

אוניברסיטת בר-אילן

המחלקה לכלכלה

תורת המחירים א' 13 – 213 – 66

שנה"ל תשע"ד, סמסטר ב', מועד א' - 25.7.2014

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/ת.

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.

ב ה צ ל ח ה !**שאלה מספר 1**

לצרכן הצורך שני מוצרים X ו- Y פונקציית תועלת $U = XY$. הכנסתו הכספית הינה 400 ש"ח ומחירי המוצרים הם $P_X = 4, P_Y = 2$. בעקבות קיצוב, נדרש הצרכן לשלם, בנוסף לתשלום הכספי גם תשלום בתלושים. על כל יחידת X הוא נדרש לשלם 4 תלושים ועל כל יחידת Y הוא נדרש לשלם 8 תלושים. הנח כי ברשותו כמות של 844 תלושים וקיים שוק שחור בו ניתן לקנות ולמכור תלושים במחיר קבוע של 2 שקלים לתלוש. בשיווי משקל צרכן זה:

1. ימכור 32 תלושים
2. יקנה 18 תלושים
3. ימכור 22 תלושים
4. יקנה 11 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. כל התשובות האחרות אינן נכונות
2. עליה במחיר X עשויה לגרום לעליה בצריכת X
3. עליה במחיר X תגרום בהכרח לירידה בצריכת Y
4. עליה במחיר X לא תשפיע על צריכת Y
5. עליה בהכנסה עשויה לגרום לירידה בצריכה של אחד המוצרים

קוד מבחן: 0 מספר תעודת זהות:

שאלה מספר 3

לצרכן הצורך שני מוצרים X ו- Y פונקצית תועלת $U = 2X + 2Y$. הכנסתו הכספית הינה 40 ש"ח ובמצב ההתחלתי מחירי המוצרים הם $P_X = 2, P_Y = 8$. חלה עליה במחיר X ל- $P_X = 4$. במעבר בין שני המצבים נוכל לקבוע:

1. X הוא מוצר נורמאלי ו- Y הוא מוצר ניטרלי
2. Y הוא מוצר נורמאלי ו- X הוא מוצר ניטרלי
3. X ו- Y מוצרים נורמאליים
4. פיצוי סלוצקי הוא גבוה מפיצוי היקס
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 4

לצרכן תועלת חודשית מדקות גלישה באינטרנט X והוצאה על יתר המוצרים Y בהתאם לפונקצית התועלת: $U = X^{1/2} + Y^{1/2}$. ספק האינטרנט גובה מחיר של 2 ש"ח על כל דקת גלישה ולצרכן הכנסה חודשית של 3,000 ש"ח. עקב תקלה בחודש מסויים הופסקו שידורי האינטרנט אך ספק האינטרנט החליט לפצות את הצרכן באותו חודש כך שרמת התועלת של הצרכן לא תרד עקב הפסקת השידורים. הסכום המינימאלי שעל ספק האינטרנט לפצות את הצרכן הינו:

1. 1500 ש"ח
2. 1000 ש"ח
3. 800 ש"ח
4. 1200 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. אם $Y_1 < Y_2$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$
2. אם $Y_1 = Y_2$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$
3. אם $Y_1 > Y_2$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$
4. אם $Y_1 > Y_2$ ו- $r = 0$ יתכן ש- $C_1 = Y_1$
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 6

צרכן מחלק את זמנו 24 שעות בין פנאי P לעבודה L . שכר העבודה לשעה הוא 50 ש"ח והכנסותיו מרכוש הן 432 ש"ח ליום. פונקצית 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. 40%
2. 50%
3. 30%
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. חלה ירידה במחיר השוקולד בשוק והצרכן הגדיל את הצריכה של שני המוצרים. נוכל לקבוע בוודאות:

1. אבוקדו הוא מוצר נורמלי
2. שוקולד הוא מוצר נורמלי
3. תשובות [1] ו-[2] נכונות
4. אבוקדו הוא מוצר נחות
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 8

לצרכן תועלת מצריכת שוקולד ובננות בלבד, מוצרים אשר קונה הצרכן בשוק. בתקופה הראשונה צרך הצרכן 1 יחידת שוקולד ו-8 יחידות בננה, בתקופה 2 צרך הצרכן 2 יחידות שוקולד ו-5 יחידות בננה ובתקופה 3 צרך הצרכן 8 יחידות שוקולד ו-2 יחידות בננה. מחיר יחידת שוקולד בתקופה 1 היה 4, בתקופה 2 הוא ירד ל-2 ובתקופה 3 עלה ל-3. מחיר יחידת בננה בתקופה 1 היה 4, בתקופה 2 הוא עלה ל-8 ובתקופה 3 ירד ל-7. בחר את המשפטה הנכון:

