

# מבחן במסחר בינלאומי

## ד"ר ניר דגן

המחלקה לכלכלה וניהול, המכללה האקדמית תל-חי. מועד ב תשס"ט, 19 בפברואר 2009 בשעה 11:00. משך המבחן שעתיים וחצי. יש לענות על כל 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.

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

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

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

### שאלה 2

עקומת התמורה של המשק נתונה ע"י המשוואה:  $x^2 + y - 48 = 0$ . 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:

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

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

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

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

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

4.1 מה שיווי המשקל בכל משק כאשר המשקים סגורים?

4.2 מה שיווי המשקל בעולם כאשר המשקים סוחרים ביניהם?