

אוניברסיטת בר-אילן

המחלקה לכלכלה

תורת המחירים א' 213 – 66

שנה"ל תשע"ג, סמסטר א', מועד ב' - 20.2.2013

ועדת משמעת מזהירה

נבחן שיימצאו ברשותו חומרי עזר אסורים או ייתפס בהעתקה ייענש בחומרה עד כדי הרחקתו מהאוניברסיטה. אסור בתכלית האיסור להוציא את השאלון מחוץ לחדר הבחינה, להעתיקו, ולצלמו. נגד העובר על הוראה זו תוגש תלונה לוועדת משמעת. על פי הוראות הרקטור היציאה לשירותים אסורה. קיבלת שאלון, חובה עליך להיבחן להמתין חצי שעה. אסור לשוחח במהלך הבחינה. נא להישמע להוראות המשגיח/ה. הנני מצהיר בזאת כי קראתי והבנתי את ההוראות הנ"ל וכי אין ברשותי כל חומר עזר האסור לשימוש.

חתימה:

ת"ז:

משך הבחינה: שתיים וחצי.

כל המרצים.

הנחיות :

לפניך 15 שאלות קוויז. יש לבחור את התשובה הנכונה ביותר ולסמן את בחירתך בספת המצ"ב. שאלה לה תרשמנה שתי תשובות תפסל והתשובה עליה לא תובא במניין התשובות הנכונות. אין להשתמש בחומר עזר. מותר להשתמש במחשבון לצורך חישובים. מותר להשתמש בדפי המבחן ובמחברת טיוטה לביצוע חישובים. בשום מקרה דפים אלו לא ילקחו בחשבון בקביעת הציון. עם סיום המבחן עליך להחזיר את דפי המבחן ביחד עם דף התשובות ומחברת הטיוטה. אם לא נאמר אחרת, הנח בכל השאלות שעקומות האדישות קמורות לראשית הצירים, שפתרון בעיית הצרכן הוא פתרון פנימי, והכנסת הצרכן היא כספית.

ב ה צ ל ה !

שאלה מספר 1

במודל של תצרוכת על פני זמן של שתי תקופות ידוע שהצרכן חוסך. שער הריבית עלה והצרכן הקטין את סכום החיסכון. מכאן ש:

1. C_1 הוא מוצר נורמאלי ולגבי C_2 לא ניתן לדעת
2. C_1 ו- C_2 מוצרים נורמאליים
3. C_1 הוא מוצר ניטרלי ו- C_2 הוא מוצר נורמאלי
4. C_1 הוא מוצר נחות ו- C_2 הוא מוצר נורמאלי
5. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 2

לצרכן תועלת מצריכה בהווה ומצריכה בעתיד. פונקציית התועלת שלו היא $U = 6C_1^{0.5} + 10C_2^{0.5}$. ידוע שהכנסתו בעתיד היא פי 4 מהכנסתו בהווה. באיזה שער הריבית i חסכון הצרכן יהיה אפס?

1. $i = 20\%$
2. $i = 0\%$
3. $i = 10\%$
4. $i = 15\%$
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 3

חברה מורכבת משני צרכנים הצורכים מוצרים X ו- Y . פונקציות התועלת של שני הצרכנים הן:

$$U_1 = X_1 Y_1, \quad U_2 = X_2 Y_2^2$$

$$Y: \bar{Y}_1 = 30; \bar{X}_1 = 20; \bar{Y}_2 = 60; \bar{X}_2 = 20$$

1. שני הצרכנים רוצים אותו פיצוי ביחידות Y תמורת ויתור על יחידה אחת של X ולכן המסחר ביניהם אינו כדאי.
2. רווחת שני הצרכנים תעלה אם צרכן 1 ימכור Y לצרכן 2 וצרכן 2 ישלם לצרכן 1 ב- X .
3. רווחת שני הצרכנים תעלה אם צרכן 1 ימכור X לצרכן 2 וצרכן 2 ישלם לצרכן 1 ב- Y .
4. שני הצרכנים יעדיפו לעבור לחלוקה שוויונית של שני המוצרים.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 4

לצרכן פונקצית תועלת: $U = XY$, $I = 1000$, $P_Y = P_X = 1$. בנוסף קיים מס קניה על כל יחידת X בסכום של 1 ש"ח כך שהמחיר שמשלם הצרכן עבור X הוא 2 ש"ח. אם הממשלה תחליף את מס הקניה במס בסכום קבוע על הכנסות הצרכן כך שרווחת הצרכן לא תשתנה, הכנסות הממשלה:

1. יעלו בקירוב ב- 43.
2. יעלו בקירוב ב- 22.
3. יעלו בקירוב ב- 31.
4. ירדו בקירוב ב- 12.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 5

צרכן צורך שני מוצרים X ו- Y . אם X הוא מוצר נחות אזי:

1. עליה במחיר Y תגרום לעליה בצריכת X .
2. עליה במחיר Y תגרום לירידה בצריכת X .
3. הגמישות הצולבת E_{X/P_Y} שווה לאפס.
4. אין מספיק נתונים על מנת לקבוע כיצד מחיר Y משפיע על צריכת X .
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 6

פונקצית התועלת של צרכן היא: $U = 2X^{0.5} + 2Y^{0.5}$. לצרכן הכנסה של 200 ש"ח. מחירי המוצרים הם: $P_X = P_Y = 2$. הסכום שיש לפצות את הצרכן על מנת שהוא יוותר על הזכות לצרוך את המוצר X הוא גבוה מהסכום המקסימלי שנוכל לגבות מהצרכן עבור הזכות לצרוך את המוצר X ב-

1. 100 ש"ח.
2. 50 ש"ח.
3. 80 ש"ח.
4. 40 ש"ח.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

קוד מבחן: 0 מספר תעודת זהות:

שאלה מספר 7

לצרכן הכנסה במוצרים X_0 ו- X_1 . בשיווי משקל הצרכן מוכר חלק מ- X_0 . חלה ירידה במחיר X_1 .

1. כל התשובות האחרות אינן נכונות
2. אם X_1 הוא מוצר ניטרלי הצרכן בהכרח יגדיל את צריכת Y
3. אם X_1 הוא מוצר נחות הצרכן בהכרח יקטין את צריכת X_1
4. אם X_1 הוא מוצר נורמלי הצרכן בהכרח יקטין את צריכת Y
5. אם Y הוא מוצר נחות הצרכן יגדיל את צריכת Y

שאלה מספר 8

לראובן פונקצית תועלת מפנאי (P) , והכנסה (Y) : $U = PY$. וברשותו 24 שעות ביממה אותן הוא מחלק בין פנאי ועבודה. שכר העבודה לשעה הוא $W = 50$ ובנוסף הוא מקבל הקצבה יומית מאביו בסכום של $R = 100$ ש"ח. אביו של ראובן ביקש ממנו שיפסיק לעבוד על מנת שיוכל להקדיש את זמנו ללימודים מהנים ומועילים ויחד עם זאת הוא הבטיח לו פיצוי כספי (בנוסף להקצבה) כך שרווחתו לא תיפגע. הפיצוי המינימלי הנדרש הוא (בקירוב):

1. 252 ש"ח
2. 155 ש"ח
3. 330 ש"ח
4. 125 ש"ח
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 9

לצרכן פונקצית תועלת מפנאי P ומההוצאה על יתר המוצרים Y : $U = 10P^{0.1}Y^{0.2}$. לצרכן 24 שעות ביממה אותן הוא מחלק בין פנאי לעבודה. שכר העבודה לשעה הוא $W = 20$. וההכנסות שלא מעבודה הן R . הממשלה מטילה מס של 20% על כל הכנסותיו של הפרט, מעבודה ושלא מעבודה, וכתוצאה מכך החליט הצרכן לעבוד 10 שעות. מכאן ש-

1. $R = 360$
2. $R = 180$
3. $R = 200$
4. $R = 250$
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 10

לצרכן פונקצית התועלת: $U = X + 2Y^{1/2}$. בתחום בו פתרון הצרכן פנימי (מכיל כמויות חיוביות של שני המוצרים):

1. עקומת הביקוש המפוצה (של היקס) למוצר Y גמישה באותה מידה כמו עקומת הביקוש הרגילה למוצר Y
2. עקומת הביקוש המפוצה (של היקס) למוצר X גמישה באותה מידה כמו עקומת הביקוש הרגילה למוצר X
3. עקומת הביקוש המפוצה (של היקס) למוצר Y גמישה פחות מעקומת הביקוש הרגילה למוצר Y
4. עקומת הביקוש המפוצה (של היקס) למוצר X גמישה יותר מעקומת הביקוש הרגילה למוצר X
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 11

