

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

שאלה 1. א. פתחו את משוואת IS, LM ב-AD

$$C = C_0 + C_1(Q-T) - C_2 i$$

$$I = I_0 - I_1 i$$

$$G = G_0$$

$$Q = C_0 + I_0 + G_0 + C_1 Q - C_1 T - (C_2 + I_1) i$$

$$Q = \frac{C_0 + I_0}{1 - C_1} + \frac{1}{1 - C_1} (G_0 - C_1 T) - \frac{C_2 + I_1}{1 - C_1} i \quad \text{משוואת IS}$$

$$\frac{M_0}{P_0} = L_1 Q - L_2 i \Rightarrow i = \frac{L_1}{L_2} Q - \frac{1}{L_2} \frac{M_0}{P_0} \quad \text{משוואת LM}$$

הצבת IS ב-LM כדי לקבל את AD

משוואת AD במשק סגור:

$$Q^d = \frac{L_2}{(1 - C_1)L_2 + (C_2 + I_1)L_1} (C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T) + \frac{C_2 + I_1}{(1 - C_1)L_2 + (C_2 + I_1)L_1} \frac{M_0}{P_0}$$

מקור: דן ב-דוד, אוניברסיטת תל אביב

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

שאלה 1. ב. ככל שהביקוש ליתרות ריאליות פחות רגיש לשינויים בשער הריבית, מה תהיה מידת האפקטיביות של מדיניות מוניטרית מרחיבה על הביקוש המצרפי?

ביקוש ליתרות ריאליות פחות רגיש לשינויים בשער הריבית  $\leftarrow L_2 \downarrow \leftarrow \left[ \frac{C_2 + I_1}{(1 - C_1)L_2 + (C_2 + I_1)L_1} \right] \uparrow \leftarrow$  גידול נתון ב-M יגרם לגידול רב יותר ב-AD

$$\frac{M_0}{P_0} = L_1 Q - L_2 i$$

משוואת AD במשק סגור:

$$Q^d = \frac{L_2}{(1 - C_1)L_2 + (C_2 + I_1)L_1} (C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T) + \frac{C_2 + I_1}{(1 - C_1)L_2 + (C_2 + I_1)L_1} \frac{M_0}{P_0}$$

מקור: דן ב-דוד, אוניברסיטת תל אביב

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

שאלה 1. ג. המשק נפתח, עם שער חליפין קבוע ותנועת הון חופשיות. כמו כן, הניחו היצע מצרפי קיימאני קיצוני.

$$TB = h_0 Q^* - h_1 Q + h_2 \frac{EP^*}{P} \quad \text{משוואת הסחר}$$

$$Q = C + I + G + TB$$

$$Q = C_0 + I_0 + G_0 + C_1 Q - C_1 T - (C_2 + I_1) i^* + h_0 Q^* - h_1 Q + h_2 \frac{EP^*}{P}$$

$$Q(1 - C_1 + h_1) = C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T - (C_2 + I_1) i^* + h_0 Q^* + h_2 \frac{EP^*}{P}$$

משוואת AD במשק פתוח עם תנועת הון חופשיות

$$Q^d = \frac{1}{1 - C_1 + h_1} [C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T + (C_2 + I_1) i^* + h_0 Q^*] + \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{EP^*}{P}$$

הניחו שמחירי הדלק בחו"ל הולדו וגרמו לירידה ב- $P^*$ . מה יהיה השינוי בביקוש המצרפי?

$$dQ^d = \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{E}{P} dP^*$$

מקור: דן ב-דוד, אוניברסיטת תל אביב

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

- שאלה 1. ג. המשק נפתח. עם שער חליפין קבוע ותנועות הון חופשיות. כמו כן, הניחו היצע מצרפי קיינסיאני קיצוני.  
 ii. ככל שהנטייה השולית לצרוך יותר קטנה, האם השפעת הוזלת המחירים בחו"ל על הביקוש המצרפי תהיה גדולה יותר, או קטנה יותר?

