

מבחן במסחר בינלאומי

ד"ר ניר דגן

המחלקה לכלכלה וניהול, המכללה האקדמית תל-חי. מועד א תשס"ט, 15 בינואר 2009 בשעה 12:00. משך המבחן שעתיים וחצי. יש לענות על 4 מתוך 5 השאלות. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון ודף נוסחאות בגודל A4 כתוב משני הצדדים.

שאלה 1

אילו מפונקציות הייצור הבאות הינן בעלות תשואה קבועה לגודל? הוכיחו תשובתכם, גם במקרה שהפונקציה בעלת תק"ל וגם במקרה שלא.

$$f(K, L) = 4K^{1/4}L^{3/4} \quad 1.1$$

$$f(K, L) = (2K^{1/3} + 2L^{2/3})^3 \quad 1.2$$

$$f(K) = 2K^{1/2} \quad 1.3$$

שאלה 2

עקומת התמורה של המשק נתונה ע"י המשוואה: $x^2 + y - 27 = 0$. במשק פרט מייצג עם פונקציית תועלת: $U(x, y) = xy$

2.1 מה יהיה יחס המחירים $\frac{p_x}{p_y}$ והכמויות המיוצרות בשיווי משקל של משק סגור?

2.2 עתה הנח שהמשק נפתח לסחר בינלאומי ושיחס המחירים העולמי הוא $\frac{p_x}{p_y} = 2$. איזה מוצר המשק ייבא ואיזה ייצא? הסבירו תשובתכם. אין צורך בחישוב.

שאלה 3

משק מייצר שני מוצרים x ו- y משני גורמי ייצור K ו- L . פונקציות העלות הן:

$$C_x(x, p_K, p_L) = x(p_K + p_L)$$

$$C_y(y, p_K, p_L) = x(p_K + \frac{1}{2} p_L)$$

3.1 האם פונקציות הייצור (שמהן התקבלו פונקציות העלות הנתונות) הן בעלות תשואה קבועה לגודל? נמקו תשובתכם.

3.2 ידוע כי מחירי שיווי משקל של המוצרים הם: $p_x = 8, p_y = 6$ מה הם מחירי שיווי משקל של גורמי הייצור?

3.3 עתה ידוע כי מחירי שיווי משקל של המוצרים הם: $p_x = 10, p_y = 6$ מה הם מחירי שיווי משקל של גורמי הייצור?

שאלה 4

בעולם מייצרים שני מוצרים מגורם ייצור יחיד. פונקציות הייצור הן: $x = \frac{1}{3} \sqrt{K_x}, y = \sqrt{K_y}$

במשק א יש 1800 יחידות הון, ובמשק ב 3600. כלומר: $\bar{K}_1 = 1800, \bar{K}_2 = 3600$

4.1 חשבו את עקומות התמורה של שני המשקים.

4.2 בשני המשקים יש פרט מייצג עם פונקציית תועלת $U(x, y) = xy$. הראה שאם $\frac{p_x}{p_y} = 3$ לא יתקיים סחר בין שני המשקים.

4.3 האם ניתן להגדיל את הכמויות המיוצרות בעולם משני המוצרים ע"י העברת גורם ייצור ממשק אחד למשנהו? נמק תשובתך.

שאלה 5

יצרנית המלט היחידה בארץ, מבקשת מהממשלה שייאסר יבוא מלט לארץ. האם לפי המודל של הקשר-אוהלין היענות לבקשה זו תשנה את שיווי המשקל במשק? אם כן הסבר מדוע ואיך ישתנה שיווי המשקל, ואם לא הסבר האם לדעתך היענות לבקשה תשנה את שיווי המשקל וכיצד, ומה ההבדלים בהנחות המודל למציאות הישראלית. הניחו בתשובתכם שמלט משמש רק כגורם ייצור.