

תרגיל כיתה 4 – שיפור טכנולוגי, מנוקים ומ视线 בינלאומי

מבוא לימון כלכלה

שאלה 1 מבחינה 03/02/2020

מشك סגור מייצר שני מוצרים: מזון X, ולבוש Y. עקומת התמורה של המشك קעורה. בשנת 2019 המشك מייצר מוצרים X ו-Y ביעילות. בשנת 2020 מקבל המشك מענק של 100 יחידות לבוש (Y).

בעקבות המענק המشك מייצר ביעילות הקenza חדשה. ידוע **שהצריכה של לבוש זהה לו שבסנת 2019**.

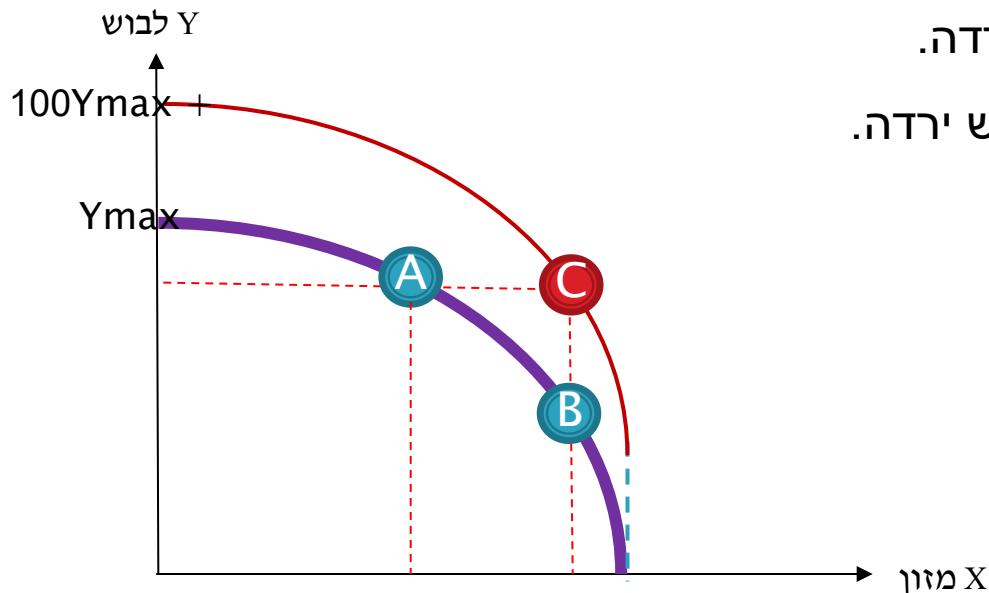
א. העלות האלטרנטיבית הכוללת ביצור מזון לא השתנה.

ב. העלות האלטרנטיבית הכוללת ביצור לבוש עלה.

ג. העלות האלטרנטיבית השולית ביצור מזון ירדה.

ד. העלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור לבוש ירדה.

ה. כל התשובות לא נכונות.



בעקומה קעורה לראשונה, העלות האלט' הממוצעת והשולית הולכות וגדלות ככל שמייצרים יותר מה מוצר.

שאלה 2

במשך "שוקו" גורמי הייצור הינם עובדים ידוע כי עקומת התמורה הינה קעורה בראשית. ידוע כי במצב המוצא **המשך צורך כמות חיוביות משנה המוצרים** (ולא את מוצר X בלבד ו-0 יחידות Y ולא יחידות Z בלבד ו-0-יחידות X). בעת חל במשך **שיפור טכנולוגי בייצור Y** כך שבאותו פרק זמן (יום העבודה) כל עובד יכול לייצר כמות גדולה יותר ממוצר Y. להלן מספר טענות (סמן נכון/לא נכון ונמקו):

טענה 1: המשך יכול להגדיל את הכמות המיוצרת אך ורק מייצור Y.

טענה 2: אם המשך מגדיל את ייצור מוצר X, אז בהכרח היה שינוי בהקצתה העובדים כך שהועברו העובדים מענף Y לענף X.

