

# 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

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

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

$$I = I_0 - bi$$

$$G = G_0$$

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

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

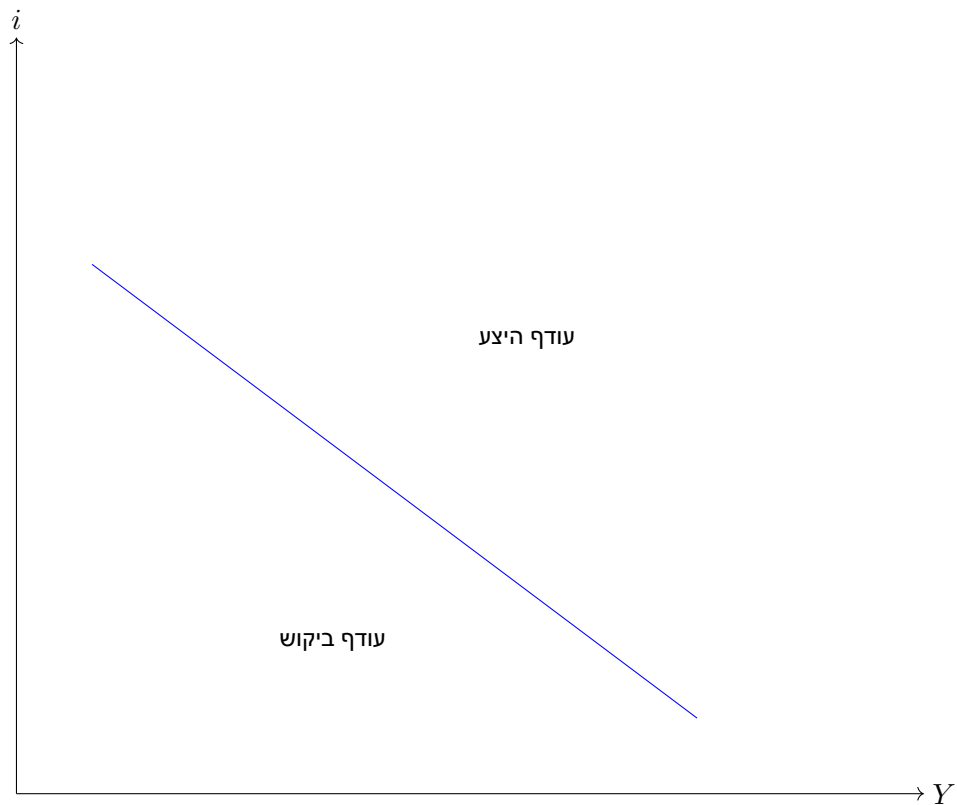
$$\Delta Y = \alpha [\Delta A_0 - b\Delta i]$$

$$\Delta i = 0 \text{ היסט אופקי}$$

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

$$\Delta Y = 0 \text{ היסט אנכי}$$

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



### 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.

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

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

$$y = C + I + G$$

$\uparrow$   
 Consumption

$\uparrow$   
 Investments

$\uparrow$   
 Government

$y$   
 $\downarrow$   
 $G$   
 $\downarrow$   
 $C$

$C \longrightarrow I$

$I \longrightarrow G$