

תורת המחירים א

פרק 13 - מבחנים לדוגמא - מספר 3

תוכן העניינים

1. רשימת שאלות.....1

מבחנים לדוגמא – מספר 3 – המכללה למנהל:

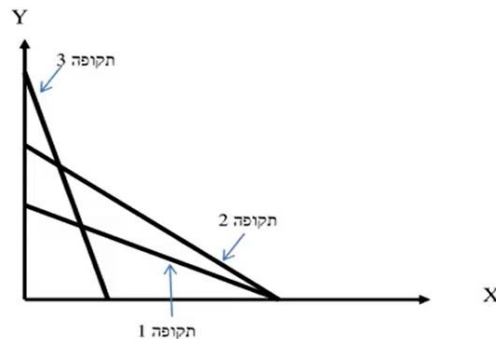
שאלות:

- (1) שני צרכנים א' וב' צורכים את המוצרים X ו-Y. לכל צרכן הכנסה של 120 ₪. מחירי המוצרים הם: $P_x = 10$, $P_y = 5$. שני הצרכנים בחרו לצרוך 6 יחידות ממוצר X ו-12 יחידות ממוצר Y.
- א. לשני הצרכנים יש פונקציית תועלת זהה:
נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
- ב. בנוסף לנתונים, נודע כי הכנסת צרכן א' ירדה ל-105 ₪ ובמקביל מחיר מוצר X ירד ל-7.5 ₪. שאר הנתונים לא השתנו. כתוצאה מכך צרכן א' לא שינה את צריכתו ממוצר X, אך צריכתו ממוצר Y קטנה ל-9 יחידות. האם מוצר X הוא מוצר משלים למוצר Y?
נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
- ג. בהמשך לסעיף ב', האם מוצר Y הוא נורמלי?
נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
- ד. האם ייתכן שפונקציית התועלת של צרכן ב' היא: $U = \min(X, Y)$.
הסבירו באמצעות גרף.
נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
- (2) צרכן צורך שני מוצרים X ו-Y. עקומת PCC_x היא קו אופקי המקביל לציר X. מה הטענה הנכונה?
א. המוצרים משלימים.
ב. המוצרים נחותים.
ג. גמישות הביקוש של Y ביחס למחיר X היא אפס.
ד. גמישות הביקוש של מוצר X ביחס למחירו היא קטנה מאחת.
- (3) צרכן בעל פונקציית תועלת: $u = \min(2x, y)$, צורך שני מוצרים – צפייה בסרטים בטלוויזיה (מוצר X) ושאר המוצרים (מוצר Y). הכנסת הצרכן 208 ₪ ומחיר מוצר Y – 2 ₪. חברת הכבלים גובה דמי מנוי בסך 28 ₪ + 8 ₪ לצפייה בכל סרט (מחיר מוצר X). כעת החליטה חברת הכבלים לבטל את דמי המנוי ולגבות 9 ₪ לכל סרט. הצרכן התלונן שהוא נפגע מהצעד הזה וביקש פיצוי. האם יש לפצות את הצרכן ובכמה?
נא להציג תרשים והסבר מילולי.