טענה 3: אם המשך מגדיל את ייצור מוצר Y בלבד, אז יתרן שהיה שינוי בהקצת העובדים כך שהועברו העובדים מענף Y לענף X.

טענה 4: אם העדפות הצריכה של המשך הין לצורך את המוצרים בפרופורציה $Y=X$, אז המשך יגדיל את הכמות המיוצרת משנה המוצרים.

שאלה 3

במשך 100 פועלים. כל פועל יכול לייצר 10 עגבניות או 20 מלפפונים.

הממשלה מעוניינת לעודד את ייצור העגבניות, ומלחיטה לתת למגדלי העגבניות מענק של 1 עגבניה על כל עגבניה שייצרו, אך המענק עצמו מוגבל עד ל- 750 עגבניות.

א. שרטטו את עקומת התמורה של המשק.

ב. ציירו את עקומת אפשרויות הצריכה של המשק לאחר המענק.

ג. באם המשק בוחר **לצורך** 750 עגבניות, בחרו בתשובה הנכונה:

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית **לייצור** עגבניות לאחר מתן המענק הינה 1 ק"ג מלפפונים.

2. הוצאות האלטרנטיבית השולית **לייצור** עגבניות לפני ואחרי מתן המענק הינה 2 ק"ג מלפפונים.

3. הוצאות האלטרנטיבית השולית **לייצור** עגבניות לאחר מתן המענק הינה 1.1428 ק"ג מלפפונים.

4. אין שינוי בעלות האלטרנטיבית הכוללת **לייצור** עגבניות בעקבות מתן המענק של המשק.

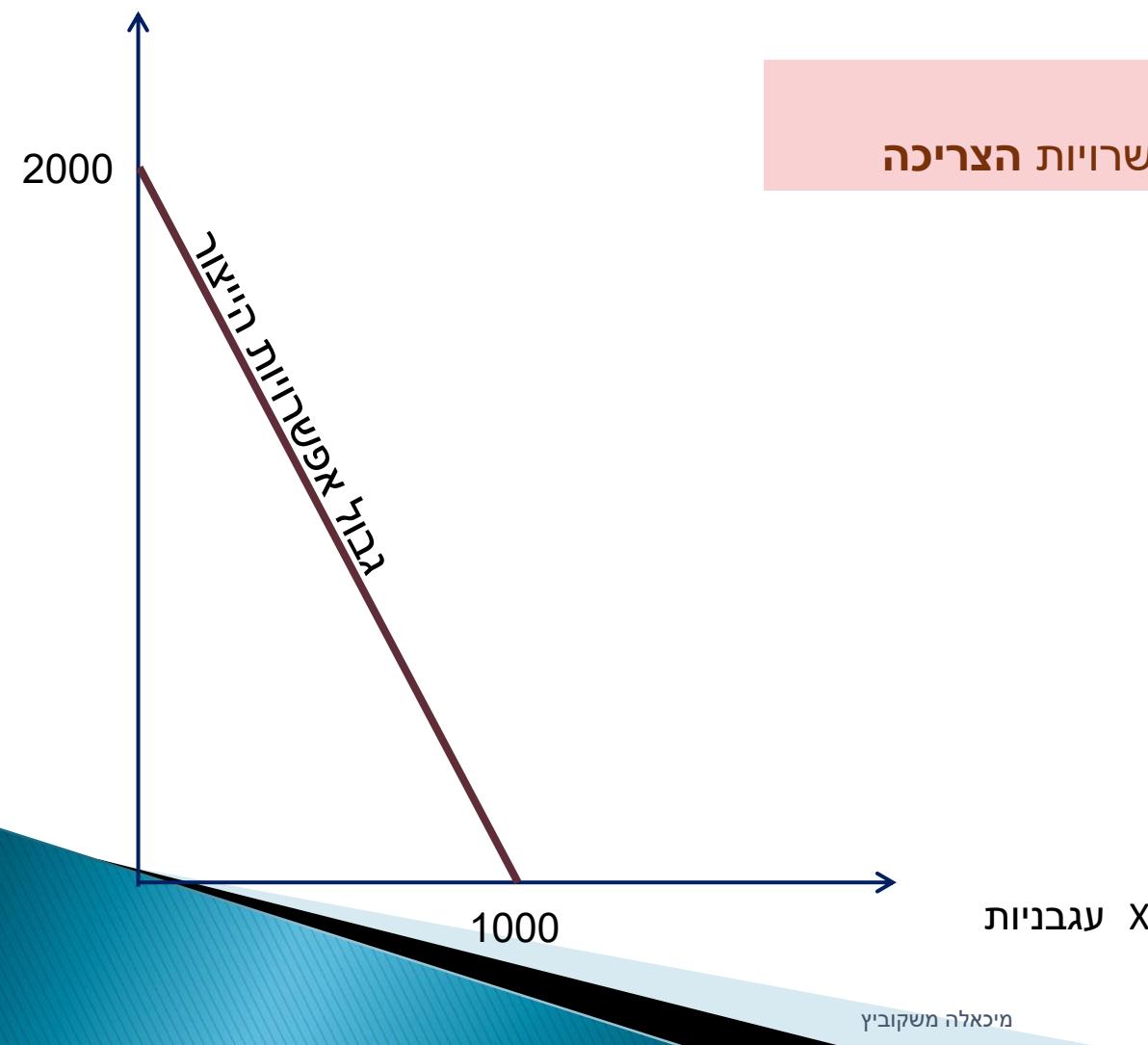
5. ישנה יותר מתשובה נכונה אחת.

