

תורת המחירים א' - תשס"ו
בחינה - סמסטר א' - מועד ב' - 24.3.06

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

לשימוש המזכירות בלבד

שם משפחה _____ שם פרטי _____

תעודת זהות

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

קרא היטב את ההוראות:

בהצלחה !!!



תעודת זהות

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

בח-168

תורת המחירים א' - תשס"ו
בחינה - סמסטר א' - מועד ב' – 24.3.06

שאלה 1: (נקודות)

צרכנית בעלת הכנסה של 1000 ₪ בחודש מוציאה את הכנסתה על ביקורים במכון כושר ומוצרים אחרים. העדפותיה מיוצגות ע"י הפונקציה:

$$U(g,c) = g^{0.25} c^{0.75}$$

כאשר g הוא כמות הביקורים במכון הכושר (הניחו שמספר זה הוא רציף) ו- c הוא כמות הכסף שהיא מוציאה על יתר המוצרים. המכון גובה דמי חבר חודשיים בסך 100 ₪ וחברים במכון משלמים 5 ₪ עבור כל ביקור. מבקרים שאינם חברים במכון נדרשים לשלם 10 ₪ לביקור.

א. מהו סל הצריכה האופטימאלי של הצרכנית באם היא חברה במכון?

$g =$ _____, $c =$ _____

ב. מהו סל הצריכה האופטימאלי של הצרכנית באם איננה חברה במכון?

$g =$ _____, $c =$ _____

ג. האם הצרכנית תרכוש מנוי במכון בתנאים אלו?

כן \ לא \ אי אפשר לדעת

ד. דמי המנוי הועלו ל-125 ש"ח. האם הצרכנית תרכוש מנוי במכון בתנאים אלו (מחיר לביקור 5 ₪ לחברים, 10 ₪ ללא-חברים)?

כן \ לא \ אי אפשר לדעת

ה. מהו הסכום המקסימאלי שהצרכנית תהיה מוכנה לשלם תמורת מנוי בתנאים אלו (מחיר לביקור 5 ש"ח לחברים, 10 ש"ח ללא-חברים) ?

שאלה 2: (נקודות)

פירמה מייצרת מוצר X בעזרת שני גורמי ייצור, a ו- b . b קבוע בטווח הקצר. מחירי גורמי הייצור נתונים לפירמה.

א. אם אין תחלופה בין גורמי הייצור, והיחס b/a קבוע בכל תפוקה, אזי קיימת תשואה קבועה לגודל בייצור.

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ב. אם הפירמה פועלת בענף תחרותי הנמצא בשיווי משקל של טווח ארוך, עם כניסה ויציאה של פירמות, קיימת תשואה קבועה לגודל בנקודת הייצור של הפירמה.

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ג. אם $AC(X_0)=SAC(X_0)$ (עלויות ממוצעות בטווח הארוך והקצר שוות ב- X_0), אזי $MC(X_0)=SMC(X_0)$ (עלויות שוליות בטווח הארוך והקצר שוות ב- X_0).

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ד. בטווח הקצר, פירמה תחרותית תייצר תפוקה חיובית (שבה $P=MC$), אם $\pi+FC>0$ כאשר π הנו הרווח הכולל ו- FC ההוצאה הקבועה.

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ה. הכפלת מחירי שני גורמי הייצור תביא להכפלה של $SAC(X_0)$ (העלות הממוצעת בטווח הקצר ב- X_0) אבל לא של $AC(X_0)$ (העלות הממוצעת בטווח הארוך ב- X_0).

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

שאלה 3 : (נקודות)

השנים האחרונות לא היטיבו עם המשק הארגנטינאי ובשווקים ניתן למצוא רק שני מוצרים: x ו- y . הביקוש של יעל למוצר x הוא:

$$(1) \text{ כאשר } I < 2P_y^2 / P_x \quad x = I / P_x$$
$$(2) \text{ כאשר } I > 2P_y^2 / P_x \quad x = 2(P_y / P_x)^2$$

כאשר I מסמל את ההכנסה שעומדת לרשותה של יעל.

1. כאשר מתקיים תנאי (1)

א. גמישות הביקוש למוצר x ביחס להכנסה היא _____

ב. גמישות הביקוש למוצר x ביחס למחירו היא _____

2. כאשר מתקיים תנאי (2)

א. המוצר הוא מוצר ניטרלי

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ב. גמישות ההכנסה של המוצר y היא יחידתית

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ג. גמישות הביקוש למוצר x ביחס למחיר y היא _____

3. בגלל המחסור במטבע חוץ החליט משרד האוצר שמחיר כל מוצר יהיה מורכב משני חלקים: מרכיב המטבע המקומי P (פסוס), ומרכיב דולרי R . המרכיב האחרון ישולם בדולרים. לא קיים שוק מטבע חוץ בו ניתן להמיר דולרים למטבע מקומי (או להיפך). הכנסתה החודשית של יעל היא 100 פסוס, ודודה שולח לה מאמריקה 50 דולר מידי חודש בחודשו להשלמת הכנסה. כדי לרכוש יחידת x יעל נדרשת לשלם 10 פסוס ו- 5 דולרים. לרכישת יחידת y נדרשים 10 פסוס ו- 10 דולרים.

א. התווה/י את קווי התקציב המתאימים והתייחס/י לטענות הבאות:

ב. יעל תצרך _____ יחידות x ו- _____ יחידות y .

