

## שאלה 1

לראובן פונקציית תועלת:

$$U(x, y) = y + 100x - \frac{1}{2}x^2$$

1.1 פונקציית הביקוש ל- $x$  היא:

$$x(p_x, p_y, I) = \begin{cases} \text{_____}, & \text{_____} \leq p_x / p_y \\ \text{_____}, & \text{_____} < p_x / p_y < \text{_____} \\ \text{_____}, & p_x / p_y \leq \text{_____} \end{cases}$$

1.2 על פי פונקציית הביקוש שמצאת:

כאשר \_\_\_\_\_,  $x$  הוא נורמלי \ נייטרלי \ נחות

כאשר \_\_\_\_\_,  $x$  הוא נורמלי \ נייטרלי \ נחות

כאשר \_\_\_\_\_,  $x$  הוא נורמלי \ נייטרלי \ נחות

1.3 על פי פונקציית הביקוש שמצאת:

כאשר \_\_\_\_\_,  $x$  הוא תחליף ל- $y$  \ משלים ל- $y$  \ בלתי תלוי ב- $y$

כאשר \_\_\_\_\_,  $x$  הוא תחליף ל- $y$  \ משלים ל- $y$  \ בלתי תלוי ב- $y$

כאשר \_\_\_\_\_,  $x$  הוא תחליף ל- $y$  \ משלים ל- $y$  \ בלתי תלוי ב- $y$

1.4 נתון כי  $p_x = 80$ ,  $p_y = 1$ ,  $I = 3000$ . ראובן יהיה מוכן לשלם לכל היותר \_\_\_\_\_ שקלים כדי שהמחיר של  $x$  יירד ל-0.

## שאלה 2

שמעון צורך שני מצרכים, צפייה בסרטים -  $x$  ואכילת פיצה -  $y$ . צפייה בסרט אורכת שעותיים, ואכילת פיצה אורכת שעה אחת. אי אפשר לאכול ולצפות בסרט באותו הזמן. בנוסף על שמעון לשלם בכסף על סרטים ופיצה לפי המחירים:  $p_x = 1$ ,  $p_y = 2$ . פונקציית התועלת של שמעון היא:  $U(x, y) = x^2 y$ .

2.1 הנח כי לשמעון יש 8 שעות שיכול להקדיש לשתי הפעילויות ו-10 שקלים. סל הצריכה שלו הוא:

$$x = \text{_____}, y = \text{_____}$$

עתה הנח כי לשמעון יש 16 שעות ואין לו כסף כלל. הוא יכול לבחור לעבוד. על כל שעת עבודה יקבל שכר של  $W$  שקלים. בשאר הזמן יכול לצפות בסרטים ולאכול פיצה.

2.2 כאשר  $W = \frac{5}{4}$ , בהשוואה לסעיף 2.1, התועלת של שמעון גבוהה יותר \ נמוכה יותר \ ללא שינוי \ אי אפשר לדעת.

2.3 כאשר שמעון בוחר כמה זמן לעבוד:

א. לא יוציא את כל שכרו על סרטים ופיצה: ייתכן \ לא נכון \ תמיד נכון

ב. יישאר זמן שבו איננו עובד, איננו אוכל פיצה, ואיננו צופה בסרטים: ייתכן \ לא נכון \ תמיד נכון

### שאלה 3

נתונה פונקציית הייצור  $x = f(K, L) = \min\{K, L\} + \frac{1}{2}L$ .

3.1 כתוב את פונקציית הייצור באופן מפורש:

$$x = f(K, L) = \begin{cases} \underline{\hspace{4cm}}, & K \leq L \\ \underline{\hspace{4cm}}, & L < K \end{cases}$$

3.2 צייר עקומות שוות תפוקה של פונקציית הייצור במקום הפנוי בדף:

3.3 פונקציית העלות היא:

$$C(x, p_K, p_L) = \begin{cases} \underline{\hspace{4cm}}, & p_K / p_L \leq \underline{\hspace{4cm}} \\ \underline{\hspace{4cm}}, & p_K / p_L > \underline{\hspace{4cm}} \end{cases}$$

3.4 פונקציית העלות בטווח הקצר, כאשר כמות ההון קבועה ושווה ל-  $K_0 = 10$  היא:

$$SC(x, p_K, p_L, K_0 = 10) = \begin{cases} \underline{\hspace{4cm}}, & x \leq \underline{\hspace{4cm}} \\ \underline{\hspace{4cm}}, & x > \underline{\hspace{4cm}} \end{cases}$$

## שאלה 4

בענף למוצר מסוים פועלות מספר פירמות תחרותיות. פונקצית העלות של כל פירמה היא:  $C(q) = A + 4q^2$ .  
 כאשר  $A = 64$  היא דמי רישיון המשולמים רק ע"י הפירמות הפעילות בענף. הביקוש המצרפי בענף נתון ע"י:  
 $Q^D = \frac{32000}{p}$

בשיווי משקל של טווח ארוך (בו מספר הפירמות נקבע בשיווי משקל ומותרת כניסה ויציאה של פירמות מהענף):

**4.1** מחיר שיווי משקל הוא  $p =$  \_\_\_\_\_

**4.2** הכמות הכוללת בשיווי משקל היא  $Q =$  \_\_\_\_\_

**4.3** הכמות המיוצרת ע"י כל פירמה היא  $q =$  \_\_\_\_\_

**4.4** מספר הפירמות הפעילות בענף הוא  $n =$  \_\_\_\_\_

**הנח עתה כי דמי הרישיון ירדו במחצית:**

בטווח הקצר, כאשר מספר הפירמות קבוע ושווה למספר הפירמות שמצאת ב 4.4:

**4.5** המחיר: ירד \ יעלה \ יישאר ללא שינוי.

בשיווי משקל חדש בענף בטווח הארוך בהשוואה לסעיפים **4.1-4.4** (כאשר מספר הפירמות נקבע בשיווי משקל):

**4.6** יהיו בענף יותר פירמות \ פחות פירמות \ אותו מספר פירמות

**4.7** המחיר ירד למחצית המחיר הקודם \ המחיר ירד אבל יהיה גבוה ממחצית המחיר הקודם \ המחיר יישאר ללא שינוי \ המחיר יעלה.