S_P צריכה פרטית C וחיסכון אישי

הצריכה הפרטית תלויה חיובית בהכנסה הפנויה.

ככל שההכנסה הפנויה עולה, נרצה לצרוך יותר וגם לחסוך יותר.

פונקציית ההתנהגות של הצריכה הפרטית היא:

$$C = C_0 + MPC * Y_d$$

: כאשר

. צריכה שאינה תלויה בהכנסה הפנויה - C_0

זהו מרכיב אוטונומי חיובי, שמבטא צריכה פרטית מינימלית ההכרחית לצורך קיום.

 $0 < C_0$ תמיד יתקיים

Marginal Propensity to Consume (נשייצ) – MPC

 $ext{MPC} = rac{\Delta C}{\Delta Y_4}$. הנשייצ מבטאת את השינוי בצריכה הפרטית הנובע משינוי של 1 הנשייצ מבטאת את השינוי בצריכה הפרטית הנובע משינוי של

 $0 < \mathrm{MPC} < 1$ תמיד יתקיים

APC קיים קשר שלילי (קשר הפוך) אלילי קשר קיים קשר שלילי (

נוכיח את הקשר השלילי.

$$APC = \frac{C}{Y_d} = \frac{C_0 + MPC * Y_d}{Y_d} = \frac{C_0}{Y_d} + MPC$$

:כלומר, קיבלנו ש

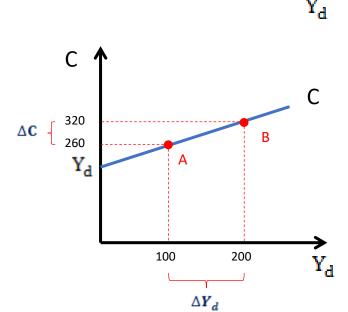
$$APC = \frac{C_0}{Y_d} + MPC$$

: נוכיח

- 1. קיים קשר שלילי בין הכנסה פנויה לבין הנטייה הממוצעת לצרוך.
 - APC > MPC מתקיים תמיד 2.

עקומת הצריכה הפרטית

 $C=C_0+MPC*Y_d$ כאמור, פונקציית הצריכה הפרטית הנה קל לראות כי מדובר בפונקציה של קו ישר, החותכת את הציר האנכי בנקודה C_0 שיפוע הפונקציה תמיד חיובי כי מתקיים $C_0 < MPC < 1$



C

C

 C_0

כעת, נניח שעל העקומה יש 2 נקודות. (B(200,320) , B(200,320) נחשב את הנשייצ והנמייצ.

S_P חיסכון אישי

 $S_P = Y_d - C$: בשיעור הראשון ראינו כי החסכון האישי מוגדר

כלומר, אותו חלק מתוך ההכנסה הפנויה שאינו משמש לצריכה.

נציב את פונקצית הצריכה הפרטית במקום C ונקבל:

$$S_P = Y_d - C = Y_d - (C_0 + MPC * Y_d) = -C_0 + (1 - MPC) * Y_d$$

Marginal Propensity to Save (נשייח) שולית לחסוך בתור הנטייה שוגדר בתור בתור מוגדר בתור הנטייה שולית לחסוך (מסומן באותיות MPS).

הנש״ח מבטאת את השינוי בחסכון האישי מתוך שינוי של 1 ₪ בהכנסה הפנויה.

כלומר, פונקצית החיסכון האישי הנה:

$$S_P = -C_0 + MPS * Y_d$$

: כמו כן, מתקיים

MPS+MPC=1, 0 < MPS < 1

Average Propensity to Save (נמייח לחסוך לחסוך – APS

זהו החלק היחסי מתוך ההכנסה הפנויה שמופנה לחיסכון.

נציב את פונקצית החיסכון האישי בהגדרה של APS נציב את

$$APS = \frac{S_P}{Y_d} = \frac{-C_0 + MPS * Y_d}{Y_d} = \frac{-C_0}{Y_d} + MPS$$

 $APS = \frac{S_P}{V_d}$

נוכיח שמתקיים:

- 1. קיים קשר חיובי בין ההכנסה הפנויה לבין הנטיה הממוצעת לחסוך.
 - 2. תמיד מתקיים כי APS < MPS

: נסכם

 $Y_d = S_P + C$: ידוע לנו כי מתקיים

 $\frac{\mathrm{C}}{\mathrm{Y}_d} + \frac{\mathrm{S}_P}{\mathrm{Y}_d} = 1$: נחלק את שני אגפי המשוואה ב

