# מבוא למיקרו כלכלה

## פרק 13 - פתרון ממן 11 לדוגמה

### תוכן העניינים

1. כללי ..... 1

# פתרון ממן 11 לדוגמה:

## שאלות:

**1)** במשק מייצרים שני מוצרים X ו-Y.
במשק ישנם 100 עובדים ו-100 עובדות.
כל עובד יכול לייצר יחידה אחת ממוצר X או יחידה אחת ממוצר Y.
כל עובדת יכולה לייצר 2 יחידות ממוצר X או 10 יחידות ממוצר Y.

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. ידוע שהמשק מעוניין לייצר משני המוצרים כמויות שוות.

i. כיצד יקצה את גורמי הייצור שברשותו בין המוצרים?

ii. כמה יחידות ייצר מכל מוצר?

**2)** בהמשך לשאלה 1, הנח שבפני המשק נפתחה אפשרות לסחור בשוק העולמי.
מחירו העולמי של מוצר X הוא 4 ₪ ליחידה ומחירו של מוצר Y 2 ₪ ליחידה
ובמחירים הנ"ל יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה.

א. בהינתן שהמשק מעוניין לצרוך משני המוצרים כמויות שוות, קבע:

i. כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?

ii. כמה יחידות ייבא וייצא מכל מוצר?

iii. כמה יחידות יצרוך מכל מוצר?

ב. בהמשך לסעיף א', מה יקרה למצבו של המשק במידה ומחירו העולמי של מוצר X יוזל? ומה יקרה למצבו של המשק במידה ומחירו העולמי של מוצר X יתייקר? נמק.

ג. חזור על סעיף א', בהנחה שמחירם העולמי של שני המוצרים התייקר פי 2.

**3)** במשק מייצרים שני מוצרים: X ו-Y.
לייצור יחידת X דרושים 10 עובדים וגם 4 מכונות.
לייצור יחידת Y דרושים 10 עובדים וגם 2 מכונות.
לרשות המשק יש 1,000 עובדים, 300 מכונות.

א. שרטט את עקומת התמורה של המשק.

ב. חווה דעתך על הטענה הבאה ונמק: "בכל נקודה על עקומת התמורה חלק מהעובדים יהיו מובטלים".

ג. חזור על סעיפים א' וב' בהנחה ש-120 מכונות נהרסו.

ד. חזור על סעיפים א' וב' בהנחה שנוספו 500 עובדים.

ה. חזור על סעיפים א' וב' שלייצור יחידת X דרושים גם 3 ק"ג חומרי גלם ולייצור יחידת Y דרושים גם 2 ק"ג חומרי גלם. לידוע שלרשות המשק יש 240 ק"ג של חומרי גלם.


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

**4)** חווה דעתך על הטענות הבאות:
ציין האם הטענה נכונה או שאינה נכונה ונמק בקצרה בעזרת שרטוט או דוגמה מספרית.

א. משק מייצר שני מוצרים X ו-Y באמצעות עובדים בלבד, וידוע שהמשק מייצר תמיד משני המוצרים כמויות שוות. כעת חל במשק שיפור טכנולוגי בייצור מוצר X בלבד.
מכאן נובע שלאחר השיפור הטכנולוגי, ההוצאה האלטרנטיבית הכוללת לייצור מוצר X תקטן וההוצאה האלטרנטיבית השולית לא תשתנה.

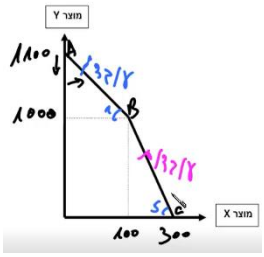
ב. אם לגורם ייצור א' יש יתרון יחסי על פני גורם ייצור ב' בייצור מוצר X אזי בהכרח יש לו יתרון מוחלט על פניו לפחות באחד המוצרים.

ג. אם הכמות המקסימלית שמשק יכול לייצר ממוצר X שווה לכמות המקסימלית שהמשק מייצר ממוצר Y, אז ההוצאה האלטרנטיבית הממוצעת לייצור X תהיה שווה ל-1 בכל נקודה על עקומת התמורה.


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

## תשובות סופיות:

**1)** א.




ב.i. עובדות: 75 בייצור $X$, 25 בייצור $Y$. עובדים: 100 בייצור $X$.

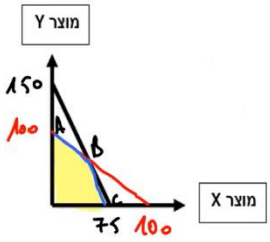
ii. $X=250\ ,\ Y=250$.

**2)** א.i. $X=100\ ,\ Y=1000$. ii. ייבא: $300X$ , ייצא: $600Y$. iii. 400.

ב. יוזל: המשק יוטב, יתייקר: המשק יורע אך ייתכן מצב שייצר יותר X ואז מצבו ישתפר.

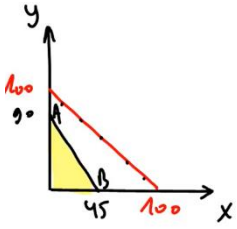
ג. ראו סרטון.

**3)** א.

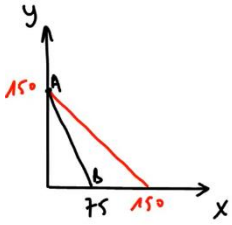



ב. ראו סרטון.

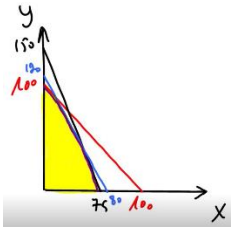
ג.



ד.



ה.



**4)** א. לא נכונה. ב. לא נכונה. ג. לא נכונה.


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