

מבחן במסחר בינלאומי

ד"ר ניר דגן

המחלקה לכלכלה וניהול, המכללה האקדמית תל-חי. מועד ב' סמסטר ב' תשס"ט, 29 ביולי 2009 בשעה 12:00. משך המבחן שעתיים וחצי. יש לענות על לפחות 4 שאלות. מי שיענה על 5 השאלות ייבחרו 4 התשובות עם הניקוד הטוב ביותר. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון ודף נוסחאות בגודל A4 כתוב משני הצדדים.

שאלה 1 (25 נקודות)

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

$$1.1 \quad f(K, L) = 3K^{1/2}L^{3/4} \quad (8 \text{ נקודות})$$

$$1.2 \quad f(K, L) = (3K^{1/3} + 4L^{2/3})^3 \quad (9 \text{ נקודות})$$

$$1.3 \quad f(K, L) = 2K + L \quad (8 \text{ נקודות})$$

שאלה 2 (25 נקודות)

עקומת התמורה של המשק נתונה ע"י המשוואה: $x^2 + y^2 - 125 = 0$. במשק פרט מייצג עם פונקציית תועלת: $U(x, y) = x^4 y$

2.1 (9 נקודות) בהנחה כי $p_y = 1$ מה יהיה p_x והכמויות המיוצרות בשיווי משקל של משק סגור?

2.2 (8 נקודות) עתה הנח שהמשק נפתח לסחר בינלאומי ושהמחירים בעולם הם $p_x = p_y = 1$. איזה מוצר המשק ייבא ואיזה ייצא? הסבירו תשובתכם. אין צורך בחישוב.

2.3 (8 נקודות) הנח עתה כי הוטל מכס בגובה $t = 1$ על המוצר המיובא. האם יימשך היבוא של המוצר המיובא או שמא ייפסק לחלוטין? הסבירו תשובתכם. אין צורך בחישוב.

שאלה 3 (25 נקודות)

עקומת התמורה של משק א היא $y + \frac{1}{2}x - 100 = 0$ ושל משק ב היא $y + x - 200 = 0$

בשני המשקים יש פרט מייצג עם פונקציית תועלת $U(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$

3.1 (8 נקודות) מה שיווי המשקל (יחס המחירים והכמויות המיוצרות והנצרכות) בכל משק כאשר המשקים סגורים?

3.2 (9 נקודות) מה שיווי המשקל בעולם (יחס המחירים והכמויות המיוצרות והנצרכות בכל משק) כאשר המשקים סוחרים ביניהם?

3.3 (8 נקודות) כאשר המשקים סוחרים ביניהם, האם שני המשקים נהנים מהסחר? הסבירו תשובתכם בעזרת התוצאות של הסעיפים הקודמים.

שאלה 4 (25 נקודות)

התייחס למודל הקשר-אוהלין (בעולם יש צרכן מייצג בעל פונקציית תועלת הומוטטית, הצורך שני מוצרים. המוצרים מיוצרים ע"י שני גורמי ייצור ע"י פונקציות ייצור בעלות תשואה קבועה לגודל. בעולם יש שני משקים הנבדלים רק ביחס כמות ההון לעבודה. המשקים סוחרים ביניהם רק במוצרים). הניחו כי בשני המשקים עקומות התמורה אינן קו ישר, כלומר RPT הולך וגדל עם עליית x . לכל סעיף ענה נכון או לא נכון ונמק תשובתך. ניתן להיעזר בתרשימים.

4.1 (9 נקודות) ייתכן כי משק אחד נהנה מהסחר, והמשק השני לא נהנה מהסחר.

4.2 (8 נקודות) אם בשני המשקים מייצרים את שני המוצרים, מחירי גורמי הייצור יהיו שווים בשני המשקים.

4.3 (8 נקודות) אם משק א' מייצא מוצר x והמשק עתיר הון, אז היחס הון לעבודה בייצור x גבוה מאשר בייצור y .

שאלה 5 (25 נקודות)

התייחס למשק בו יש צרכן מייצג בעל פונקציית תועלת הומוטטית, הצורך שני מוצרים. המוצרים מיוצרים ע"י שני גורמי ייצור ע"י פונקציות ייצור בעלות תשואה קבועה לגודל. המשק פתוח למסחר בינלאומי במוצרים. הנח כי המשק מייצר כמויות חיוביות משני המוצרים.

5.1 (13 נקודות) כיצד תשפיע הטלת **מס על הצריכה** של המוצר המיובא, על הכמויות המיוצרות ונצרכות של המוצרים? היעזר בתרשים.

5.2 (12 נקודות) כיצד הטלת **מכס** על המוצר המיובא תשפיע על מחירי גורמי הייצור? (ניתן לענות ללא תרשים).