- (4) מירי בעלת העדפות המיוצגות על ידי פונקציית תועלת: $u = \sqrt{x} + \sqrt{y}$. נתון כי: $P_x = 8$, $P_y = 4$, $I = 2400$. מירי מצאה שביכולתה לרכוש את מוצר Y בחצי מחיר, אך עליה לשלם דמי מנוי לאתר המוכר את המוצר. כמה תהיה מוכנה לשלם? יש להציג הסבר מלא.
- (5) משה מקציב את זמנו בין עבודה H ופנאי L. את כספו הוא מוציא על מוצרים Y שעלותם 1 ₪. פונקציית התועלת שלו היא: $U = H * Y$. שכר העבודה המשולם לו הוא W ₪. למשה הכנסה שלא מעבודה בסך 120 ₪.
א. חשבו והציגו את פונקציית היצע העבודה של משה.
ב. ירידה בהכנסה של משה שלא מעבודה תקטין את היצע העבודה שלו. נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
ג. עלייה בשכר תגדיל את היצע העבודה שלו. נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
ד. ירידה בהכנסה של משה שלא מעבודה המלווה עלייה בשכר, תביא לגידול בשעות העבודה. נכון / לא נכון / אפשרי אך לא הכרחי.
- (6) במקדונלד יצאו במבצע של "אכול המבורגרים ככל יכולתך" בארוחת הבוקר במחיר של \$T. מחיר המבורגר בארוחת צוהריים הוא \$2. גיון נוהג לאכול כל יום במקדונלד. ידוע שגיון מוציא \$22 ליום על שתי הארוחות. פונקציית התועלת של גיון מארוחה היא: $U = 36 - (6 - q)^2$, כאשר q מייצג את מספר ההמבורגרים שאכל בארוחה. ידוע שגיון מעוניין שהמחיר הממוצע של המבורגר בארוחת הבוקר לא יעלה על מחירו בארוחת הצהריים. במידה והדבר לא מתקיים הוא אוכל פיצות בארוחת הבוקר. ענו בפירוט על הסעיפים הבאים:
א. כמה גיון מוציא כיום על ארוחת הבוקר?
ב. האם גיון מגיע לשובע בארוחת הבוקר?
ג. מהו המחיר המקסימלי \$T שהוא יהיה מוכן לשלם לארוחת הבוקר?
ד. האם הטלת מס של \$1 על ארוחת הבוקר יגרום לגיון לאכול פחות?
- (7) במשק יש 100 תושבים. בשנה הקודמת, שיעור ההשתתפות בכוח העבודה האזרחי הוא 70%. בשנה הנוכחית נוספו 10 תושבים לכוח העבודה האזרחי (ללא שינוי במספר התושבים) ומחציתם מצאו עבודה, ושיעור האבטלה עומד על 12.5%.
א. מה היה מספר המובטלים בשנה קודמת?
ב. מה היה שיעור האבטלה בשנה קודמת?

- (8) צרכן צורך שני מוצרים X , Y . בתקופה הראשונה הוא נמצא בנקודה A . בתקופה השנייה חל שינוי במחירים ו/או בהכנסה שמובילים למעבר לנקודה חדשה. בכל אחד מהסעיפים ציינו את הנקודות החדשות האפשריות:
- מחיר מוצר X עלה והמוצרים תחליפיים מלאים.
 - מחיר מוצר X עלה וגמישות הביקוש של מוצר Y ביחס למחיר מוצר X (הגמישות הצולבת) היא אפס.
 - מחיר מוצר X ירד והמוצרים תחליפיים מלאים.
 - מחיר מוצר Y ירד וידוע שגמישות הביקוש של מוצר X ביחס למחיר מוצר Y (הגמישות הצולבת) היא חיובית.

- (9) נתונים קווי התקציב של צרכן בשלוש תקופות:



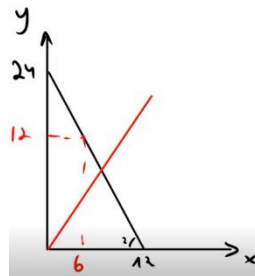
- אם הכנסת הצרכן בתקופה 2 ירדה לעומת תקופה 1, אזי בהכרח מחיר מוצר X (סמנו: ירד / עלה / לא ניתן לדעת).
- אם הכנסת הצרכן בתקופה 2 ירדה לעומת תקופה 1, אזי בהכרח מחיר מוצר Y (סמנו: ירד / עלה / לא ניתן לדעת).
- אם הכנסת הצרכן בתקופה 2 ירדה לעומת תקופה 1, אזי השינוי במחיר מוצר Y (סמנו: גדול מ / קטן מ / שווה ל / לא ניתן לדעת) השינוי במחיר מוצר X .
- אם הכנסת הצרכן בתקופה 2 ירדה לעומת תקופה 3, אזי השינוי במחיר מוצר Y (סמנו: גדול מ / קטן מ / שווה ל / לא ניתן לדעת) השינוי במחיר מוצר X .

