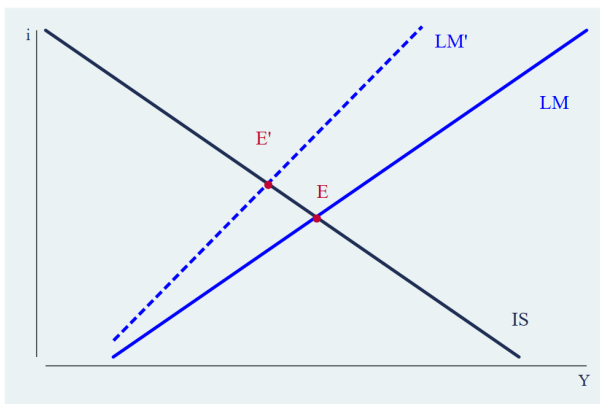


## Μακροοικονομική Θεωρία II

Απαντήσεις 1ου Σετ Ασκήσεων - Υπόδειγμα IS-LM

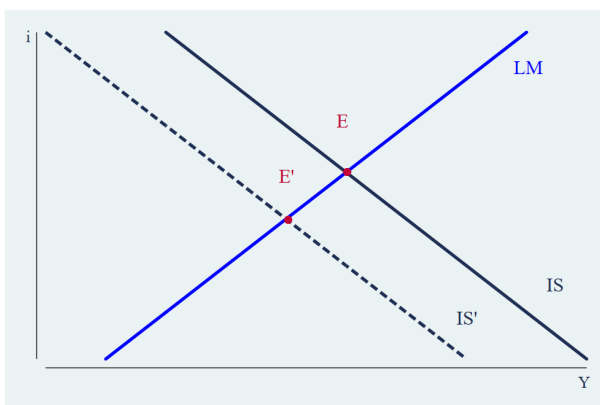
### 1 Ερωτήσεις Ανάπτυξης

- (α') Η Αύξηση του Ποσοστού Διακράτησης Ρευστών από το Κοινό  $\uparrow k$   
**Αυξάνει** την Κλίση της LM  
Στη νέα Ισορροπία έχουμε  $\uparrow i, \downarrow Y$

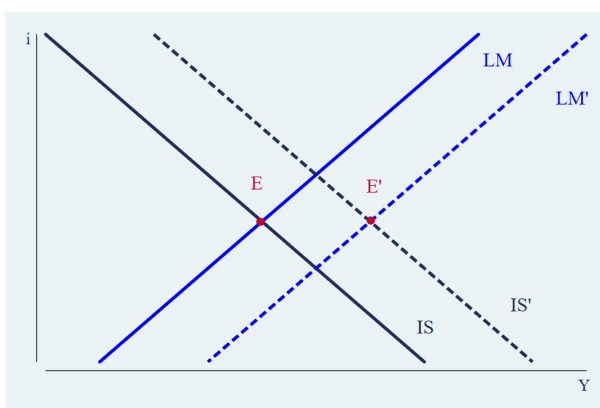


- (β') Η Μείωση του Εισοδήματος των Εμπορικών Εταίρων επιδρά Αρνητικά στις Εισαγωγές τους, επομένως **μειώνει** τις Καθαρές Εξαγωγές της Χώρας.  
Η IS μετατοπίζεται προς τα **Αριστερά**

$\downarrow i, \downarrow Y$



- (γ') Η ενέργειες αυτές αποτελούν *Ταυτόχρονη Επεκτατική Νομισματική & Δημοσιονομική Πολιτική*  
Η IS και η LM μετατοπίζονται προς τα **Δεξιά**  
Η  $\uparrow Y$  είναι Βέβαιη, όμως η Μεταβολή στο Επιτόκιο Ισορροπίας δε μπορεί να Προσδιοριστεί



2. Η Απόδειξη υπάρχει αυτούσια στις διαλέξεις.

$$\frac{dY}{dG} = \frac{1}{1 - c(1 - t) + m}$$

Η Τιμή του Πολλαπλασιαστή είναι **Μικρότερη** καθώς οι Εισαγωγές αποτελούν **Εκροή** από το Οικονομικό Σύστημα και αυξάνονται λόγω της Αύξησης του Εισοδήματος καθώς  $\frac{dM}{dY} = m > 0$ .

## 2 Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

1. α

Μια  $\uparrow T$  θα βελτιώσει Σίγουρα το Δημοσιονομικό Ισοζυγιο με αμεταβλητες τις Δημόσιες Δαπάνες. Ταυτόχρονα θα υπάρξει **Μείωση** του Εισοδήματος καθώς  $\frac{dY}{dT} < 0$  και κατά συνέπεια **Αύξηση** των Εισαγωγών διότι  $\frac{dM}{dY} = m > 0$ .

Με Σταθερές τις Εξαγωγές θα έχουμε **Βελτίωση** του Εμπορικού Ισοζυγίου  $X - M$ .

2. γ

Από την Ταυτότητα του ΑΕΠ:

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G + X - M \\ 200 &= 120 + 30 + 80 + X - M \\ X - M &= -30 \end{aligned}$$

3. β

Ισορροπία στην Αγορά Προϊόντος

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \\ Y &= 10 + \frac{5}{6}(Y - 0,4Y) + 40 - 2i + 80 \\ Y &= 130 + 0,5Y - 2i \end{aligned}$$

$$i = 65 - 0,25Y (IS)$$

Ισορροπία στην Αγορά Χρήματος

$$\begin{aligned} M_T + M_{sp} &= M_S \\ 0,25Y + 80 - 4i &= 70 \end{aligned}$$

$$i = 2,5 + 0,0625Y(LM)$$

Εξισώνοντας τις IS και LM έχουμε:

$$65 - 0,25Y = 2,5 + 0,0625Y$$

$$0,3125Y = 62,5$$

$$Y^* = 200$$

Αντικαθιστούμε στην LM και έχουμε:

$$i^* = 2,5 + 0,0625 * 200 = 15$$

#### 4. γ

Η Αύξηση της Προφοράς Χρήματος Μετατοπίζει την LM Δεξιά ενώ Αφήνει Αμετάβλητη την IS

Υπολογίζουμε τη Νέα Συνάρτηση LM

$$M_T + M_{sp} = M'_S$$

$$0,25Y + 80 - 4i = 80$$

$$i = 0,0625Y(LM')$$

Εξισώνοντας τις IS και LM' έχουμε:

$$65 - 0,25Y = 0,0625Y$$

$$0,3125Y = 65$$

$$Y' = 208$$

Αντικαθιστούμε στην LM και έχουμε:

$$i' = 0,0625 * 208 = 13$$

5. α

Η Αύξηση των Δημοσίων Δαπανών Μετατοπίζει την IS Δεξιά ενώ Αφήνει Αμετάβλητη την LM

Από την Εξίσωση της Αρχικής LM μπορούμε να Βρούμε το Νέο Επιτόκιο Ισοροπίας καθώς γνωρίζουμε το Νέο Εισόδημα Ισοροπίας

$$i'' = 2,5 + 0,0625Y'' = 2,5 + 0,0625 * 240 = 17,5$$

Πλέον Χρησιμοποιούμε τα Νέα Δεδομένα για Εισόδημα και Επιτόκιο για να ξαναγράψουμε την Εξίσωση της IS με μοναδικό άγνωστο το επίπεδο Δημοσίων Δαπανών

$$Y = C + I + G'$$

$$240 = 10 + \frac{5}{6}(240 - 0,4 * 240Y) + 40 - 2 * 17,5 + G'$$

$$G' = 105$$

$$\Delta G = 25$$