

אוניברסיטת בר-אילן

המחלקה לכלכלה

תורת המחירים א' 13 – 213 – 66

שנה"ל תשע"ד, סמסטר ב', מועד ב' - 5.9.2014

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: שעתיים וחצי.

פרופ' יוסף דויטש

הנחיות:

לפניך 15 שאלות קוויז. יש לבחור את התשובה הנכונה ביותר ולסמן את בחירתך בספת המצ"ב. שאלה לה תרשמה 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 יילקחו 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 גזירות וקמורות לראשית הצירים, שפתרון בעיית הצרכן הוא פתרון פנימי והכנסת הצרכן היא כספית.

בהצלחה!**שאלה מספר 1**

לצרכן הצורך שני מוצרים X ו- Y פונקציית תועלת $U = X^3Y$. הכנסתו הכספית הינה 800 ש"ח ומחירי המוצרים הם $P_X = 8, P_Y = 4$. בעקבות קיצוב, נדרש הצרכן לשלם, בנוסף לתשלום הכספי גם תשלום בתלושים. על כל יחידת X הוא נדרש לשלם 8 תלושים ועל כל יחידת Y הוא נדרש לשלם 16 תלושים. הנח כי ברשותו כמות של 1,688 תלושים וקיים שוק שחור בו ניתן לקנות ולמכור תלושים במחיר קבוע של 2 שקלים לתלוש. בשיווי משקל צרכן זה:

1. ימכור 180 תלושים
2. יקנה 40 תלושים
3. ימכור 72 תלושים
4. יקנה 0 תלושים
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 2

לצרכן הצורך שני מוצרים X ו- Y פונקציית תועלת: $U(X, Y) = F(X) + G(Y)$ בעלת תועלות שוליות פוחתות. בחר את המשפט הנכון:

1. כתוצאה משינוי ב- P_X , השפעות ההכנסה והתחלופה לפי היקס פועלות על צריכת X בכיוונים זהים
2. עליה במחיר X תגרום בהכרח לירידה בצריכת Y
3. עליה במחיר X לא תשפיע על צריכת Y
4. עליה בהכנסה עשויה לגרום לירידה בצריכה של אחד המוצרים
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

קוד מבחן: 0 מספר תעודת זהות:

שאלה מספר 3

לצרכן הצורך שני מוצרים X ו- Y פונקציית תועלת $U = 20X + 50Y$. הכנסתו הכספית הינה 100 ש"ח ובמצב ההתחלתי מחירי המוצרים הם $P_X = 5, P_Y = 20$. חלה עליה במחיר X ל-12. $P_X = 12$. במעבר בין שני המצבים נוכל לקבוע:

1. Y הוא מוצר נורמאלי ו- X הוא מוצר ניטרלי
2. X הוא מוצר נורמאלי ו- Y הוא מוצר ניטרלי
3. X ו- Y מוצרים נורמאליים
4. השפעת התחלופה לפי היקס ולפי סלוצקי על מוצר Y זהות
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 4

לצרכן תועלת חודשית מדקות גלישה באינטרנט X והוצאה על יתר המוצרים Y בהתאם לפונקציית התועלת: $U = X^{1/2} + Y^{1/2}$. ספק האינטרנט גובה מחיר של 3 ש"ח על כל דקת גלישה ולצרכן הכנסה חודשית של 3,200 ש"ח. מעתה החליט הספק לגבות בנוסף למחיר לדקה דמי מנוי חודשיים. הסכום החודשי המקסימאלי שיהיה מוכן לשלם הצרכן מבלי להתנתק מספק האינטרנט הינו בקירוב:

1. 800 ש"ח
2. 1,000 ש"ח
3. 500 ש"ח
4. 1,200 ש"ח
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 5

פרט חי שתי תקופות, ואין לו העדפת זמן. הכנסתו בתקופה הראשונה היא Y_1 ובשנייה Y_2 . שער הריבית שבו ניתן ללוות ולהלוות בשוק משוכלל הוא $r > 0$. בחר את המשפט הנכון:

1. כל התשובות האחרות אינן נכונות
2. אם $Y_1 < Y_2$ לא יתכן ש- $C_1 = Y_1$
3. אם $Y_1 = Y_2$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$
4. אם $Y_1 > Y_2$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$
5. אם $Y_1 > Y_2$ ו- $r = 0$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$

שאלה מספר 6

צרכן מחלק את זמנו 24 שעות בין פנאי P לעבודה L . שכר העבודה לשעה הוא 50 ש"ח והכנסותיו מרכוש הן 588 ש"ח ליום. פונקציית התועלת של הצרכן היא $U = YP$ כאשר Y הוא מוצר אותו קונה הצרכן במחיר $P_Y = 1$. קיים מס על הכנסות מעבודה בלבד בשיעור t . שיעור המס אשר ימקסם את הכנסות הממשלה הינו:

1. 30%
2. 40%
3. 50%
4. 60%
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 7

לצרכן תועלת מצריכת אבוקדו ושוקולד, מוצרים שהוא מגדל בעצמו בחצר ביתו ומוכר בשוק. אין לצרכן מקור הכנסה נוסף. הצרכן נוהג למכור בשוק חלק מיבול האבוקדו שהוא מגדל. מעתה קיימות הוצאות הובלה אל השוק או ממנו בסכום של 1 ש"ח ליחידת אבוקדו או שוקולד וכתוצאה מכך הצרכן הגדיל את הצריכה של השוקולד. נוכל לקבוע בוודאות:

1. אבוקדו הוא מוצר נורמלי ושוקולד הוא מוצר נחות
2. אבוקדו הוא מוצר נחות ושוקולד הוא מוצר נורמלי
3. יתכן כי אחד המוצרים הוא ניטרלי
4. שני המוצרים נורמליים
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 8

