

תורת המחירים א' - תשס"ו
בחינה - סמסטר ב' - מועד א' - 12.7.06

חל איסור מוחלט להכניס חומר עזר לבחינה
כל תלמיד שיימצא בידו חומר כזה יורחק לפחות לשנה אחת



שם משפחה _____ שם פרטי _____

תעודת זהות

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

קרא היטב את ההוראות:

בבחינה ארבע שאלות. יש לענות על כולן.

במקומות בהם מוצעות מספר תשובות, יש להקיף את התשובה הנכונה ביותר.

יש להקפיד על חישובים מדויקים – לא תינתנה נקודות על תשובות שגויות.

לרשותך שעהיים.

בהצלחה !!!



תעודת זהות

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

בח-168

תורת המחירים א' - תשס"ו
בחינה - סמסטר ב' - מועד א' – 12.07.06

שאלה 1 (28 נקודות)

בשוק למוצר כלשהו 100 פירמות זהות ו-200 צרכנים זהים. פונקציית התועלת של צרכן היא: $u(y,m) = y - 0.5y^2 + m$, כאשר y הוא מספר יחידות המוצר שהוא צורך ו- m היא כמות הכסף שנותרת בידו. הכנסת הצרכן גדולה מ-1.

הפירמות מייצרות את המוצר באמצעות הון ועבודה, כאשר פונקציית הייצור היא

$$f(k,l) = \min\{k^{0.5}, l^{0.5}\}$$

הנח כי השוק הנו תחרותי וכי אין לפירמות מגבלות בהעסקת (או הפסקת העסקת) גורמי הייצור. מחיר יחידת הון הוא r . עובדי הענף מועסקים בסין ומחיר יחידת עבודה בשקלים הוא w . מחיר יחידת y הוא P_y , ו- Y הוא כמות המוצר הנסחרת בשוק.

א. (6 נקודות) פונקציית הביקוש בשוק זה היא:

$$Y_D = \begin{cases} \text{כאשר} & \text{_____} \\ \text{כאשר} & \text{_____} \end{cases}$$

ב. (6 נקודות) פונקציית ההיצע בשוק זה היא:

$$Y_S = \text{_____}$$

ג. (2 נקודות) מחירי גורמי הייצור הם $r = 0.1$, $w = 0.15$. שווי המשקל התחרותי בשוק זה הוא:

$$P_y = \text{_____}$$

$$Y = \text{_____}$$

ד. (3 נקודות) כתוצאה מעליה בהכנסת הצרכנים, מחיר השוק ליחידת y :

יעלה / ירד / לא ישתנה / לא ניתן לקבוע בודאות

ה. (3 נקודות) אם מספר הפירמות ירד ל-90, גמישות ההיצע בשוק זה :

תעלה / תרד / לא תשתנה / לא ניתן לקבוע בודאות

ו. (3 נקודות) כתוצאה מעליה במספר הצרכנים, מחיר השוק ליחידת y :

יעלה / ירד / לא ישתנה / לא ניתן לקבוע בודאות

ז. (5 נקודות) שכר העבודה בסין עלה והוא עומד כעת על $w = 0.65$. כתוצאה, רווחתו

של צרכן טיפוסי בישראל עלתה/ירדה ב _____ שקלים.

שאלה 2 (21 נקודות) :

הנח ענף תחרותי המאופיין בהוצאות קבועות ובהרבה יזמים שעשויים להכנס לענף. לכל

פירמה בענף מבנה עלויות זהה, המאופיין ע"י פונקציית העלות הבאה :

$$C(q) = \begin{cases} 0 & , q = 0 \\ 0.5q^2 - 10q + 200 & , q > 0 \end{cases}$$

כאשר q היא הכמות המיוצרת ע"י פירמה בודדת.

הביקוש בענף נתון ע"י : $Q_D = 1500 - 50P$.

א. (3 נקודות) עקומת ההיצע של הענף בטווח הארוך -

עולה עם המחיר / יורדת עם המחיר / קבועה / לא ניתן לקבוע בודאות

ב. (4 נקודות) בטווח הארוך מספר הפירמות בענף הוא _____, הכמות המיוצרת של הפירמה הבודדת היא _____, סה"כ הכמות המיוצרת בענף היא _____ ומחיר המוצר הוא _____.

ג. (6 נקודות) הנח שהענף נמצא בשווי משקל של הטווח הארוך.

(1) פונקציית ההיצע של הפירמה בטווח הקצר היא:

(2) פונקציית ההיצע של הענף בטווח הקצר היא:

ד. (8 נקודות) הביקוש בענף עלה והוא כעת: $Q_D = 2000 - 50P$.