1. רמת הרווחה של הצרכן במעבר מתקופה 1 לתקופה 3 ירדה
2. רמת הרווחה של הצרכן במעבר מתקופה 1 לתקופה 3 עלתה
3. אין מספיק נתונים על מנת לקבוע איזה שינוי חל ברמת הרווחה של הצרכן במעבר מתקופה 1 לתקופה 3
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:

$$U_1 = X_1 + 2\sqrt{Y_1}, \quad U_2 = X_2 + 2\sqrt{Y_2}$$

$$\bar{Y}_1 = 77; \quad \bar{X}_1 = 80; \quad \bar{Y}_2 = 21; \quad \bar{X}_2 = 120$$

1. בפיתרון התחרותי יתקיים: $X_1 = 84$
2. בפיתרון התחרותי יתקיים: $Y_2 = 39$
3. יחס המחירים בפיתרון התחרותי הוא $P_X/P_Y = 5$
4. החלוקה ההתחלתית הינה יעילה
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 10

לצרכן המחלק את זמנו בין פנאי P לעבודה L תועלת מפנאי והוצאה על מוצרים אחרים Y : $U = U(Y, P)$. לצרכן הכנסות מעבודה בלבד. עקב המצב הכלכלי חלה ירידה בשכר העבודה לשעה. הממשלה מפצה את הצרכן עבור ירידה בשכרו לפי פיצוי סלוצקי. בהשוואה למצב ההתחלתי נוכל לקבוע:

1. בכל מקרה הצרכן יקטין את שעות עבודתו
2. אם פנאי הוא מוצר ניטרלי הצרכן לא ישנה את שעות העבודה
3. אם פנאי הוא מוצר נחות הצרכן יגדיל את שעות העבודה
4. אם פנאי הוא נורמלי הצרכן יגדיל את שעות העבודה
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 11

במדינת רווחה, השכר לשעת עבודה קבוע לכל העובדים $W = 25$. הוחלט להבטיח לכל אזרח הכנסה יומית מינימאלית Y_0 . סוכס, שכל מי שמשתכר ביום פחות מכך, יקבל מן הממשלה השלמת הכנסה ל- Y_0 . פונקצית התועלת היומית של ראובן מפנאי, P , ומהכנסה, Y , הינה: $U = YP$ ואין לראובן הכנסות שלא מעבודה. הסכום המינימאלי Y_0 אשר יגרום לראובן להפסיק את עבודתו הינו קצת יותר גבוה מ-

1. 150
2. 120
3. 100
4. 75
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 12

צרכן צורך שני מוצרים Y ו- X . בעקבות עליה במחיר X הצרכן לא שינה את הצריכה של X . מכאן נוכל להסיק ש:

1. Y מוצר מותרתי
2. X מוצר נורמלי
3. Y מוצר חיוני
4. X מוצר ניטרלי
5. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 13

לצרכן החי שתי תקופות פונקצית תועלת: $U = 10C_1^{0.5} + 8C_2^{0.5}$, כאשר C_1 ו- C_2 הם תצרוכתו בתקופה 1 ו-2 בהתאמה. הכנסותיו בהווה ובעתיד הן שוות. באיזה שער ריבית i יהיה חסכון הצרכן שווה לאפס?

1. $i = 25\%$
2. $i = 50\%$
3. $i = 80\%$
4. לא ניתן לחשב מבלי לדעת את הכנסות הצרכן Y_1 ו- Y_2
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 14

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 קח 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 15

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. כל התשובות האחרות לא נכונות
2. אם $\Sigma P_2^i X_1^i > \Sigma P_2^i X_2^i$ אזי רמת הרווחה של הצרכן בהכרח ירדה
3. אם רמת הרווחה של הצרכן עלתה אזי בהכרח $\Sigma P_2^i X_2^i > \Sigma P_1^i X_1^i$
4. אם $\Sigma P_2^i X_1^i = \Sigma P_2^i X_2^i$ השפעת ההכנסה לפי היקס ולפי סלוצקי זהות
5. אם $\Sigma P_2^i X_1^i = \Sigma P_2^i X_2^i$ רמת הרווחה של הצרכן לא השתנתה