לצרכן תועלת מצריכת שוקולד ובננות בלבד, מוצרים אשר קונה הצרכן בשוק. בתקופה הראשונה צרך הצרכן 2 יחידות שוקולד ו-16 יחידות בננה, בתקופה 2 צרך הצרכן 4 יחידות שוקולד ו-10 יחידות בננה ובתקופה 3 צרך הצרכן 16 יחידות שוקולד ו-5 יחידות בננה. מחיר יחידת שוקולד בתקופה 1 היה 8, בתקופה 2 הוא ירד ל-4 ובתקופה 3 עלה ל-6. מחיר יחידת בננה בתקופה 1 היה 8, בתקופה 2 הוא עלה ל-16 ובתקופה 3 ירד ל-14. בחר את המשפטה הנכון:

1. במעבר מתקופה 2 לתקופה 3 חלו שינויים בטעמי הצרכן
2. רמת הרווחה של הצרכן במעבר מתקופה 1 לתקופה 3 ירדה
3. רמת הרווחה של הצרכן במעבר מתקופה 1 לתקופה 3 עלתה
4. רמת הרווחה של הצרכן במעבר מתקופה 1 לתקופה 2 עלתה
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 9

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

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

בהתאמה ולכל צרכן כמויות התחלתיות של X ו- Y :

$$\bar{Y}_1 = 70; \quad \bar{X}_1 = 80; \quad \bar{Y}_2 = 30; \quad \bar{X}_2 = 120$$

פרט 1 מציע הצעה לחליפין בין סחורות, ופרט 2 מחליט לקבלה בכל מקרה שהיא איננה מרעה את מצבו. במצב זה:

1. פרט 1 יקבל 35 יחידות X בתמורה ל-12 יחידות Y
2. פרט 1 יקבל 20 יחידות X בתמורה ל-10 יחידות Y
3. פרט 2 יקבל 20 יחידות X בתמורה ל-10 יחידות Y
4. החלוקה ההתחלתית הינה יעילה ולכן המסחר אינו כדאי
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 10

צרכן צורך בתקופה 1 שני מוצרים X^1 ו- X^2 . בתקופה 2 חל שינוי בהכנסה I , ירידה ב- P^1 ועליה ב- P^2 . בחר את המשפט הנכון:

1. אם $\Sigma P_2^i X_1^i < \Sigma P_2^i X_2^i$ אזי רמת הרווחה של הצרכן בהכרח עלתה
2. אם $\Sigma P_2^i X_1^i > \Sigma P_2^i X_2^i$ אזי רמת הרווחה של הצרכן בהכרח ירדה
3. תשובות [1] ו-[2] נכונות
4. אם $\Sigma P_2^i X_1^i = \Sigma P_2^i X_2^i$ רמת הרווחה של הצרכן לא השתנתה
5. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה מספר 11

למשה פונקציית תועלת מפנאי (P), והכנסה (Y): $U = YP$. למשה 24 שעות ביממה אותן הוא מחלק בין פנאי לעבודה. אין למשה מקור הכנסות נוסף. רמת התועלת של משה בנקודת האופטימום היא $U = 1,440$. רחל שכנתו של משה הציעה לו 11 שקלים תמורת שעה מזמנו כדי שיעזור לה בלימודיה.

1. משה ישמח להיענות להצעה
2. משה ידחה את ההצעה
3. אין מספיק נתונים כדי לדעת אם הוא יענה להצעה
4. משה יהיה אדיש להצעה
5. כל התשובות האחרות לא נכונות

שאלה מספר 12

בנק ישראל הוריד את שער הריבית במשק. ידוע כי תצרוכת בהווה היא מוצר נורמלי. מכאן:

1. אם הפרט לווה, הוא בהכרח יגדיל את סכום ההלוואה
2. אם הפרט מלווה הרי שהחיסכון שלו בהכרח יגדל
3. אם הפרט לווה, הוא בהכרח יקטין את סכום ההלוואה
4. אם הפרט מלווה הרי שהחיסכון שלו בהכרח יקטן
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 13

לצרכן החי שתי תקופות יש תועלת מצריכה בהווה C_1 , וצריכה בעתיד C_2 . פונקציית התועלת של הצרכן נתונה על-ידי:
 $U = 10C_1^{0.5} + 4C_2^{0.5}$. הכנסותיו של הצרכן הן: בהווה $Y_1 = 4000$ ובעתיד $Y_2 = 1000$. צרכן זה יחסוך:

1. רק אם שער הריבית יהיה גבוה מ-25%
2. רק אם שער הריבית יהיה גבוה מ-10%
3. רק אם שער הריבית יהיה גבוה מ-50%
4. אף פעם
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 14

לצרכן פונקציית תועלת $U = 100X^{0.5} + Y$, $I = 5000$, $P_Y = P_X = 1$. הנח שבנוסף קיים מס קניה על כל יחידת X בסכום של $t = 1.5$. אם הממשלה תחליף את מס הקניה במס ישיר (בסכום קבוע) כך שרווחת הצרכן לא תשתנה, הכנסות הממשלה ממסים:

1. יעלו ב-900 ש"ח
2. יעלו ב-500 ש"ח
3. יעלו ב-1500 ש"ח
4. ירדו ב-100 ש"ח
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 15

פונקציית התועלת של ראובן הינה טרנספורמציה מונוטונית של פונקציית התועלת של שמעון. מכאן:

1. לשניהם MRS זהה
2. לשניהם MU_X זהה
3. אם לראובן MU_X פוחת אזי בהכרח גם לשמעון MU_X פוחת אך לא בהכרח זהים
4. תשובות [1] ו- [3] נכונות
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות