

מאקרו א' - תרגול 1

מתן לבינטוב

1 הקדמה

בתרגול הזה נדבר על מודל $IS - LM$ בטווח הקצר במשק סגור

2 הנחות המודל

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

3 עקומת IS - שוק המוצרים

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

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

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

$$I = I_0 - bi$$

$$G = G_0$$

$$IS : Y = \alpha (A_0 - bi) \quad \alpha = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \quad \text{המכפיל הקיינסיאני}$$

$$A_0 = C_0 - cT_0 + I_0 + G_0$$

3.1 שיפוע העקומה

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

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

3.2 היסטים

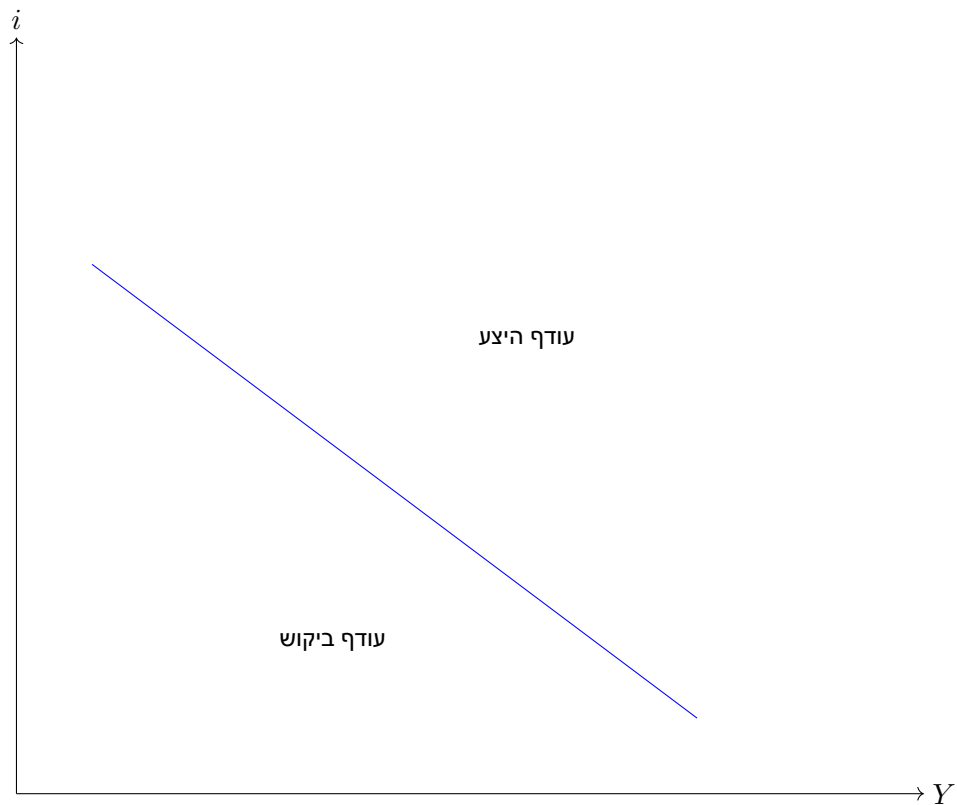
$$\Delta Y = \alpha [\Delta A_0 - b\Delta i]$$

$$\Delta i = 0 \quad \text{היסט אופקי}$$

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

$$\Delta Y = 0 \quad \text{היסט אנכי}$$

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



3.3 עקומת LM - שוק הכסף

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

$$LM : \left(\frac{M}{P}\right)^d = M^s$$
$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = M_0 + kY - hi$$