

מאקרו א' - תרגול 3 צריכה פרטית

מתן לבינטוב

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

מודל זה הוא מודל אשר מתאר את הצריכה והחיסכון של הפרט כפונקציה של מצב המשק

הנחות המודל

- הפרט יודע את אורך חייו (לרוב שתי תקופות אך ניתן להרחיב את המודל ליותר)
- הפרט יודע את הכנסותיו בהווה ובעתיד
- הפרט יכול לקחת את הכנסות שלו מהעתיד (לקחת הלוואה) או להעביר הכנסות מהווה לעתיד (לחסוך)
- פונקצית התועלת של הפרט מורכבת מצריכה בהווה ובעתיד

פרט טכני:

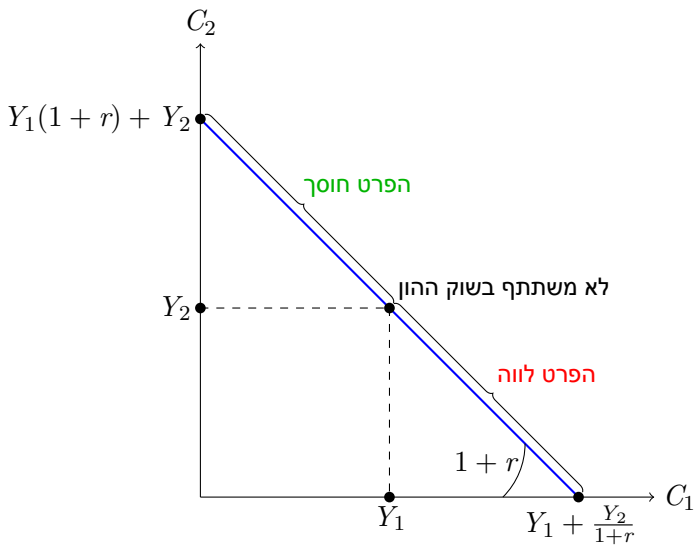
אנו מניחים כי מחיר מוצר הצריכה בהווה הוא $P_{C_1} = 1$ ולכן מחיר מוצר הצריכה בעתיד הוא $P_{C_2} = \frac{1}{1+r}$, ויחס המחירים הוא $\frac{P_{C_1}}{P_{C_2}} = 1 + r$

קו התקציב

סך הצריכה המהוונת של הפרט צריכה להיות שווה לסך הכנסה המהוונת של הפרט על מנת שהוא ימקסם תועלת מצריכה

$$C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1 + \frac{Y_2}{1+r} \quad or \quad C_2 = Y_2 + (Y_1 - C_1) \cdot (1+r)$$

- בגלל שאנחנו בצירים של (C_1, C_2) אז שיפוע קו התצקוב הוא $1+r$
- כל שינוי בהכנסה (בין אם זה בהווה או בעתיד) יעלה את קו התצקוב למעלה או למטה
- שינויים בריבית ישנו את שיפוע הקו



הפרט מפיק תועלת מצריכת מוצרים בהווה ובעתיד

$$U(C_1, C_2) = u_1(C_1) + \frac{1}{\rho} \times u_2(C_2)$$

כאשר ρ היא העדפת הזמן של הפרט

- $\rho > 1$ הפרט מעדיף צריכה בהווה
- $\rho < 1$ הפרט מעדיף צריכה בעתיד
- $\rho = 1$ לפרט אין העדפת זמן

$$\max U(C_1, C_2) \quad (1)$$

$$s.t \quad C_2 = Y_2 + (Y_1 - C_1) \cdot (1 + r) \quad (2)$$

$$MRS = 1 + r \quad (3)$$

$$C_1 = f(Y_1, Y_2, r) \quad C_2 = f(Y_1, Y_2, r) \quad (4)$$

אפקטים ודברים חשובים

- אפקט התחלופה - כאשר מחיר של מוצר אחד עולה אזי נרצה לצרוך ממנו פחות
- אפקט ההכנסה - כהכנסה שלנו עולה אני רוצה לצרוך יותר מהכל
- מגבלות בשוק ההון - מגבלות בשוק ההון יכולות לבוא לידי ביטוי על ידי ריבית שונה למלווים ולווים, הגבלה על כמות הלוואות
- לפרט שלא משתתף בשוק ההון יש נטייה שולית לצרוך והיא שווה ל1