

מבחן במסחר בינלאומי

ד"ר ניר דגן

המחלקה לכלכלה, אוניברסיטת בן גוריון, קמפוס אילת. מועד א' סמסטר ב' תשע"א, 21 ביוני 2011 בשעה 9:00. 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 וכל חומר כתוב או מודפס (חומר פתוח).

שאלה 1 (25 נקודות)

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

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

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

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

שאלה 2 (25 נקודות)

עקומת התמורה של המשק נתונה ע"י המשוואה: $x^2 + 10y - 200 = 0$. במשק פרט מייצג עם פונקציית תועלת: $U(x, y) = x^2y$

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 מס בגובה $t = 1/2$ על צריכת המוצר המיובא. המס מוטל על כל היחידות הנצרכות מהמוצר ולא רק על המיובאות. האם המשק ישנה את הכמויות המיוצרות מהמוצרים? האם ישנה את הכמויות שיצרו? והאם 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 $y + x - 300 = 0$

3.1 (9 נקודות) מה יהיה יחס המחירים בין המוצרים בכל משק, כאשר המשקים סגורים למסחר? מה טווח המחירים האפשרי כאשר יש סחר בין המשקים?

3.2 (8 נקודות) כאשר המשקים סוחרים ביניהם, איזה משק מייצא x ? ואיזה מייבא x ?

3.3 (8 נקודות) בשני המשקים יש פרט מייצג עם פונקציית תועלת $U(x, y) = \min\{x, y\}$. מה יהיה יחס המחירים כאשר המשקים סוחרים ביניהם?

שאלה 4 (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).

שאלה 5 (25 נקודות)

מלט משמש רק כגורם ייצור. 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.