### יחידה 9

### שיווי משקל כללי במשק פתוח

נזכיר את נוסחת הביקוש המצרפי במשק סגור

$$AD = C + G + I$$

במשק פתוח, יש גם ייבוא וייצוא.

מאחר ומדובר בביקוש לתוצר של המשק, מוסיפים למשוואה את הייצוא (הצרכנים בחו״ל צורכים מוצרים שיוצרו בארץ והם חלק מהתוצר המקומי).

כמו כן, יש להוריד את הייבוא שכן חלק מהצריכה הפרטית ומההשקעה, הינם צריכה של מוצרים מיובאים.

לכן, נוסחת הביקוש המצרפי תהיה

$$AD = C + G + I + X - IM$$

: נשנה מעט את צורת הרישום

$$AD = C + G + I - (IM-X)$$

אולם מכיוון שמתקיים:

$$IM - X = CF$$

ניתן לקבל:

$$AD = C + G + I - CF$$

## שיווי משקל כללי במשק פתוח

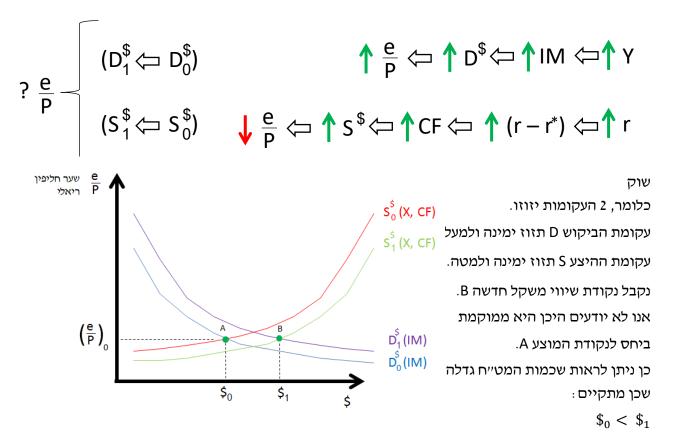
נקיים דיון על ההשפעות ההדדיות בין שוק הכסף, שוק הסחורות ושוק המט״ח מצב מוצא: שיווי משקל של אבטלה (יש פער דפלציוני)

### משק באבטלה

- 1. הרחבה פיסקאלית (G ↑)
- .במימון עייי מכירות אגייח ↑ G

:תרשים זרימה

:שוק המטייח



(X) מה קרה לייצוא ( $^{1}$  מה במרשימי הזרימה מצאנו ש  $^{2}$  וגם ש  $^{1}$  מה קרה לייצוא (אנו יודעים שבנקודת שיווי המשקל מתקיים:

$$\uparrow \mathbf{D}^{\$} = \mathbf{S}^{\$} \uparrow$$

:כמו כן, אנו יודעים ש

$$\uparrow \mathbf{IM} = ?X + \mathbf{CF} \uparrow$$

כלומר, CF ו- IM עלו אבל X יכול היה לעלות, לרדת או להישאר ללא שינוי. מכיוון שאנו לא יודעים דבר על שער החליפין, לא ניתן לקבוע מה קרה ל X.

השוואה בין החלופות - מימון הגידול בצריכה הציבורית באמצעות מיסים או אג״ח

הסבר	אגייח		מיסים
$<$ בחלופת המיסים : T $\uparrow$ => המרכיב האוטונומי של C ירד => בחלופת המיסים $\uparrow$ Y $\uparrow$ בפחות $\uparrow$ AD	↑ Y	^	↑ Y
באגייח, $\uparrow$ ביותר $\uparrow$ $\downarrow$ ביותר $\uparrow$ $\downarrow$ ביותר $\uparrow$ ביותר	↑ r	^	↑ r
CF מושפע מהריבית, לכן כשהריבית עולה יותר, CF עולה ביותר	↑ CF	^	↑ CF
שער החליפין מושפע מהתוצר והריבית. כשהתוצר גבוה יותר, שער החליפין גבוה יותר. כשהריבית גבוהה יותר, שער החליפין נמוך יותר. לכן, לא ניתן לקבוע באיזו חלופה שער החליפין גבוה יותר עקב השפעות סותרות של התוצר (Y) והריבית (r)	?	?	? <del>e</del> p

2. הרחבה מוניטרית (M ↑)

מה קרה לחיסכון S!

: מה קרה למשתנים הבאים

IM ,X ,  $\frac{e}{P}$ 

במקרה זה, פונים לשוק המטייח

על שוק המטייח משפיעים התוצר והריבית.