- (10) במדינת אקדמיה מוטל מס הכנסה של 25% לכל שעת עבודה. שר האוצר הציע לתת קצבה מינימלית בגובה הכנסת קו העוני שהיא 1200 ₪ לכל מי שלא עובד. פרט שעובד ייהנה מהקצבה, אך ישלם מס הכנסה כרגיל. לאחר שמדיניות זו יצאה לפועל, לאזרח משה יש הכנסה של 1800 ₪ מעבודה ומקצבה מהממשלה. השכר לשעת עבודה הוא 200 ₪.
- הציגו בתרשים את מגבלת התקציב של משה לפני ואחרי המדיניות של שר האוצר ואת בחירתו בין פנאי לצריכה.
 - כמה מקבל משה מהמדינה נטו (קצבה פחות מס הכנסה)?
 - כמה שעות הוא עבד לפני ואחרי המדיניות?

- כעת עלתה לשלטון מפלגה שמאמינה בכוחות השוק והחליטה לבטל את הקצבה ומנגד להקטין את מס ההכנסה ל-10%.
- ד. הציגו את קו התקציב החדש של משה.
- ה. האם משה ייחשב לעני (הכנסתו פחות מ-1200 ₪)?
- ו. האם יגדיל / יקטין / לא ישנה את מספר שעות העבודה שלו?

תשובות סופיות:

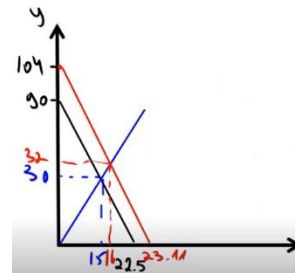
- ב. אפשרי אך לא הכרחי.
ד. לא נכון.



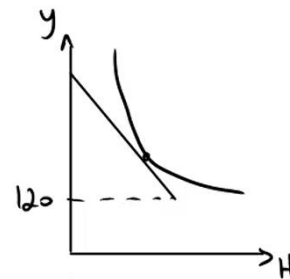
- (1) א. אפשרי אך לא הכרחי.
ג. אפשרי אך לא הכרחי.

(2) ג.

(3) לא.



(4) 960 ש"ח לכל היותר.

(5) א. $L = 12 - \frac{120}{2W}$.ג. $T = \max \$12$.

ב. כן.

(6) א. \$12.

ד. כן.

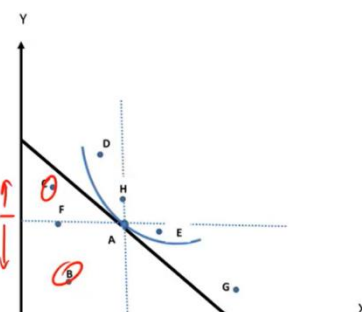
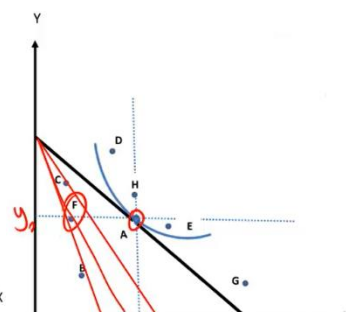
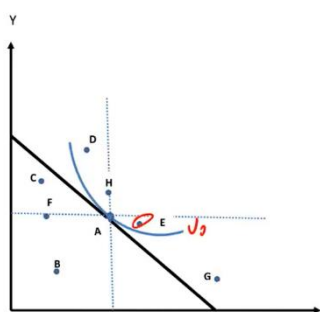
ב. $\frac{5}{70}$.

(7) א. 5.

(8) א.

ג.

ב.



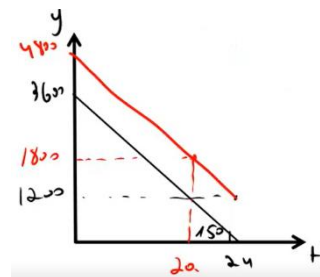
ד. גדול מ.

ג. גדול מ.

ב. ירד.

(9) א. ירד.

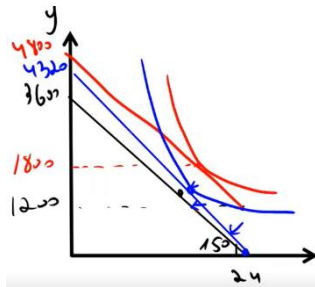
(10) א.



ב. 600 ₪.

ג. אחרי: 4 שעות, לפני: יותר מ-4 שעות.

ד.



ה. לא ניתן לדעת.

ו. יגדיל.