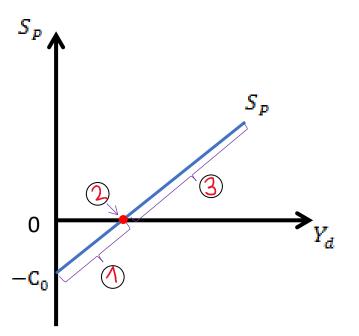
APC + APS = 1 : כלומר, קיבלנו

0<MPC,MPS<1 כאשר MPC+MPS = 1 כמו כן, ידוע לנו שעל פי הנחת המודל מתקיים

עקומת החיסכון האישי

 $S_P = -\mathsf{C}_0 + \ \mathsf{MPS} * Y_d$: מצאנו כי פונקציית החיסכון האישי הנה

נשרטט את הגרף המתאים לפונקציה זו



בניתוח הגרף נתייחס ל 3 מצבים

 $C>Y_d$ במצב זה מתקיים כלומר, המשפחה צורכת יותר מההכנסה שלה.

 $S_P < 0$ במקרה זה מתקיים

כלומר, החיסכון שלילי.

המשפחה לוקחת הלוואה מהבנק

כדי לממן את הצריכה.

: במצב זה מתקיים

(נמייצ) APC>1

(נמייח) APS<0

 $C = Y_d$ במצב זה מתקיים (2

כלומר, המשפחה צורכת את כל ההכנסה שלה.

במקרה בתקיים $S_P=0$ כלומר, החיסכון שווה לאפס ולא חוסכים דבר.

: במצב זה מתקיים

(נמייצ) APC=1

(נמייח) APS=0

. במצב זה מתקיים $C < Y_d$ כלומר, הצריכה קטנה מההכנסה הפנויה.

. במקרה אם עובר לחסיכון כלומר, משהו עובר לחסיכון במקרה המתקיים $0 < S_P < Y_d$

: במצב זה מתקיים

(נמייצ) 0<APC<1

(נמייח) 0<APS<1

שאלה

למשפחת ביטון עקומת צריכה פרטית המקיימת נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה פנויה ושווה ל- 0.8 . כמו כן, ידוע כי ברמת הכנסה פנויה אפס הצריכה המתוכננת של המשפחה חיובית ושווה ל-1000.

- א. חשבו את הצריכה הפרטית ואת ההכנסה הפנויה של המשפחה אם נתון שברמת ההכנסה הפנויה הנוכחית הנטייה הממוצעת לצרוך שווה ל-0.9.
 - ב. מה קורה לערכה של הנטייה הממוצעת לצרוך ככל שההכנסה הפנויה עולה? נמקו בקצרה.
- ג. טענה: ״אם הכנסת המשפחה נמוכה מ 5000 ₪ אז הנטייה הממוצעת לחסוך היא שלילית והנטייה הממוצעת לצרוך גדולה מ -1 ״. האם הטענה נכונה? נמקו.
- ד. הניחו כי הכנסתה של המשפחה עלתה ב- 1,000 ש״ח. בכמה תגדל הצריכה של המשפחה? בכמה יגדל החיסכון שלה?

השפעת שער הריבית (r) על הצריכה הפרטית ועל החיסכון האישי

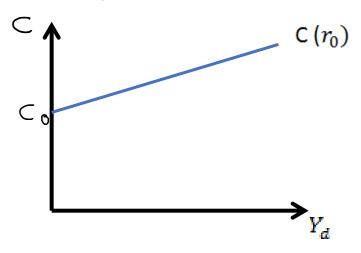
כאשר הריבית עולה (\uparrow S_P) גדלה התשואה מחיסכון ולכן הציבור מעוניין לחסוך יותר (\uparrow S_P) ובהינתן הכנסה פנויה (קבועה), הצריכה הפרטית תקטן (\downarrow C).

$$\downarrow$$
C , \uparrow S_P <= \uparrow r : כלומר

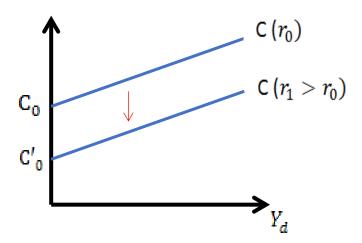
השפעת הריבית, מגולמת בתוך המרכיב האוטונומי של פונקציות הצריכה והחיסכון כך ש:

$$\uparrow -C_0, \downarrow C_0 <= \uparrow r$$

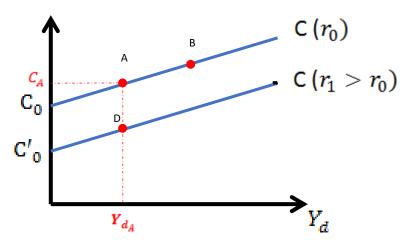
 r_0 נתונה עקומת הצריכה הפרטית עבור ריבית



