν κανένα  
αποτέλεσμα στην  
πραγματική οικονομία  
(στα κλασικά  
μεγέθη)

④:  $y^d = y^s = \bar{y}$

⑤:  $y = \bar{y}$

④, ⑤ σύστημα  
2 εξισώσεων

Χρειάζομαι θεωρία για το  $p^e$ :  $\frac{p^e}{\pi+1} = p_e = p$