

$$u(x_1, y_1) = x_1 y_1^2$$

סוג תועלת 1

$$u(x_2, y_2) = x_2 + \ln(y_2)$$

סוג תועלת 2

$$I_1 = I_2 = 10$$

הסכום הכולל של הכסף

$$P_x = 1 \quad P_y = 2$$

מחירים

א. מהו הצדק של α ומהו סוג התצורה של הכסף?

$$MRS^2 = \frac{1}{\frac{1}{y_2}} = y_2 = \frac{1}{2} = \frac{P_x}{P_y}$$

סוג 2

$$x_2 = \frac{I - P_y y}{P_x} = \frac{10 - 1}{1} = 9$$

$$(9, 0.5)$$

$$y_1 = \frac{\alpha \cdot I}{(1 + \alpha) P_y} = \frac{\alpha \cdot 10}{(1 + \alpha) \cdot 2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = 1/9$$

סוג 1

ב. מהו סוג התצורה של הכסף?

$$P_x = 3$$

2

$$x_1 = \frac{1}{(1 + \alpha) P_x} \cdot I = \frac{1}{1 + \frac{1}{9}} \cdot \frac{10}{3} = \frac{9}{10} \cdot \frac{10}{3} = 3$$

סוג 1

$$y_1 = 0.5$$

$$(3, 0.5)$$

$$MRS^2 = y_2 = \frac{3}{2} = \frac{P_x}{P_y}$$

סוג 2

$$x_2 = \frac{10 - 2 \times \frac{3}{2}}{3} = \frac{7}{3}$$

$$(2\frac{1}{3}, 1.5)$$

$$u^0 = 9 \cdot 0.5^{\frac{1}{4}} = 8.333$$

1 גרד ©

$$MRS^1 = \frac{1}{\alpha} \frac{y_1}{x_1} = \frac{9y_1}{x_1} = \frac{3}{2} = \frac{p_x}{p_y} \quad X_1 = 6y_1$$

$$(6y_1(y_1))^{\frac{1}{4}} = 8.333 \quad y_1 = 1.344$$

$$X_1 = 8.06$$

סכום הוצאות

$$3 \cdot 8.06 + 2 \cdot 1.344 = 26.9685$$

$$26.9685 - 10 = \underline{\underline{16.9685}}$$

היקף יצר

$$u^0 = 9 + \ln(0.5) = 8.306$$

2 גרד

$$MRS = \frac{1}{\frac{1}{y_2}} = y_2 = \frac{3}{2}$$

$$X_2 + \ln\left(\frac{3}{2}\right) = 8.306 \Rightarrow X_2 = 7.901$$

$$3 \cdot 7.901 + 2 \cdot 1.5 = 26.704$$

סכום הוצאות

$$26.704 - 10 = \underline{\underline{16.704}}$$

היקף יצר

3

פיזי סטובק

לפי המידע המקורי (במחירים החדשים)

$$3 \times 9 + 2 \times 0.5 = 28$$

פיזי סטובק

$$28 - 10 = \underline{\underline{18}}$$

יצא כי סטובק משאיר אחריו רווח

הקסה שבידיה יותר מהקסה (על שווי)

בסעיף 1-3

עמוד 1 סוף תוצאת קי-3 צאצאם ואכן

ע מוצי נותני

אכן הוא יצויק ע ע פיזי סטובק עומד
פיזי הקסה

עמוד 2 סוף תוצאת קי-3 עומדת. הוא

נמצא בתחום בו ע הוא מוצי נותני

אכן הוא יצויק ע ע ע

עומד פיזי