

2. מקומות האופטימליים הם $\sqrt{I}$ ו- $\sqrt{I}$.
 נגד. הן. צריך:

$$X = \begin{cases} 0 & \text{if } 2\left(\frac{I}{P_x}\right)^2 \geq \frac{I}{P_y} \\ \frac{I}{P_x} & \text{if } 2\left(\frac{I}{P_x}\right)^2 < \frac{I}{P_y} \end{cases}$$

$$2\left(\frac{I}{P_x}\right)^2 \geq \frac{I}{P_y}$$

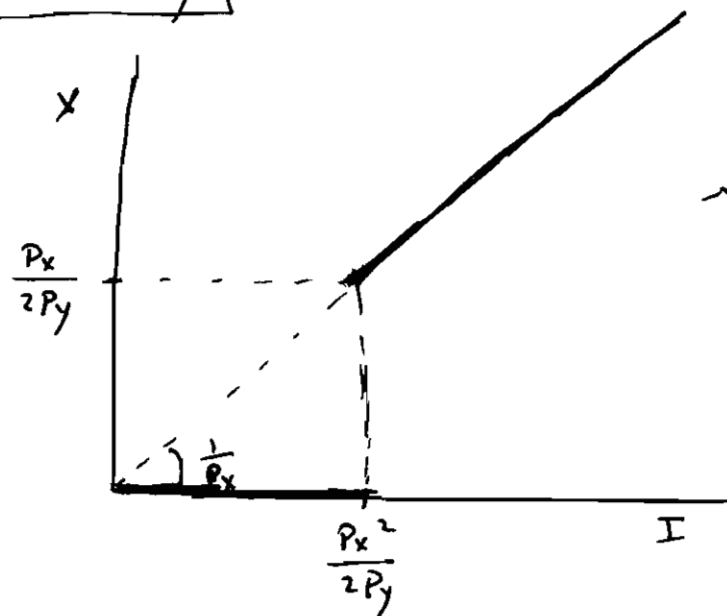
לפתור את האי-שוויון:

$$\frac{2I}{P_x^2} \geq \frac{1}{P_y}$$

$$\boxed{I \geq \frac{P_x^2}{2P_y}}$$

הנקודה האופטימלית

$$X = \frac{I}{P_x} = \frac{P_x^2}{2P_y P_x} = \frac{P_x}{2P_y}$$



הנקודה האופטימלית

3. $I_1 = I_2$ ו- $C_1 = C_2$ נגד. צריך $I_1 = I_2$ ו- $C_1 = C_2$ נגד. צריך

$$MRS = \frac{1+C_2}{C_1} = \frac{1+C_1}{C_1} = 1 + \frac{1}{C_1} = 1+r$$

נגד. צריך $\frac{1}{C_1} > 0$ ו- $r > 0$

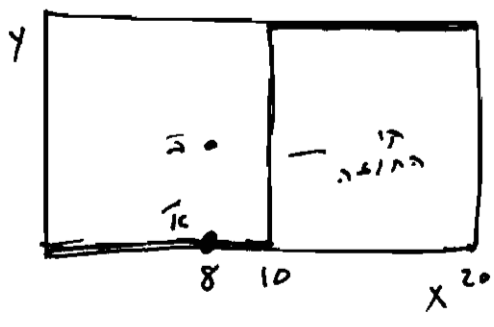
4. $\alpha = \beta$ נגד. צריך $\alpha = \beta$ נגד. צריך

$$MRS_1 = MRS_2 \text{ נגד. צריך } \frac{Y_1}{X_1} = \frac{Y_2}{X_2} = \frac{\bar{Y}}{\bar{X}}$$