ירידה נתונה ב- $P^*$   
 תגרום לירידה  
 מתונה יותר ב- $AD$  ←  $(1 - C_1 + h_1) \uparrow$  ←  $C_1 \downarrow$

#### משוואת AD במשק פתוח עם תנועות הון חופשיות

$$Q^d = \frac{1}{1 - C_1 + h_1} [C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T + (C_2 + I_1) i^* + h_0 Q^*] + \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{EP^*}{P}$$

i. הניחו שמחירי הדלק בחו"ל הוללו וגרמו לירידה ב- $P^*$ . מה יהיה השינוי בביקוש המצרפי?

$$dQ^d = \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{E}{P} dP^*$$

מקור: דן בן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

- שאלה 1. ג. המשק נפתח. עם שער חליפין קבוע ותנועות הון חופשיות. כמו כן, הניחו היצע מצרפי קיינסיאני קיצוני.  
 iii. אם בכונת הבנק המרכזי לשמור על שער חליפין קבוע, האם יסתר הבנק לשנות את כמות הכסף במשק – ואם כן, אז באיזה כיוון ובאיזה היקף (הניחו שאין שינוי ב- $P$ )

$$\frac{M_0}{P_0} = L_1 Q - L_2 i \Rightarrow M_0 = P_0(L_1 Q - L_2 i) \Rightarrow dM_0 = P_0 L_1 dQ$$

$$\Rightarrow dM_0 = P_0 L_1 \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{E}{P} dP^* \Rightarrow dM_0 = \frac{L_1 h_2 E}{1 - C_1 + h_1} dP^*$$

כלומר, ירידה ב- $P^*$  תלווה בירידה ב- $M$ .

#### משוואת AD במשק פתוח עם תנועות הון חופשיות

$$Q^d = \frac{1}{1 - C_1 + h_1} [C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T + (C_2 + I_1) i^* + h_0 Q^*] + \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{EP^*}{P}$$

i. הניחו שמחירי הדלק בחו"ל הוללו וגרמו לירידה ב- $P^*$ . מה יהיה השינוי בביקוש המצרפי?

$$dQ^d = \frac{h_2}{1 - C_1 + h_1} \frac{E}{P} dP^*$$

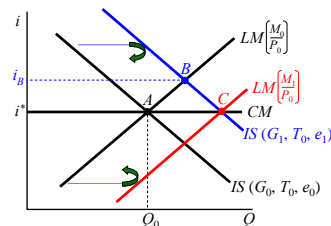
מקור: דן בן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

- שאלה 2. הניחו משק עם שער חליפין קבוע ותנועות הון חופשיות. הבנק המרכזי מבצע פיחות בלתי צפוי במטבע המקומי.  
 א. נתחו את השפעות הפיחות על  $Q$  ו- $P$  במשק עם רמת מחירים קבועה.  
 ב. נתחו את השפעות הפיחות על  $Q$  ו- $P$  במשק בתעסוקה מלאה ורמת מחירים גמישה.

$E \uparrow \leftarrow e \uparrow \leftarrow TB \uparrow \leftarrow \bar{IS} \leftarrow i \uparrow \leftarrow \text{לנקודה B} \leftarrow i > i^* \leftarrow \text{בוא'הון} \leftarrow S_f \uparrow$

