

מיקרו כלכלה א מענה חלקי

פרק 7 - הכנסה בסל מוצרים

תוכן העניינים

1. כללי

הכנסה בסל מוצריים:

שאלות:

1) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = xy$.

הכנסתו ניתנת לו בסל המוצריים $(A, 70, 40)$, כלומר 70 יחידות ממוצר X ו-40

יחידות ממוצר Y.

ידוע ש- $P_y = 1$, $P_x = 4$.

א. מהו הסל האופטימלי מבחינת הצרכן?

ב. מהו המסחר שהוא מבצע?

ג. מחיר מוצר X הוזל ב-50%. האם כיוון המסחר השתנה?

ד. מה קרה למצבו של הצרכן כתוצאה מהשינוי בסעיף הקודם?

(סמן: יشتפר / יורע / לא השתנה).

2) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = x^\alpha y^\beta$.

הכנסתו ניתנת לו בסל המוצריים (A, X_0, Y_0) .

נתון שבמצב המוצא, הצרכן רוכש את מוצר X ומוכר את מוצר Y.

א. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר X יתפרק? (ישתפר / יורע / לא השתנה / לא ניתן לדעת).

ב. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר Y יתפרק? (ישתפר / יורע / לא השתנה / לא ניתן לדעת).

ג. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר X יוזל? (ישתפר / יורע / לא השתנה / לא ניתן לדעת).

ד. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר Y יוזל? (ישתפר / יורע / לא השתנה / לא ניתן לדעת).

3) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = \min(2x, y)$.

הכנסתו ניתנת לו בסל המוצריים $(A, 30, 20)$.

ידוע ש- $P_y = 1$, $P_x = 2$.

א. מהי תועלתו של הצרכן?

ב. מהו המסחר שהוא מבצע?

ג. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר Y יתפרק? (ישתפר / יורע / לא השתנה / לא ניתן לדעת).

ד. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר X יתפרק? (ישתפר / יורע / לא השתנה / לא ניתן לדעת).

- 4) צרכן בעל פונקציית תועלת: $y^{\beta} = x^{\alpha} u$.
הכNSTO ניתנת לו בסל המוצריים: (X_0, Y_0) .
נתון שבמצב המוצא, הצרכן אינו סוחר כלל וצורך את סל המוצריים שהוא מקבל הNSTO.
- א. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר X יתפרק? (ישתפר / יורע / לא ישנה / לא ניתן לדעת).
- ב. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר Y יתפרק? (ישתפר / יורע / לא ישנה / לא ניתן לדעת).
- ג. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר X יוזל? (ישתפר / יורע / לא ישנה / לא ניתן לדעת).
- ד. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר Y יוזל? (ישתפר / יורע / לא ישנה / לא ניתן לדעת).
- 5) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u(x, y) = 4x + y$.
הNSTO ניתנת לו בסל המוצריים: (X_0, Y_0) .
ידעו ש- $P_x = 3$, $P_y = 1$.
- א. מהי הנקודות שהצרכן יקנה וימקור מכל אחד מהמוצריים?
- ב. הציגו את תועלתו כפונקציה של הנקודות התחליות העומדות לרשותו?
- ג. כתע אוסרים עליו לשהור במוצרייו ונונותים לו פיצוי ביחסותם של מוצרים X. כמה ייחידות יש לתת לו? הציגו את הפיצוי כפונקציה של הנקודות התחליות העומדות לרשותו.
- ד. מה יקרה במצב הצרכן אם מחיר מוצר X יתפרק? (ישתפר / יורע / לא ישנה / לא ניתן לדעת).

תשובות סופיות:

- 1) א. (40,160).
ד. יורע.
- 2) א. לא ניתן לדעת.
ב. ישתפר.
ג. ישתפר.
ד. לא ניתן לדעת.
- 3) א. $U = 40$.
ב. מחיר X: 10, קונה Y: 20.
ג. יורע.
ד. ישתפר.
- 4) א. ישתפר.
ב. ישתפר.
ג. ישתפר.
ד. ישתפר.
- 5) א. ימкор את כל ה-Y, יקנה כמות X של $\frac{Y_0}{3}$.
ב. $U = 4x_0 + \frac{4}{3}y_0$.
ג. $\frac{1}{3}y_0$.