שאלה 3

במשך 100 פעילים. כל פועל יכול לייצר 10 עגבניות או 20 מלפפונים. הממשלה מעוניינת לעודד את ייצור העגבניות, ומלחילה לתת למגדלי העגבניות מענק של 1 עגבניה על כל עגבניה שייצרו, אך המענק עצמו מוגבל עד ל- 750 עגבניות.

א. שרטטו את עקומה התמורה של המשק.

ללא מענק: **גבול אפשרויות הייצור = גבול אפשרות הצריכה**



שאלה 3

במשך 100 פעילים. כל פעול יכול לייצר 10 עגבניות או 20 מלפפונים.

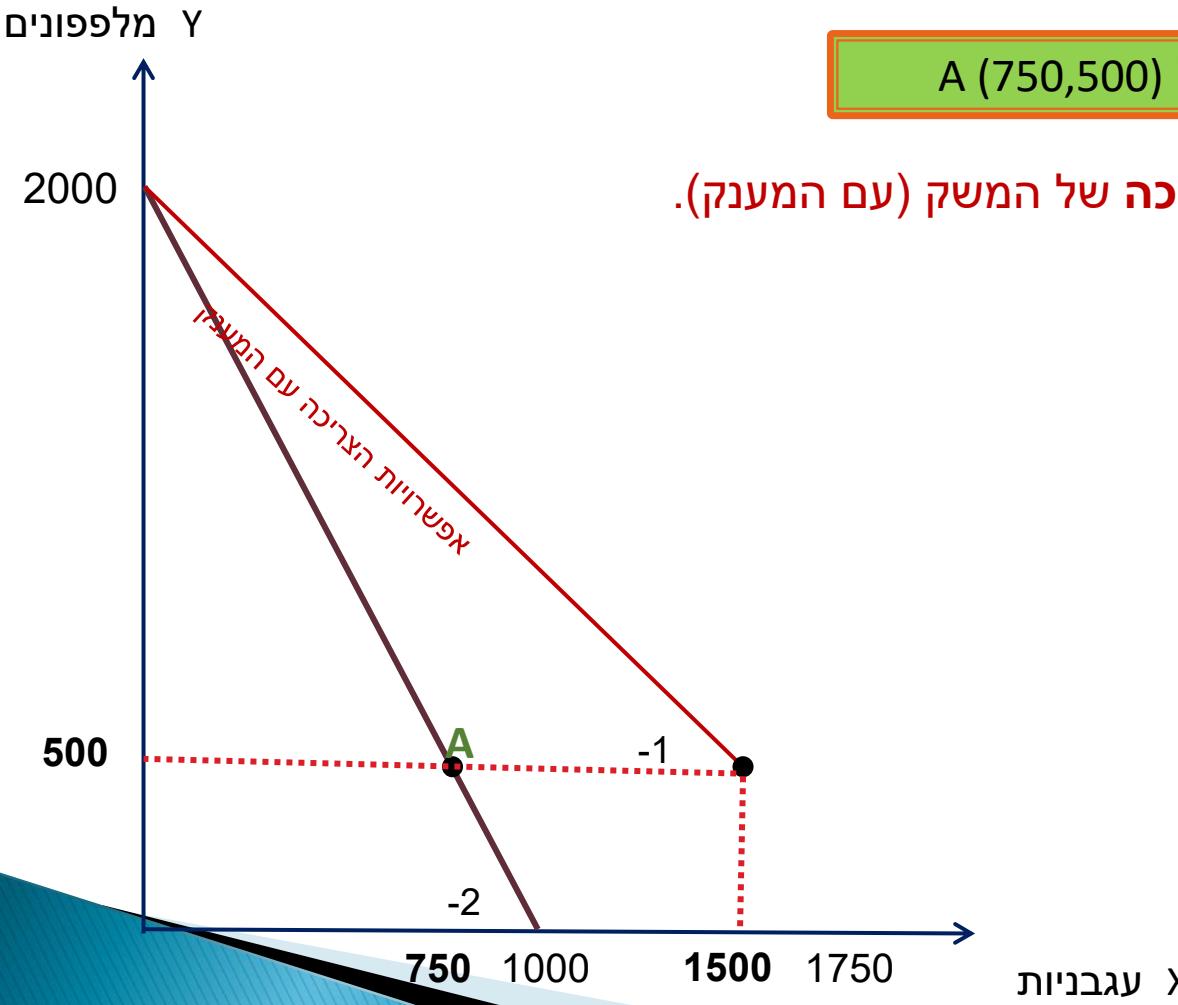
הממשלה מעוניינת לעודד את ייצור העגבניות, ומחליטה לתת למגדלי העגבניות מענק של 1 עגבניה על כל עגבניה שייצרו, אך המענק עצמו מוגבל עד ל- 750 עגבניות.

ב. באם המשק בוחר לצורך 750 עגבניות, השוו את ה

עלויות האלטרנטיבית
 הכללת, המוצעת והשוויה לייצור עגבניות לפניהם יעידוד ייצור העגבניות ולאחריו.

לא מענק, המשק מייצר וצורך בנק' (750,500) A

(ב) נשרטט את גבול אפשרויות הצריכה של המשק (עם המענק).



שאלה 3

במשך 100 פעילים. כל פועל יכול ליצור 10 עגבניות או 20 מלפפונים.

הממשלה מעוניינת לעודד את ייצור העגבניות, ומחליטה לתת למגדלי העגבניות

מענק של 1 עגבניה על כל עגבניה שייצורו, אך המענק עצמו מוגבל עד ל- 750 עגבניות.

ג. באם המשק בוחר **לצורן** 750 עגבניות..