 $\downarrow$ r ,  $\uparrow$  Y : במקרה שלנו קיבלנו

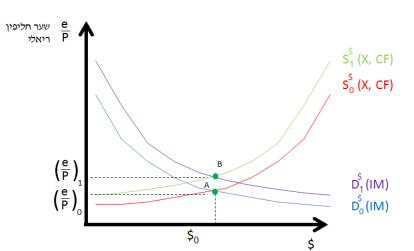
נתאר בתרשימי זרימה:

$$\uparrow_{X} \downarrow_{IM} \downarrow_{P} = 
\begin{cases}
(D_{1}^{\$} \leftarrow D_{0}^{\$}) & \uparrow_{P} \leftarrow \uparrow_{D}^{\$} \leftarrow \uparrow_{IM} \leftarrow \uparrow_{Y} \\
(S_{1}^{\$} \leftarrow S_{0}^{\$}) & \uparrow_{P} \leftarrow \downarrow_{S}^{\$} \leftarrow \downarrow_{CF} \leftarrow \downarrow_{(r-\mathring{r})} \leftarrow \downarrow_{r}
\end{cases}$$

כלומר, 2 העקומות יזוזו.

עקומת הביקוש תזוז ימינה ולמעלה.
עקומת ההיצע תזוז שמאלה ולמעלה.
נקבל נקודת שיווי משקל חדשה B
שער החליפין עלה אבל לא יודעים
מה קרה לכמות עסקאות המט"ח
כי לא יודעים את מיקומה של

נקודה B ביחס לנקודה A



#### כמות \$?

לא יודעים מה קרה לכמות העסקאות.

אנו יודעים שבנקודת שיווי המשקל מתקיים:

$$? \mathbf{D}^{\$} = \mathbf{S}^{\$}?$$

:כמו כן, אנו יודעים ש

לא יודעים מה קרה לייבוא בגלל השפעות לא יודעים מה קרה לייבוא סותרות של התוצר ( $1M <= \uparrow Y$ ) ושער החליפין החליפין ( $1M <= \uparrow \frac{e}{P}$ )

? IM = 
$$\uparrow$$
 X + CF  $\downarrow$ 

.  $\frac{e}{P}$  מ קר הוא הוא הזרימה הזרים בתרשים לה הייצוא עלה כי בתרשים הזרימה

 $S^*$  יורד, אום X יורד, מתמטית אויב לעלות אידוע מה קרה ל S\* ידוע מה ידוע מאחר אידוע מאחר ואם יורד. יורד.

# $\downarrow$ $CF_0$ או $\uparrow$ $r^*$ .3

תנועות הון נטו קטנות או ייבוא הון נטו קטן לכל הפרש של ריביות בין הארץ לעולם

 $\downarrow \mathsf{CF} <= \mathsf{CF}_0$  של קיטון עולמית עולמית ריבית מעליית מעליית מעליים מתחילים את מתחילים של בשינויים של CF מתחילים את הניתוח משוק הסחורות.

$$AD = C + G + I - CF$$

# משק בתעסוקה מלאה

- .1 הרחבה פיסקאלית (G ↑)
- .רמימון עייי מכירות אגייח ↑ G

: נתאר את השינוי בתרשים זרימה

השוואה בין החלופות - מימון הגידול בצריכה הציבורית באמצעות מיסים או אג״ח

הסבר	אגייח		מיסים
פער אינפלציוני	ΔG	۸	$\Delta G * (1 - MPC)$
פער אינפלציוני גדול יותר גורר עליית מחירים בשיעור גבוה יותר	↑ P	^	↑ P
עולה יותר r עולה יותר P ככל ש	↑ r	Λ	↑r
CF מושפע מהריבית, לכן כשהריבית עולה יותר, עולה ביותר CF	↑ CF	>	↑ CF
עולה CF עולה, שער החליפין יורד. ככל ש $\frac{e}{p}$ עולה יותר, $\frac{e}{p}$	↓ e/P	<	↓ <mark>e</mark> P

## 2. M ↑ הרחבה מוניטרית

בהרחבה מוניטרית בתעסוקה מלאה מתקיימת תכונת הניטרליות של הכסף, שפרושה, כל בהרחבה מוניטרית בתעסוקה מלאה מתקיימת עולים פ-יח P , (ממדדים בשייח (נמדדים בשייח) אולים בדיוק בשיעור הגידול של M ואין שום שומינים הנומינליים (נמדדים בשייח) פ-CF ,IM ,X ,I ,G ,C ,  $\frac{e}{P}$  ,  $\frac{M}{P}$  ,r ,Y ,

( $\downarrow$  CF) או ייבוא הפרש לכל קטן נטו או ייבוא (†  $r^*$ ) או ייבוא עולמית עולמית עולה .3