$$\frac{\alpha Y_2}{\beta X_2} = \frac{Y_1}{X_1}$$

$$\frac{\alpha \bar{Y}}{\beta \bar{X}} = \frac{\bar{Y}}{\bar{X}}$$

$$\alpha = \beta$$



5. הנקודה A יקרא
הנקודה B לא יקרא

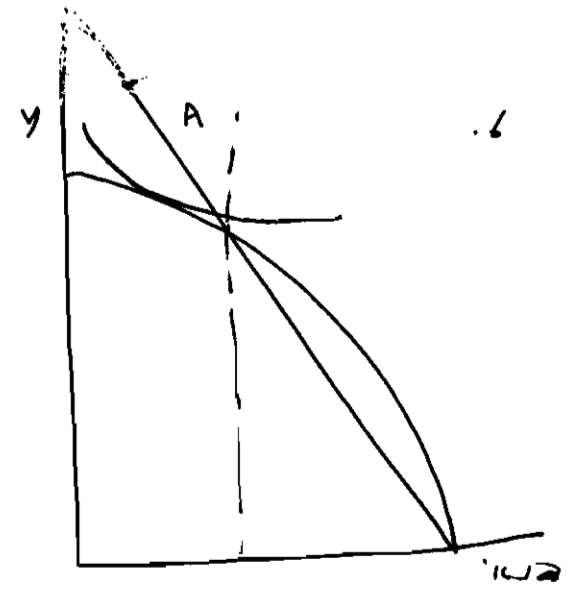
הסבר: קו המשיק בהיקף הנכנס הוא

$$MRS_1 = MRS_2$$

$$0.5 X_1^{-0.5} = 0.5 X_2^{-0.5}$$

$$X_1 = X_2 = \frac{X}{2} = 10$$

אם קו המשיק נמצא ב- X זה
נקודה A נמצא על קו ונקודה B לא.



אם הצרכן נמצא בנקודה A טעם יש
פרוטסט: הוא בהכרח יש גם טעם
הוא גם (המסר נשלח). לכן, הכנסה
היא עולה ופרוטסט ליחס זולתה נכונה לכל ה:

השקטת התלויה:

היא הזולת קטן
לכן נשאר התקף

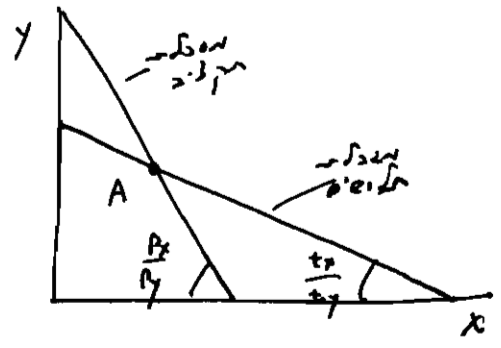
Y	נשא	
↑	↓	התלויה
(?) ↑	↑	הכנסה
(?) ↑	?	סה"כ

ללא נאמר שיש התלויה
המאכלית נותנת

לכן, לא ניתן לדעת מה יקרה לשקט הצרכן.

7. לא נכון. אין מידע על הכנסותיו של הצרכן, ולכן לא ניתן להציע
למסקנות לגבי הסכמה (לזוה או לאו).

8. זה שטח לז"ה ולכמה אורח הסוף יש האשית לקבוצה האם הצרכן קונה
או מוכר תלויה. לשם כך נבנה e - $\frac{P_x}{P_y} > \frac{t_x}{t_y}$ (או הוכח). אם אינן
בן ידבר אורח הסוף נחשוב כך:



מיידן לקטע A הצרכן מוכר תלויה
ושמאלו הוא קונה תלויה.

המלצה: הצרכן יהיה יכול לזרז
בקבוצה A!

8. (המשק).

מקורה A נמצא קווי יעילות אלו מקווי התקציב, כל
העבור t_x ו- t_y יהיה אלו מקווי התקציב A. מקווי התקציב
המקבילים באותו מרחב. לכן, מקווי התקציב t_x ו- t_y יהיו:

מקווי התקציב: $P_x X + P_y Y = I$
מקווי התקציב: $P_t^s t_x X + P_t^s t_y Y = P_t^s T$

$$(P_x + P_t^s t_x) X + (P_y + P_t^s t_y) Y = I + P_t^s T$$

$$\frac{t_x}{t_y} < \frac{P_x + P_t^s t_x}{P_y + P_t^s t_y} < \frac{P_x}{P_y}$$

העבור t_x ו- t_y יהיו מקווי התקציב A. מקווי התקציב

$$\frac{t_x}{t_y} < \frac{P_x + P_t^b t_x}{P_y + P_t^b t_y} < \frac{P_x}{P_y}$$

למקווי התקציב אלו, $P_t^b > P_t^s$ - $\frac{P_x}{P_y} > \frac{t_x}{t_y}$ - כלומר, $P_t^b > P_t^s$ -
מכיוון $P_t^b > P_t^s$ - $\frac{P_x}{P_y} > \frac{t_x}{t_y}$ - כלומר, $P_t^b > P_t^s$ -
יהיו מקווי התקציב, יהיו מקווי התקציב, יהיו מקווי התקציב

$$\frac{P_x + P_t^s t_x}{P_y + P_t^s t_y} > \frac{P_x + P_t^b t_x}{P_y + P_t^b t_y}$$

העבור t_x ו- t_y יהיו מקווי התקציב

