



ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι
ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023-2024
ΔΙΔΑΞΕΙΣ: Ευάγγελος Βασιλάτος
ΑΣΚΗΣΕΙΣ: Ηλίας Ντεμιάν

Συμπληρωματική στην Ομάδα Ασκήσεων 3

Άσκηση 1σ.

Θεωρείστε μια οικονομία που περιγράφεται από τις ακόλουθες εξισώσεις:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 5.000$$

$$G = 1.000$$

$$T = 1.000$$

$$C = c_0 + c_y(Y - T) - c_r r$$

$$I = I_0 - I_r r$$

όπου Y είναι το ΑΕΠ, r είναι το πραγματικό επιτόκιο, C είναι η κατανάλωση, I είναι η επένδυση, G είναι οι δημόσιες δαπάνες και T είναι τα φορολογικά έσοδα. Οι συντελεστές c_0, c_y, c_r, I_0, I_r αντιπροσωπεύουν αριθμούς που καθορίζουν τη σχέση μεταξύ κατανάλωσης, επένδυσης, διαθέσιμου εισοδήματος και πραγματικού επιτοκίου. Υποθέστε ότι παίρνουν τις ακόλουθες τιμές:

$$c_0 = 250; c_y = 0.75; c_r = 0; I_0 = 1.000; I_r = 50$$

- (α) Υπολογίστε στην οικονομία αυτή, την ιδιωτική, την δημόσια και την εθνική αποταμίευση.
- (β) Βρείτε το επιτόκιο ισορροπίας.
- (γ) Υποθέστε τώρα ότι το G και το T αυξάνονται κατά 10%. Υπολογίστε την ιδιωτική, την δημόσια και την εθνική αποταμίευση.
- (δ) Βρείτε το νέο επιτόκιο ισορροπίας.
- (ε) Πώς μεταβάλλεται η κατανάλωση, η επένδυση και το επιτόκιο και πώς οι μεταβολές εξαρτώνται από την οριακή ροπή για κατανάλωση;