(1) בטווח הקצר (כלומר כאשר מספר הפירמות קבוע) המחיר בשווי משקל הוא _____, סה"כ הכמות המיוצרת היא _____, רווח הפירמה הוא _____ ומספר הפירמות הוא _____.

(2) בטווח הארוך המחיר בשווי משקל הוא _____, סה"כ הכמות המיוצרת היא _____, רווח הפירמה הוא _____ ומספר הפירמות הוא _____.

שאלה 3 (24 נקודות):

צרכן מוציא את כל הכנסתו על נקניקיות ולחמניות, והוא מקפיד לצרוך כל נקניקיה עם לחמניה אחת.

א. אם מחירה של נקניקיה שווה למחירה של לחמניה, גמישות הביקוש (העצמית) לנקניקיות היא _____ וגמישות הביקוש הצולבת (ביחס למחיר לחמניות) היא _____.

ב. גמישות הביקוש המפוצה לנקניקיות היא _____.

ג. אם מחירה של נקניקיה כפול ממחירה של לחמניה, גמישות הביקוש (העצמית) לנקניקיות היא _____ וגמישות הביקוש הצולבת (ביחס למחיר לחמניות) היא _____.

ד. גמישות הביקוש (העצמית) של הצרכן למוצר "נקניקיה בלחמניה" היא _____.

לאחר שנים של אכילת נקניקיות בלחמניות, השתנו העדפותיו של הצרכן והוא החל לצרוך גם מוצרים אחרים. יחד עם זאת, הוא המשיך להוציא חלק **קבוע** מהכנסתו על נקניקיות בלחמניות, תוך שהוא מקפיד לצרוך כל נקניקיה עם לחמניה אחת.

ה. גמישות הביקוש (העצמית) של הצרכן למוצר "נקניקיה בלחמניה" היא כעת _____.

ו. אם מחירה של נקניקיה שווה למחירה של לחמניה, גמישות הביקוש (העצמית) לנקניקיות היא _____.

שאלה 4 (27 נקודות)

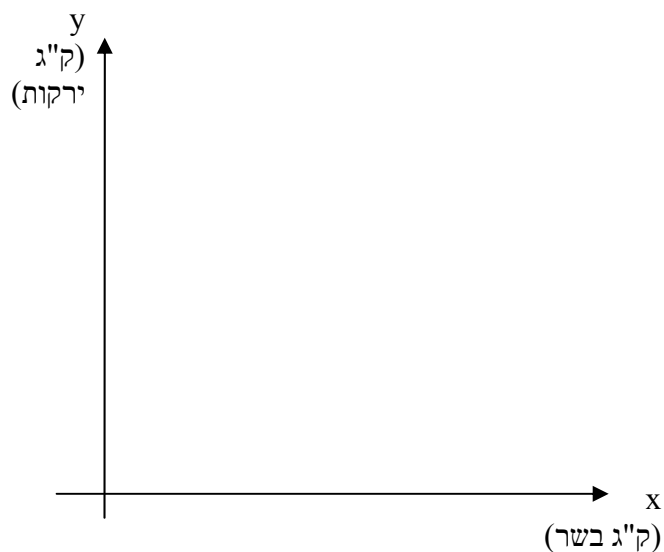
העדפותיו של יפתח על בשר וירקות ניתנות לייצוג ע"י פונקציית התועלת $u(x,y) = 2x^{0.5} + y$, כאשר x הוא כמות הבשר (בק"ג) ו- y הוא כמות הירקות (בק"ג) שיפתח צורך. הכנסתו של יפתח היא 36 ₪.

א. (5 נקודות) מהו סל התצרוכת של יפתח כאשר מחיר ק"ג בשר הוא 4 ₪ ומחיר ק"ג ירקות הוא 4 ₪?

$x =$ _____

$y =$ _____

ב. (5 נקודות) עקב בעיות כולסטרול, אסרו הרופאים על יפתח לצרוך יותר מק"ג בשר אחד לכל שני ק"ג ירקות שהוא צורך. התווה בציור שלהלן את קבוצת סלי התצרוכת האפשריים של יפתח (יפתח מקיים בהקפדה את הוראות רופאיו).



ג. (5 נקודות) מהו סל התצרוכת של יפתח בעקבות הוראת רופאיו?

$x =$ _____

$y =$ _____

ד. (5 נקודות) מחירו של ק"ג בשר ירד ל-1 ש. מהו סל התצרוכת של יפתח כעת?

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

ה. (7 נקודות) רופאו של יפתח מציע לו טיפול חדשני, שיפטור אותו מהמגבלות על אכילת בשר. מהו הסכום המירבי שמוכן יפתח לשלם תמורת הטיפול? (מחיר הבשר הוא 1 ומחיר הירקות 4).

תשובה: הסכום המירבי הנו