ים אין: ($r_0 < r_1$: כך שמתקיים) אולה ל פרטית עולה ל מה הריבית עולה ל מה הפרטית כולה קטנה והעקומה יורדת, כפי שמוצג בשרטוט הבא במקרה אה, הצריכה הפרטית כולה קטנה והעקומה איורדת, כפי שמוצג בשרטוט הבא במקרה אה, הצריכה הפרטית כולה קטנה והעקומה אורה אורה במקרה הפרטית במקרה אורה במקרה אורה



נציג כמה נקודות על העקומה וננתח את אפשרויות המעבר מנקודה לנקודה.



מצב המוצא הוא נקודה A.

 C_A הנס הפרטית והצריכה הפרטית והצריכה הפנויה בנקודה זו, ההכנסה הפנויה הנח

כעת, נניח שההכנסה הפנויה של הצרכן עלתה. במקרה זה, השינוי יתבטא בתנועה על העקומה לנקודה B.

כלומר, שינוי במשתנה אנדוגני (פנימי) גורר תנועה על העקומה.

. עכשיו, נניח שהריבית עלתה. במקרה זה, \mathbb{C}_0 יקטן וכל העקומה תרד

כלומר, שינוי במשתנה אקסוגני (חיצוני) גורר תנועה <u>של</u> העקומה.

וכוי). כא תנים שמופיעים במודל הם משתנים אנדוגניים וכוי). משתנים שמופיעים במודל הם

. במקרה זה, הריבית אינה חלק מהמודל מיוון שהיא מגולמת בתוך \mathbf{C}_0 שהוא גודל אוטונומי

במודל הצריכה הפרטית משפיעים שני גורמים כלכליים על הצריכה

- (משתנה אנדוגני) הכנסה פנויה (משתנה אנדוגני) אכנסה פנויה (משתנה ר ,B ל A כש ר ,B ל חזוזה על העקומה (נניח מ C <= $\uparrow Y_d$
- שער הריבית (משתנה אקסוגני) שער הריבית (משתנה אקסוגני) ער הריבית (משתנה אקסוגני) על Y_d ללא שינוי) \downarrow C <= \uparrow r כש

שאלה

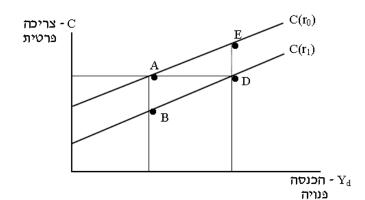
מה מהבאים מסביר את השינויים שחלו בצריכה הפרטית של צרכן שעקומות הצריכה שלו מתוארות

בתרשים?

- א. הצרכן עבר מנקודה A ל B רק כתוצאה מירידת שער הריבית במשק.
- ב. הצרכן עבר מנקודה A ל D רק כתוצאה מגידול בהכנסתו הפנויה.
- ג. הצרכן עבר מנקודה E ל B רק כתוצאה מירידה בהכנסתו הפנויה



ה. כל התשובות לעיל אינן נכונות.



השפעת שינוי בחלוקת ההכנסות על הצריכה המצרפית של המשק

בסעיף זה ננתח מה קורה אם משנים את חלוקת ההכנסות, כלומר, מעבירים הכנסה מחלק אחד של המשק (למשל, עשירים) לחלק אחר (למשל, עניים).

לדוגמא, הממשלה יכולה לשנות את חלוקת ההכנסות עייי רפורמה במדיניות המיסים.

: נבחין בין 3 מקרים אפשריים

מקרה 1

נניח שלכל המשפחות במשק יש נשייצ קבוע (כלומר, פונקציה ליניארית) וזהה (אותו ערך מספרי).

<mark>שאלה</mark>

נניח שקיימות במשק 2 משפחות. משפחת לוי ומשפחת כהן.

לשתי המשפחות נשייצ קבוע וזהה שגודלו 0.6.

נעביר 100 ₪ ממשפחת כהן למשפחת לוי.

איך תשתנה הצריכה הפרטית במשק!

