

# מבחן במסחר בינלאומי

## ד"ר ניר דגן

המחלקה לכלכלה וניהול, המכללה האקדמית תל-חי. מועד א' סמסטר ב' תשס"ט, 2 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.

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

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

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

### 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 מכס בגובה  $t = 1/2$  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  $y + x - 300 = 0$

בשני המשקים יש פרט מייצג עם פונקציית תועלת  $U(x, y) = xy$ .

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 הומותטית, 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). לכל סעיף ענה נכון או לא נכון ונמק תשובתך. ניתן להיעזר בתרשימים.

4.1 (9 נקודות) אם במשק אחד מייצרים רק מוצר אחד, ובשני את שני המוצרים, אז רק המשק בו מיוצר מוצר אחד נהנה מהסחר.

4.2 (8 נקודות) אם במשק אחד מייצרים רק מוצר אחד, ובשני את שני המוצרים, מחירי גורמי הייצור יהיה שווים בשני המשקים.

4.3 (8 נקודות) הרווחים של כל הפירמות שווים לאפס.

## שאלה 5 (25 נקודות)

התייחס למשק בו יש צרכן מייצג בעל פונקציית תועלת הומותרטית, הצורך שני מוצרים. המוצרים מיוצרים ע"י שני גורמי ייצור ע"י פונקציות ייצור בעלות תשואה קבועה לגודל. המשק פתוח למסחר בינלאומי במוצרים, ומייצא את המוצר עתיר העבודה. הנח כי המשק מייצר כמויות חיוביות משני המוצרים. במצב המוצא במשק מעסיקים קטינים. בעקבות הצטרפות המשק לאמנה בינלאומית לזכויות הילד, נאסרה במשק העסקת קטינים, ובהנחה כי לא השתנו המחירים בעולם של המוצרים:

**לכל סעיף ענה נכון או לא נכון ונמק תשובתך.** ניתן להיעזר בתרשימים.

**5.1 (13 נקודות)** בעקבות השינוי, המשק ייבא פחות מהמוצר עתיר ההון.

**5.2 (12 נקודות)** בעקבות השינוי, שכר העבודה במשק יעלה ומחיר ההון יירד.