

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΣ ΜΕΡΟΣ Β

ΤΟΜΟΣ Α

Ακαδημαϊκό Έτος: 2011-12 Τελικές Εξετάσεις

Σε μία υποθετική οικονομία, η προσφορά χρήματος (M) και η νομισματική βάση (H) είναι ίσες με 500 και 250 νομισματικές μονάδες, αντίστοιχα. Επίσης, τα επίπεδα του ποσοστού δεσμευμένων διαθεσίμων (rr) και του ποσοστού ελεύθερων διαθεσίμων (er) είναι 5% και 10%, αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το ποσοστό των τραπεζογραμματίων σε κυκλοφορία που παρακρατούν τα άτομα (c) και την αξία των καταθέσεων (D).

Λύση

ΔΕΔΟΜΕΝΑ $M=500$ ΚΑΙ $H=250$ Δεσμευμένα διαθέσιμα $rr=5\%$ Ελεύθερα διαθέσιμα $er=10\%$

$$c=; D=; \text{ Είναι } M = \frac{c+1}{c+er+rr} * H \Leftrightarrow \frac{c+1}{c+10\%+5\%} = \frac{M}{H} \Leftrightarrow \frac{c+1}{c+10\%+5\%} = \frac{500}{250} \Leftrightarrow$$

$$\frac{c+1}{c+0,15} = 2 \Leftrightarrow 2(0,15+c) = c+1 \Leftrightarrow 2c+0,30 = c+1 \Leftrightarrow c = 0,70 \text{ η } 70\%$$

$$M=C+D \quad M = C + D \Leftrightarrow M = c * D + D \Leftrightarrow M = (c+1) * D \Leftrightarrow D = \frac{M}{c+1} \Leftrightarrow$$

$$D = \frac{500}{0,70+1} \Leftrightarrow D = 294,12\text{€}$$

Άσκηση

Σε μια οικονομία η αγορά χρήματος παρουσιάζει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

$M=500$ (προσφορά χρήματος σε ν. Μ)

$H= 100$ νομισματική βάση σε ν.μ

$rr=10\%$ (ποσοστό δεσμευμένων διαθεσίμων)

$er =5\%$ (ποσοστό ελευθέρων διαθεσίμων)

$L=L_t+L_s$ Συνολική ζήτηση χρήματος

$L_s = 200 - 600 * R$ ζήτηση χρήματος για κερδοσκοπία

$L_t = a + \beta * Y$ ζήτηση χρήματος για συναλλαγές, Y το εισόδημα και a, β σταθερές και θετικές παράμετροι

A) να υπολογίσετε το ποσοστό των τραπεζογραμμάτιων σε κυκλοφορία που παρακρατούν τα άτομα και την αξία των καταθέσεων

Λύση

$$M = \frac{c + 1}{c + er + rr} * H \Leftrightarrow \text{θετω } \Pi = \frac{c + 1}{c + er + rr} \text{ τότε}$$

$$M = \Pi * H \Leftrightarrow \Pi = \frac{500}{100} \Leftrightarrow \Pi = 5$$

$$\Pi = \frac{c + 1}{c + er + rr} \Leftrightarrow 5 = \frac{c + 1}{c + 0,15} \Leftrightarrow 5 * (c + 0,15) = c + 1 \Leftrightarrow c = 0,0625 = 6,25\%$$

Η αξία των καταθέσεων θα βρεθεί

$$M = C + D \Leftrightarrow M = cD + D \Leftrightarrow M = (c + 1) * D \Leftrightarrow$$

$$D = \frac{M}{(c + 1)} \Leftrightarrow D = \frac{500}{0,0625 + 1} \Leftrightarrow D = 470.59$$

ΕΡΩΤΗΜΑ Β

Έστω το ελάχιστο ποσό που διατίθεται για συναλλαγές είναι 100 ν.μ. Με δεδομένο ότι το τρέχον επιτόκιο και εισόδημα είναι 3% και 1000 ν.μ προσδιορίστε τη ζήτηση χρήματος για συναλλαγές και τη συνάρτηση συνολικής ζήτησης

Λύση

Στην ισορροπία θα πρέπει η συνολική ζήτηση να είναι ίση με τη συνολική προσφορά

Οπότε θα πρέπει να ισχύει $L=M=500$ επομένως θα πρέπει να υπολογίσω τη συνάρτηση ζήτησης για κερδοσκοπία και τη συνάρτηση ζήτησης για συναλλαγές.

$L_S = 200 - 600 * R$ για $R=3\%$ είναι

$$L_S = 200 - 600 * 0,03 \Leftrightarrow L_S = 182$$

Για τη συνάρτηση ζήτησης γνωρίζουμε ότι έχει θετική σχέση με το εισόδημα και όταν η ζήτηση είναι στο κατώτατο όριο της τότε θα είναι και το εισόδημα (τόμος Α, σελ 83) οπότε

Για $Y=0$ και $L_t = 100$

$$L_t = a + \beta * Y \Leftrightarrow 100 = a + \beta * 0 \Leftrightarrow a = 100$$

Οπότε η ζήτηση χρήματος για συναλλαγές μετασχηματίζεται

$$L_t = 100 + \beta * Y$$

Επομένως θα πρέπει να υπολογίσω το β και αυτό θα γίνει μέσω της συνολικής ζήτησης $L=L_t+L_s$ Συνολική ζήτηση χρήματος

$$L = 100 + \beta * 1000 + 182 \Leftrightarrow L = 282 + 1000\beta$$

Και επειδή στην ισορροπία ισχύει $L = M \Leftrightarrow 500 = 282 + 1000\beta \Leftrightarrow \beta = 0,218$ τότε η συνολική ζήτηση είναι

$$L = 100 + 0,218 * Y + 200 - 600R \Leftrightarrow$$

$$L = 300 + 0,218Y - 600R$$