נשווה את ה

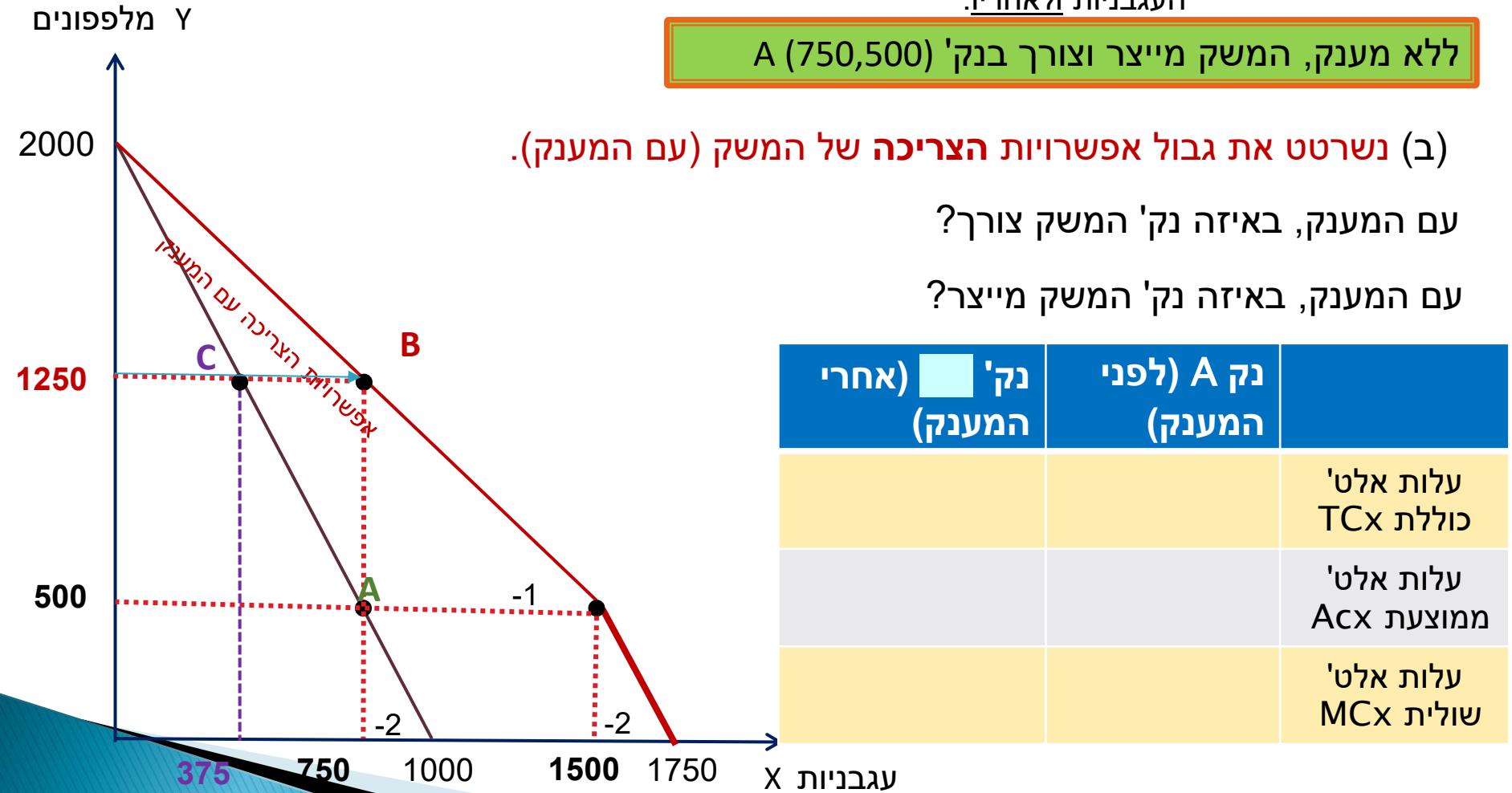
- העלויות האלטרנטיבית הכוללת, הממוצעת והשולית **לייצור** עגבניות לפניהם **עדodd** ייצור העגבניות ולאחריו.

ללא מענק, המשק מייצר וצורך בנק' (750,500) A

(ב) **נشرط את גבול אפשרויות הצריכה של המשק (עם המענק).**

עם המענק, באיזה נק' המשק צורן?

עם המענק, באיזה נק' המשק מייצר?