לצרכן פונקציית התועלת $U = 2X + Y$. במצב ההתחלתי: $P_x = 2.5, P_y = 1, I = 12$, כאשר הכנסה ומחירים הם בש"ח. כעת מחירו של X ירד ל-2 ש"ח. מכאן ש:

1. שתיים מתוך שאר תשובות נכונות
2. יתכן שכמות Y אותה יצרוך הצרכן לאחר ניכוי סלוצקי היא 12
3. יתכן שכמות Y אותה יצרוך הצרכן לאחר ניכוי היקס היא 12
4. ניכוי היקס שווה ל-12 ש"ח וניכוי סלוצקי שווה ל-48 ש"ח
5. ניכוי היקס שווה ל-0 ש"ח וניכוי סלוצקי שווה ל-36 ש"ח

שאלה מספר 12

פרט צורך רק שני מוצרים, X ו- Y . נתון שגמישות הצולבת של X ביחס למחירו של Y היא שלילית. מכאן ש:

1. גמישות (המחיר) של עקומת הביקוש של Y קטנה מיחידתית, בערך מוחלט.
2. גמישות (המחיר) של עקומת הביקוש של X גדולה מיחידתית, בערך מוחלט.
3. גמישות (המחיר) של עקומת הביקוש של Y גדולה מיחידתית, בערך מוחלט.
4. גמישות (המחיר) של עקומת הביקוש של X קטנה מיחידתית, בערך מוחלט.
5. אין מספיק נתונים כדי להסיק על עקומת הביקוש של X או של Y .

שאלה מספר 13

צרכן צורך שני מוצרים, X ו- Y , בשתי תקופות. בתקופה הראשונה סך ההוצאות שלו על מוצרים היה 54,000 ש"ח ואילו בתקופה השנייה הוא הוציא 61,000 ש"ח. באותה תקופה הממוצע המשוקלל של המחירים עלה ב-10% אם השקלול נעשה באמצעות הסל שנצרך בתקופה השנייה, וב-14% אם השקלול נעשה באמצעות הסל שנצרך בתקופה הראשונה. מכאן ש-

1. לא ניתן לדעת אם מצב הצרכן השתפר או הורע
2. מצב הצרכן השתפר
3. מצב הצרכן הורע
4. טעמי הצרכן השתנו
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 14

לצרכן תועלת מתצרוכת בשתי תקופות שונות בחייו - התקופה בה הוא עובד (ההווה) והתקופה בה הוא בפנסיה (העתיד). לצרכן הכנסות בהווה בלבד, ושער הרבית המצטבר בין התקופות הוא 25%. פונקציית התועלת של הצרכן הוא $U = 100C_1^{0.5} + C_2$, כאשר C_1 מסמן את צריכתו בהווה ו- C_2 את צריכתו בעתיד. מה צריכה להיות הכנסתו בהווה על מנת שהצרכן יצרוך את אותם כמויות בשתי התקופות?

1. 2,880
2. 1,600
3. 3,200
4. 2,760
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 15

צרכן מוציא את כל הכנסתו הכספית 200 ש"ח על שני מוצרים בלבד, X ו- Y , ורואה לפניו מחירים נתונים $P_X = 2$ ו- $P_Y = 2$. בעקבות הטלת קיצוב, נדרש הצרכן לשלם, בנוסף לתשלום הכספי עבור X ו- Y גם תשלום בתלושים. על כל יחידת X הוא נדרש לשלם 2 תלושים ועל כל יחידת Y הוא נדרש לשלם 4 תלושים. הנח כי כמות התלושים שברשותו מוגבלת ושווה ל-300. הנח גם שקיים שוק שחור בו ניתן לקנות ולמכור תלושים במחיר קבוע של 2 שקלים לתלוש. לאור מגבלת התקציב העומדת בפני הצרכן:

1. על כל יחידה נוספת של X על הצרכן לוותר על 0.6 יחידות מ- Y
2. הכמות המקסימאלית שיוכל הצרכן לצרוך מ- Y הינה 90 יחידות
3. על כל יחידה נוספת של Y על הצרכן לוותר על 2 יחידות מ- X
4. הכמות המקסימאלית שיוכל הצרכן לצרוך מ- X הינה 120 יחידות
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות