תורת המחירים ב

פרק 15 - מבחן פתוח לדוגמה 2

תוכן העניינים

1. מבחן 1

אריאל 2019 מבחן דוגמה 2:

שאלות:

1) פונקציית העלות של מונופול נתונה על ידי: $TC_X = X^2 + 20X + 300$.

הביקוש למוצר הוא: $P(X) = 140 - X$.

א. מהו הפסד הרווחה הנובע מקיומו של המונופול?

ב. הממשלה נותנת למונופול סובסידיה ליחידה שגורמת לו לייצר את הכמות של תחרות משוכללת. מה גובה הוצאות הממשלה?

ג. הממשלה שוקלת להחליף את הסובסידיה מסעיף ב' במחיר מקסימום בגובה המחיר של תחרות משוכללת ולתת למונופול מענק קבוע בסך 1600 ₪. איזו מהאפשרויות יעדיף המונופול? ואיזו אפשרות יעדיפו הצרכנים?

2) שני מוצרים X, Y מיוצרים באמצעות שני גורמי ייצור A ו-B.

פונקציות הייצור הן: $Y = MIN(2Ay, By)$, $X = MIN(Ax, Bx)$.

לרשות המשק: $A = 100$, $B = 100$.

א. חשבו והציגו בתיבת אדג'וורת את קו החוזה של היצרנים.

ב. הציגו את עקומת התמורה.

ג. האם הרכבי הייצור:

i. $(x_1, y_1) = (50, 100)$

ii. $(x_2, y_2) = (25, 75)$

מייצגים ייצוג יעיל?

3) בענף שני יצרנים, יצרן 1 ויצרן 2 המייצרים את X.

פונקציות העלויות של היצרנים: $TC_2 = 40Q_2 + Q^2$, $TC_1 = \frac{Q_1^2}{2}$.

הביקוש נתון על ידי: $Q = 100 - 0.5p$.

הניחו שיצרן 1 בעל פירמה מנהיגת מחירים קובע מחיר.

א. מה המחיר שיקבע?

ב. מהי הכמות שתייצר כל פירמה?

ג. נניח שיצרן 1 יכול לשלם ליצרן 2 כדי שייצא מהענף. מהו המחיר המקסימלי שיהיה מוכן לשלם? האם יצרן 2 יסכים להצעה זו?

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

4) מונופסון מייצר את המוצר X באמצעות גורם ייצור A.

פונקציית הייצור ל-X היא: $X = 2a^{\frac{1}{2}}$. $PX = 10$.

פונקציית ההיצע של העובדים היא: $Pa = \frac{a}{100}$.

א. חשבו את רווחי המונופסון.

ב. הממשלה החליטה לקבוע למונופסון שכר מינימום. מהו שכר המינימום המקסימלי שלא יגרום לאבטלה?

5) להלן פונקציית התועלת והסלים התחיליים של שני צרכנים:

$$U(x_1, y_1) = x_1, y_1$$

$$U(x_2, y_2) = x_2, y_2$$

$$[\bar{x}_1, \bar{y}_1] = [5,9]$$

$$[\bar{x}_2, \bar{y}_2] = [10,7]$$

א. האם הסלים הבאים מקיימים את תכונת הסבירות האינדיווידואלית? תארו גרפית.

i. $(a)[x_1, y_1; x_2, y_2] = [4.5,10;11.5,6]$.

ii. $(b)[x_1, y_1; x_2, y_2] = [6,8;9,8]$.

iii. $(c)[x_1, y_1; x_2, y_2] = [4,12;11,4]$.

ב. האם ההקצאה התחילית הוגנת?

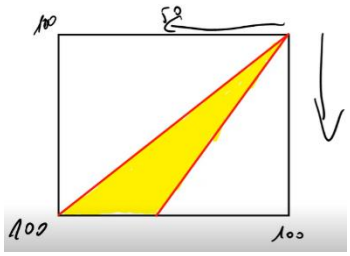
לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©

תשובות סופיות:

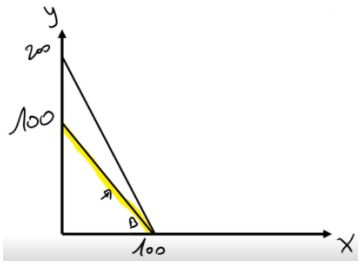
1) א. 150 ₪. ב. 1600 ₪. ג. המונופול והצרכנים אדישים.

2) א. קו החוזה מוצר X: $Ax = Bx$

קו החוזה מוצר Y: $2Ay = By$



ב. $y = 100 - x$,

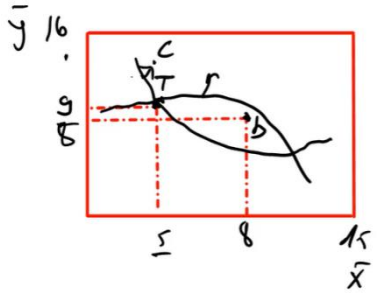


ג.i. לא יעיל. ii. יעיל.

3) א. $P = 80$. ב. $Q_2 = 20$, $Q_1 = 40$. ג. עד 1600 ₪ , כן.

4) א. 119 ₪. ב. $Pa = 1$.

5) א.i. לא. ii. כן. iii. לא.



ב. לא. ג. $(15,16)$.

לפתרון מלא בסרטוני וידאו היכנסו ל-www.GooL.co.il
כתב ופתר – עופר לוי ©