ג. הממשלה הטילה מס על ההכנסות בפסוס בשיעור של 10 אחוז. המס יפגע בוודאות \ עלול לפגוע \ לא יפגע בוודאות את רווחתה של יעל.

ד. הדוד מאמריקה הכפיל את הקצבתו החודשית הדולרית של בת אחיו הארגנטינאית. הכפלת הקצבה תביא לשינוי בתצרוכת של x .

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

ה. לאחר שהדוד הכפיל את הקצבתו ביטלה הממשלה את המס על ההכנסות המקומיות והטילה במקומו מס של 25 אחוז על העברות מט"ח מחו"ל (כך שהקצבה נטו היא 75 דולר). בעקבות המס תהיה תצרוכת x _____ יחידות ותצרוכת y _____ יחידות.

ו. עם התגברות המחסור במטבע חוץ החליטה הממשלה להעלות את שיעור המס על העברות מט"ח מחו"ל ל- 100 אחוז (כלומר להחרים את ההעברות). במקביל הוחלט לבטל את הצורך לשלם עבור המוצרים במט"ח. המחיר של המוצר בפסוס לא משתנה. התקנות החדשות ישפרו את מצבה של יעל.

נכון \ לא נכון \ אפשרי אך לא הכרחי

שאלה 4 : (נקודות)

נתונים ארבעה סלים (X, Y) : $A = (3, 8)$; $B = (4, 6)$; $C = (5, 2)$; $D = (1, 7)$ ידוע שהצרכן הוא רציונאלי והוא אדיש בין הסלים A ו- B .

א. אם המוצרים X ו- Y הם תחליפים מושלמים

1. הצרכן מעדיף / אדיש / לא מעדיף / אי אפשר לדעת סל C על הסל D .

2. הצרכן מעדיף / אדיש / לא מעדיף / אי אפשר לדעת סל B על הסל C .

ב. אם המוצרים X ו- Y הם משלימים מושלמים

1. הצרכן מעדיף / אדיש / לא מעדיף / אי אפשר לדעת סל C על הסל D .

2. הצרכן מעדיף / אדיש / לא מעדיף / אי אפשר לדעת סל B על הסל C .

ג. אם שיעור התחלופה השולי (MRS) בין המוצרים יורד משמאל לימין

1. הצרכן מעדיף / אדיש / לא מעדיף / אי אפשר לדעת סל C על הסל D .

2. הצרכן מעדיף / אדיש / לא מעדיף / אי אפשר לדעת סל B על הסל D .

שאלה 5 : (נקודות)

המחלקה לכלכלה מתכוונת לבקש מפרופסור Smith ופרופסורית Jones לכתוב ספר חדש בתורת המחירים. אחרי מחקר מקיף של הנושא הם מצאו שפונקציית הייצור היא מהצורה הבאה :

$$q = S^{1/2} J^{1/2}$$

כאשר q הוא מספר העמודים של הספר, S הוא מספר שעות עבודה של פרופסור Smith ו- J הוא מספר שעות עבודה של פרופסורית Jones.

ערך שעת עבודה של פרופסור Smith הוא 3 ₪ (כאשר Smith כותב את הספר) וערך שעת עבודה של פרופסורית Jones הוא 12 ₪ (מכיוון ש- Jones היא המומחית בתחום והיא תבדוק את הטייטא של Smith). הפרופסורים מקבלים את המשכורות שלהם רק אם הם מייצרים את הספר.

1. לסעיפים א' – ג' הנח/י ש- Smith השקיע 900 שעות עבודה בספר והוא לא יוכל להשקיע יותר זמן בפרויקט זה. לעומתו, Jones עוד לא התחילה לעבוד על הספר ואין לה מגבלה של זמן.

א. הפונקציה המתארת סך העלות של ייצור הספר היא _____ .

העלות הקבועה של ייצור הספר שווה ל- _____ . סך העלות הממוצעת

היא _____ והעלות השולית שווה ל- _____.

ב. כיוון שהעלויות הקבועות בייצור הספר משמעותיות מאוד כדאי למחלקה לכלכלה לייצר את הספר אם ורק אם המחיר לעמוד עולה על מחיר סף P^* .

נכון \ לא נכון \ אי אפשר לקבוע רק על סמך הנתונים הקיימים

ג. כאשר המחיר לעמוד שהמחלקה מקבלת הוא 12 ₪ היא תבקש מהפרופסורים לכתוב ספר

באורך _____ עמודים, פרופסור Smith יקבל _____ ₪, פרופסורית

Jones תקבל _____ ₪ והמחלקה תרוויח _____ ₪.

1. לסעיפים הבאים הנח/י שאף אחד מהפרופסורים עוד לא התחיל לעבוד על הספר.

ד. הפונקציה המתארת סך העלות של ייצור הספר היא _____ .

העלות הקבועה של ייצור הספר שווה ל- _____ . סך העלות הממוצעת

היא _____ והעלות השולית שווה ל- _____.

ה. ידועה ששוק ספרי לימוד בתורת המחירים הוא שוק תחרותי. מחיר הסף לעמוד של ספר

שמתחתיו המחלקה תחליט לא לייצר אותו ומעליו המחלקה תחליט כן לייצר אותו הוא

_____ ₪ .