

המכללה האקדמית תל חי

מיקרו א', תשס"ז - 2006

תרגיל מס' 1

1. לצרכן 1000 שקל. הוא יכול לרכוש שני מוצרים X ו-Y אשר מחיריהם:
 $P_x = 10, P_y = 20$
 - א. צייר את קו התקציב של הצרכן.
 - ב. כעת מחיר X עלה ב 25%. צייר את קו התקציב של הצרכן.
 - ג. כעת מחיר Y עלה ב 25%. צייר את קו התקציב של הצרכן.
 - ד. כעת מחיר X הוזל ב 20%. צייר את קו התקציב של הצרכן.
 - ה. כעת מחיר X ומחיר Y עלו ב 25%. צייר את קו התקציב של הצרכן.
 - ו. בנוסף לסעיף ה' גם ההכנסה עלתה ב 25%.
2. לגבי כ"א מן המשפטים הבאים חווה את דעתך אם המשפט הוא נכון, לא נכון או שאין אפשרות לקבוע דעה חד משמעית.
 - א. עקומות אדישות לעולם אינן נחתכות.
 - ב. עקומות אדישות מקבילות זו לזו.
 - ג. עקומות אדישות, כאשר מסתכלים על עקומה בודדת כפונקציה, הן תמיד פונקציות קמורות.
 - ד. עקומות אדישות תמיד יורדות משמאל לימין.
 - ה. קווי תקציב הם תמיד קווים ישרים (לינאריים).
 - ו. צרכן בשוק משוכלל תמיד יבחר בצרוף שבו שעור התחלופה בתצרוכת שווה ליחס המחירים בשוק.
3. לצרכן מערכת העדפות המוגדרת על המוצרים X ו-Y לפי טעמיו:
סל A עדיף על סל B אם כמות X בסל A גדולה יותר מכמות X בסל B ($X_A > X_B$). אם כמות X שווה בשני הסלים ($X_A = X_B$), אזי סל A עדיף על פני סל B אם כמות Y שבו גדולה מכמות Y בסל B ($Y_A > Y_B$).
 - א. מצא את מערכת עקומות האדישות של הפרט וצייר אותן. הסבר.
 - ב. ידוע כי לצרכן הכנסה כספית של 189 שקל וכי מחירי המוצרים הינם: $P_x = 9, P_y = 3$. מהו הסל אותו ירכוש הצרכן? נמק.
4. שרטט את עקומות האדישות בכל אחד מהמקרים הבאים:
 - א. בין מזון ושאר המוצרים, בהנחה שמתחת לכמות מינימלית של מזון לא ניתן להתקיים.
 - ב. בין גלידה ושאר המוצרים, בהנחה שמעבר לכמות גלידה מסוימת מגיע הצרכן לרוויה.
 - ג. בין זיתים ושאר המוצרים, כאשר הצרכן מודיע שהוא יאכל זיתים רק אם ישלמו לו.
 - ד. בין נעליים שמאליות לימניות.

ה. בין ניצחונות של מכבי ת"א לניצחונות של הפועל גליל עליון, כאשר אתה אוהד מכבי, ולא אכפת לך כלל מניצחונות של גליל העליון.
ו. בין כוסות קפה וכפיות סוכר, כאשר בכוס ראשונה הצרכן רוצה לשים רק כפית סוכר אחת, בשנייה שתי כפיות, וכך הלאה.

5. פרט מוציא את כל הכנסתו החודשית בסך 100 שקלים על שני המוצרים הבאים: א. צפיה בסרטים; ב. הליכה לבריכת השחיה.
על פי טעמי הפרט, מוצרים אלה הינם תחליפיים מושלמים. הפרט מעריך כי שעתיים של שהות בבריכה שקולות לשלושה סרטים. מחיר הצפיה בסרט הינו 5 שקלים. השחיה בבריכה היא ללא תשלום עד שהות של 19 שעות. על כל שעת שהות נוספת מעבר ל 19- שעות, יש תשלום של 10 שקלים.
א. כמה שעות ישהה הפרט בבריכה ובכמה סרטים יצפה הפרט?
ב. כיצד תשתנה תשובתך ב- א' אם עתה השתנו טעמי הפרט כך ששעתיים בבריכה שקולות לחמישה סרטים?