: נתונים

כהן
$$\Delta Y_d = (-100)$$
 לוי $\Delta Y_d = 100$ כהן MPC = 0.6

מקרה 2

נניח שלכל המשפחות במשק יש נשייצ קבוע אך שונה בערכו בהבחנה בין סוגי משפחות.

שאלה

נתונים:

במשק יש משפחה אחת מסוג 1 ומשפחה אחת מסוג 2.

משפחה מסוג 2	משפחה מסוג 1	נתון
4,000	8,000	Y_d
0.8	0.6	MPC

- 1. מה יקרה לצריכה הפרטית של המשק כתוצאה מהעברת 2000 ₪ ממשפחה 1 למשפחה 2!
 - 2. כיצד תשתנה תשובתכם אם יועברו 2000 שח ממשפחה 2 למשפחה 1?
 - 3. חשבו את הנשייצ המצרפי.

שאלה

במשק שני סוגי משפחות, A ו-B. לכל המשפחות פונקציית צריכה פרטית עם נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה פנויה. ידוע כי הנטייה השולית לצרוך של משפחות מסוג A גדולה מזו של משפחות מסוג B. בעקבות רפורמה במסים צפויה לגדול הכנסתן הפנויה של משפחות מסוג A על חשבון ירידה בהכנסתן הפנויה של משפחות מסוג B.

(ההכנסה הפנויה במשק לא תשתנה). מכאן ניתן להסיק כי:

- א. הצריכה הפרטית במשק תקטן.
- ב. הצריכה הפרטית במשק תגדל.
- ג. הצריכה הפרטית במשק לא תשתנה.
- ד. הצריכה הפרטית במשק תגדל רק אם למשפחות מסוג A הכנסה פנויה נמוכה יותר מאשר למשפחות מסוג B.
 - ה. לא ניתן לדעת כיצד תשתנה הצריכה הפרטית במשק.

מקרה 3

נניח שלכל המשפחות במשק יש פונקצית צריכה פרטית זהה, המקיימת נטייה שולית לצרוך שפוחתת עם הגידול בהכנסה הפנויה.

עשיר C_{Col} במקרה זה, עקומת הצריכה הפרטית במקרה זה, עקומה משמאל. C_{Col} $C_{\text{Col$

שאלה

להלן נתונים על עקומת הצריכה הפרטית (C) של משפחת לביא כפונקציה של הכנסתה הפנויה (Yd) בשייח:

נטייה APS	נטייה MPS	APC נטייה	נטייה MPC	צריכה C	Yd הכנסה
ממוצעת	שולית לחסוך	ממוצעת	שולית לצרוך	פרטית	פנויה
לחסוך		לצרוך			
				1,000	0
				1,900	1,000
				2,700	2,000
				3,400	3,000
				3,400	3,000

הניחו שבין כל 2 רמות הכנסה עוקבות הנטייה השולית לצרוך קבועה.

- א. מלאו את הטורים. מה קורה לנטיות השוליות לצרוך ולחסוך כשההכנסה הפנויה עולה?
 - ב. התוו בתרשים את עקומת הצריכה הפרטית.
- ג. הניחו כי במשק כמה משפחות שלכולן אותה עקומת צריכה פרטית כפי שמתואר בטבלה.
 כלכלן טען כי היות והנטייה השולית לצרוך פוחתת אזי יתכן שמשפחה שהכנסתה גדולה יותר
 תוציא לצריכה פחות ממשפחה ענייה יותר. האם הטענה נכונה! הסבירו בקצרה.
- ד. הניחו כי במשק משפחה נוספת, משפחת אריה, שעקומת הצריכה הפרטית שלה זהה לזו שלמשפחת לביא. במצב המוצא לכל אחת משתי המשפחות הכנסה פנויה בסך 2,000.

חשבו את ההכנסה הפנויה במשק ואת הצריכה הפרטית במשק.

- ה. בהמשך לסעיף ד ,הממשלה החליטה להעניק קצבאות ילדים ולממן את ההוצאה ע"י הטלתמס על משפחות בלי ילדים. לאור זאת, הוטל מס בסך 1,000 ש"ח על משפחת לביא, ומשפחתאריה קבלה קצבת ילדים באותו הסכום. חשבו את השינוי בצריכה הפרטית במשק.
 - ו. בתנאי השאלה, מה יקרה לצריכה הפרטית של המשק בעקבות צמצום אי השוויון בחלוקת ההכנסות במשק?