2 מאקרו א' - תרגול

מתן לבינטוב

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

2023 באוקטובר 31

$IS-\overline{LM}$ הנחות מודל

הנחות

- התוצר נקבע בטווח קצר לפי ביקוש
 - בטווח קצר המחירים קשיחים •
- המשק יכול בנקודת שיווי משקל אשר גבוהה יותר או נמוכה יותר מתוצר פוטנציאלי

עקומת IS - שוק המוצרים

עקומת IS הינה העקומה אשר על גביה נמצאים אוסף הצירופים של תוצר וריבית אשר מביעים לש"מ בשוק המוצרים

נוסחאות

$$IS: Y = C + I + G$$

$$C = C_0 + cY^d = C_0 + c(Y - T); \quad T = T_0 + tY$$

$$I = I_0 - bi$$

$$G = G_0$$

$$IS$$
 : $Y=lpha\left(A_0-bi
ight)$ $lpha=rac{1}{1-c(1-t)}$ המכפיל הקיינסיאני $A_0=C_0-c\,T_o+I_0+G_0$

ISשיפוע עקומת

IS שיפוע עקומת

בגלל הצירים שיפוע העקומה צריך להיות לפי $\frac{\partial i}{\partial Y}$. אולם יותר קל לגזור את העקומה שהיא לפי $\frac{\partial Y}{\partial i}$ ופשוט לעלות בחזקת מינוס 1

$$\frac{\partial Y}{\partial i} = -\alpha b \implies \frac{\partial i}{\partial Y} = \frac{-1}{\alpha b}$$

IS היסטים

ΔIS

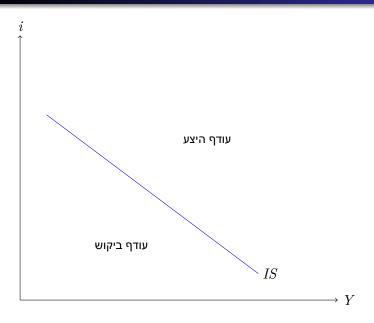
$$\Delta Y = \alpha \left[\Delta A_0 - b \Delta i \right]$$

$$\Delta i = 0$$
 היסט אופקי

$$\Delta Y = \alpha \Delta A_0$$

$\Delta \, Y \! = 0$ היסט אנכי

$$\Delta i = \frac{\Delta A_0}{b}$$



LM שוק הכסף

עקומת LM היא עקומה אשר על גביה נמצאים אוסף הצירופים של תוצר וריבית אשר מביאים לשיווי משקל בשוק הכסף.

נוסחאות

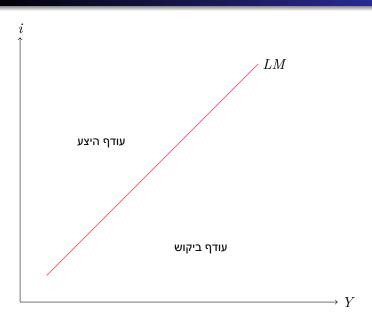
$$LM: \left(\frac{M}{P}\right)^{d} = M^{s}$$

$$\left(\frac{M}{P}\right)^{d} = M_{0} + kY - hi$$

$$LM: i = \frac{1}{h} [ky + M_{0} - M^{s}]$$

- הינו מינע הביטחון M_0
 - מניע עסקאות k
 - מניע ספקולטיבי h

LM עקומת



LMהיסטים

$$\Delta LM$$

$$\Delta i = \frac{1}{h} \left[k \Delta Y + \Delta M_0 - \Delta M^s \right]$$

$\Delta i = 0$ היסט אופקי

$$\Delta Y = \frac{\Delta M^s - \Delta M_0}{k}$$

$\Delta \, Y \! = 0$ היסט אנכי

$$\Delta i = \frac{\Delta M_0 - \Delta M^s}{h}$$

ש"מ כללי

קיים שילוב יחיד של תוצר וריבית אשר מביא לשיווי משקל בשוק המוצרים ובשוק הכסף במקביל לכל מצב עולם. שילוב של שתי העקומות הצבה של שוק הכסף בשוק המוצרים דרך הריבית.

IS-LM

$$Y = \frac{\alpha h}{h + \alpha bk} \times A_0 + \frac{\alpha b}{h + \alpha bk} \times (M^s - M_0)$$

