

מאקרו כלכלה ב'

דן בן-דוד

תרגיל מס' 4 – מודל IS-LM במשק פתוח

שאלה 1

נתון משק קטן, פתוח עם תנועות הון חופשיות (הניחו כי אין ציפיות לפיחות):

$$i^* = 0.05, Q^* = 1000, P^* = 1, P = 1$$

$$C = 0.7(Q - T)$$

$$I = 42 - 200i$$

$$G = 40$$

$$T = 40$$

$$\frac{M^d}{P} = 0.5Q - 1000i$$

$$TB = -0.1Q + 0.05Q^* + 50e \quad e = \frac{EP^*}{P}$$

חלק א'

נתון כי המשק מקיים משטר של שער חליפין קבוע כאשר שער החליפין הנומינלי שווה ל-1 ($E=1$).

- נסחו את עקומת IS. מצאו את M, Q, TB, C, I בשיווי משקל.
- חשבו כיצד כל אחד מהשינויים האקסוגניים הבאים ישפיעו על שיווי המשקל זה. כמו כן, הראו בתרשים זרימה של אפקטים (כגון $A \uparrow \Leftarrow B \downarrow$), בגרף של IS-LM ובגרף של שוק הכסף את השינויים. על העקומות הרלוונטיות, רשמו את הערכים המתאימים של e, G , ו- Q וכן את נקודות השווי משקל.
 - פיחות ב- E של 40%.
 - עליית ההוצאה הממשלתית ב-10%.
 - גידול חד פעמי ב- M ב-10%.
 - עליית הריבית בחו"ל ל- $i^* = 0.07$.

חלק ב'

נתון כי המשק מקיים משטר של שער חליפין נייד. וכמות הכסף הנומינלית הינה $M=150$

- נסחו את עקומת LM. מצאו את Q, E, TB, C, I בשיווי משקל.
- חשבו כיצד כל אחד מהשינויים האקסוגניים הבאים ישפיעו על שיווי המשקל זה. כמו כן, הראו בתרשים זרימה של אפקטים, בגרף של IS-LM ובגרף של שוק הכסף את השינויים. על העקומות הרלוונטיות, רשמו את הערכים המתאימים של e, G , ו- Q וכן את נקודות השווי משקל.
 - עליית מחירים בחו"ל של 10%.
 - עליית ההוצאה הממשלתית ב-10%.
 - גידול חד פעמי ב- M ב-10%.
 - עליית הריבית בחו"ל ל- $i^* = 0.07$.

שאלה 2

הניחו משק עם תנועות הון חופשיות.

- א. המחירים בחו"ל צפויים לעלות ב-5% בשנה הבאה בזמן שרמת המחירים המקומית אינה צפויה להשתנות. בהנחה שקובעי המדיניות מעוניינים להגדיל את התוצר המבוקש. האם תמליצו להם לקבע את שער החליפין או לניידו? הסבירו כיצד המדיניות הנבחרת תשפיע על הרכב הביקושים במשק בשנה הבאה.
- ב. כיצד תשתנה תשובתכם לסעיף א' אם ידוע שהמחירים בחו"ל יישארו ללא שינוי, אך התוצר העולמי צפוי לעלות בשנה הבאה ב-3 אחוזים?

שאלה 3

הניחו משק עם תנועות הון חופשיות ורמת מחירים קבועה. כמו כן הניחו כי משק א' סובל מזעזועים בעיקר בשוק המוצרים ומשק ב' סובל מזעזועים בעיקר בשוק הכסף.

- א. מהו משטר שע"ח העדיף לכל אחד מהמשקים אם המטרה היא יציבות התוצר?
- ב. האם תשובתכם לסעיף א' תשתנה אם ידוע שהמשק סגור לתנועות הון?

שאלה 4

בתשובותיכם הניחו רמת מחירים קבועה.

כלכלן א': במצב הנוכחי בו הריבית המקומית גבוהה מהריבית העולמית, ליברליזציה בשוק המט"ח (פתיחת המשק לתנועות הון) תוביל לשפל בפעילות הכלכלית (ירידת התוצר).

כלכלן ב': הליברליזציה בשוק המט"ח תוביל לירידת הריבית המקומית, וכפועל יוצא – לעליית הביקוש להשקעות. לפיכך מהלך זה יתרום בסופו של דבר להאצת הפעילות הכלכלית (עלייה בתוצר).

- א. מי מבין הכלכלנים צודק? האם תוצאות הליברליזציה תלויות במשטר של שער החליפין? נמקו.
- ב. נתחו לפי כל משטר של שער חליפין את השינויים בהרכב הביקושים. כיצד המאזן המסחרי ישתנה בכל משטר?