

# 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

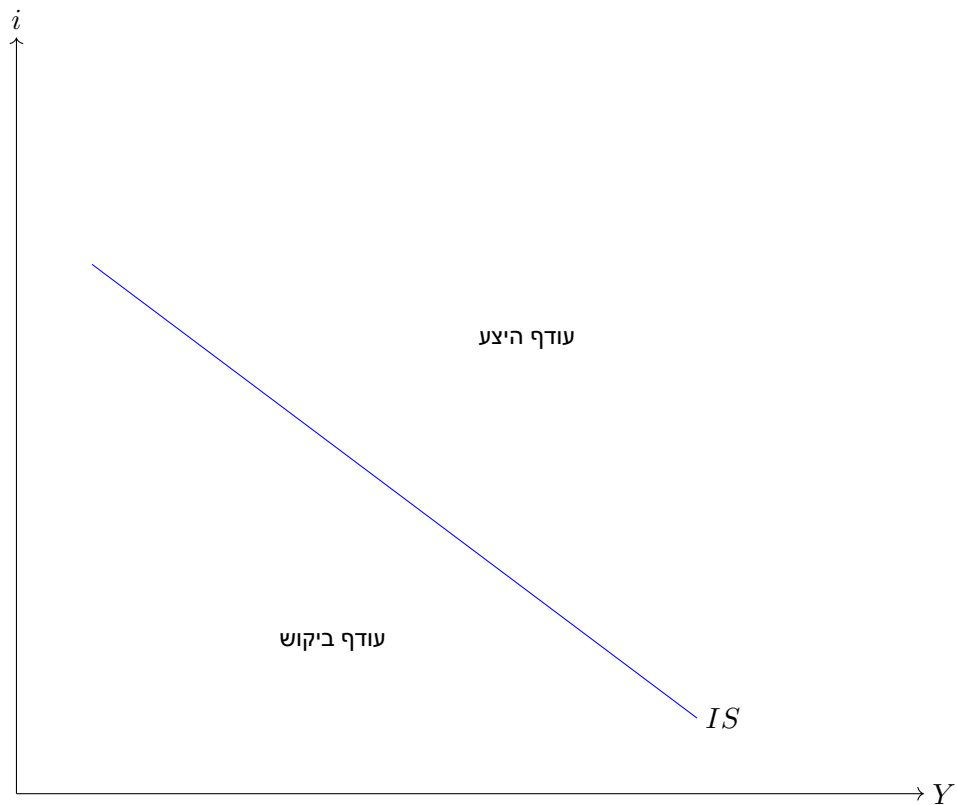
$$\Delta Y = \alpha [\Delta A_0 - b\Delta i]$$

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

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

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

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



#### 4 עקומת LM - שוק הכסף

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

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

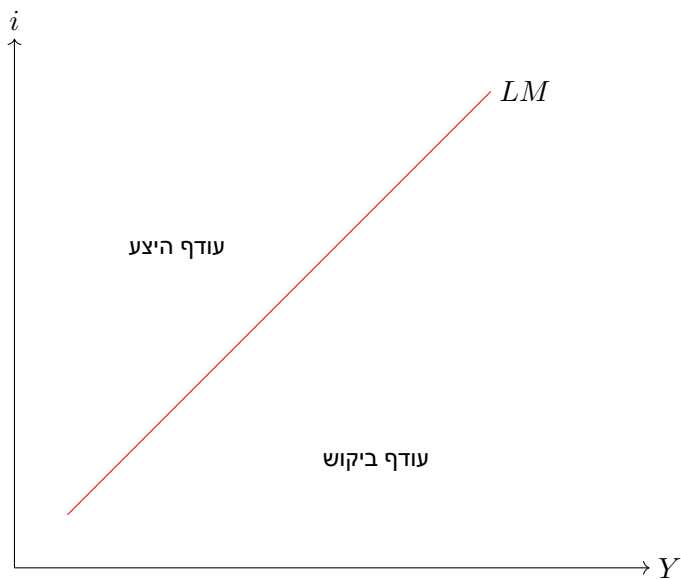
$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = M_0 + kY - hi$$

•  $M_0$  הינו מינע הביטחון

•  $k$  מניע עסקאות

•  $h$  מניע ספקולטיבי

$$LM : i = \frac{1}{h} [ky + M_0 - M^s]$$



#### 4.1 היסטים

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

היסט אופקי  $\Delta i = 0$

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

היסט אנכי  $\Delta Y = 0$

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

## 5 שיווי משקל 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.

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