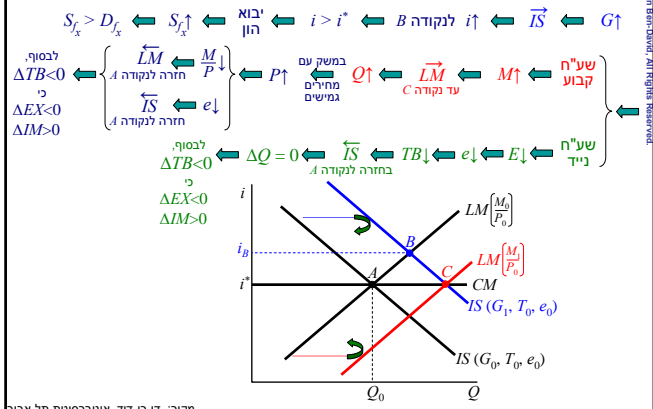
$M \uparrow \leftarrow \vec{LM} \leftarrow \text{עד נקודה C} \leftarrow Q \uparrow \leftarrow \text{משק עם מחירים גמישים} \leftarrow P \uparrow \leftarrow \left\{ \begin{array}{l} \vec{LM} \leftarrow \frac{M}{P} \downarrow \\ \vec{IS} \leftarrow e \downarrow \end{array} \right. \leftarrow \text{חזרה לנקודה A} \leftarrow \Delta TB = 0$



מקור: דן בן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

שאלה 3. הניחו משק פתוח עם ניידות חופשית של הון. המשק פועל בתעסוקה מלאה ורמת המחירים גמישה. א. כיצד תשפיע הרחבה פיסקלית על התוצר, רמת המחירים, שער החליפין הריאלי ועודף היצוא?




---

---

---

---

---

---

---

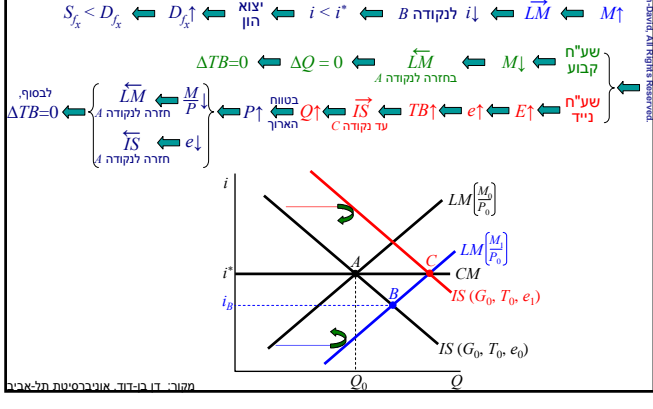
---

---

---

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

שאלה 3. הניחו משק פתוח עם ניידות חופשית של הון. המשק פועל בתעסוקה מלאה ורמת המחירים גמישה. א. כיצד תשפיע הרחבה מוניטרית על התוצר, רמת המחירים, שער החליפין הריאלי ועודף היצוא? ב. כיצד תשפיע הרחבה מוניטרית על התוצר, רמת המחירים, שער החליפין הריאלי ועודף היצוא?




---

---

---

---

---

---

---

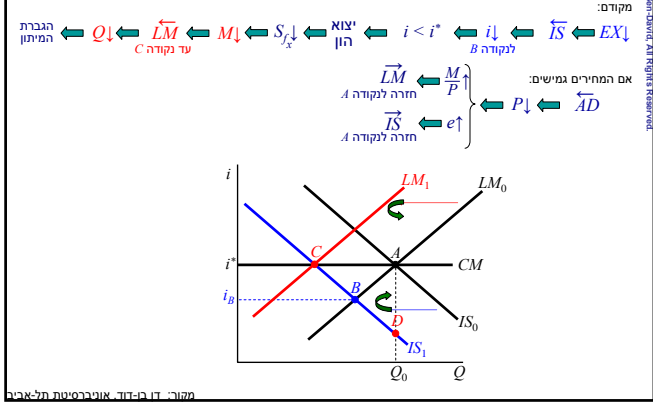
---

---

---

### מודל IS-LM במשק פתוח – עם ניידות הון

שאלה 4. בדיון בכיתה המשבר בארגנטינה, הונח שרמת המחירים קבועה וקשיחה. כיצד היה משתנה יתוח המשבר אילו היינו מניחים שרמת המחירים יכולה לעלות ולרדת כך שבסופו של דבר המשק מתכנס לתעסוקה מלאה?




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---