World Trade

Trade Organizations

LAAALACI

APEC

CARICOM

ECOWAS/OEDEAO

MERCOSUR

OECD

OPEC

Andean Community

NAFTA

EU

Trade Exchanges

Less than 25 millions of US\$

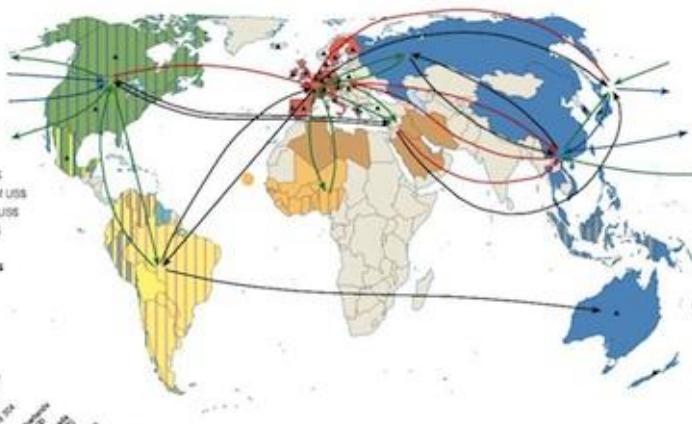
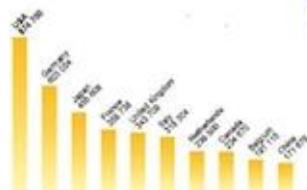
Between 25 and 40 millions of US\$

Between 40 and 80 million of US\$

More than 80 millions of US\$

Major Exporting Countries

Millions of US\$



מסחר בינלאומי

- עד כה עסקנו במשק סגור, בו המשק אינו מקיים קשרי מסחר עם העולם, ראיינו כי:
גבול אפשרויות הייצור שלו זהה
לגבול אפשרויות הצריכה שלו.
- מסחר בינלאומי מאפשר למשך מגוון כמוניות שונות מלaille שייצר, כך שיש באפשרותו לייצא חלק מהמוצרים שייצר ות恂רתם ליבא מוצרים אחרים.
- קיומו של מסחר בינלאומי מותנה בכך שmarket השוק ישתפר בעקבות המסחר.
- מסחר בינלאומי עשוי להגדיל את **גבול אפשרויות הצריכה** של המשק, אך לא משנה את **גבול אפשרויות הייצור**.

מסחר בינלאומי

- **יחס המוצרים העולמי** $\frac{P_x}{P_y}$ = כמה יחידות Y ניתן לקבל תמורת יחידת X אחת
- $= \frac{P_y}{P_x}$ כמה יחידות X ניתן לקבל תמורת יחידת Y אחת

יחס המוצרים העולמי $(\frac{P_x}{P_y})$ = המחיר של X במנוחי יחידות Y

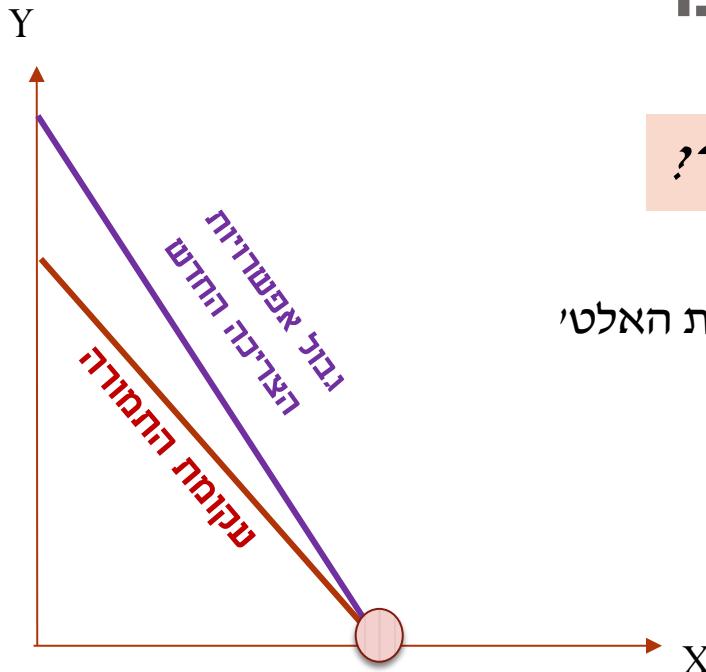
תמורת יחידת X אחת שנמכור, כמה יחידות Y קיבל.

או תמורת יחידת X אחת שנקנה, כמה יחידות Y נצטרך למכור.

- **יחס המוצרים העולמי** $\frac{P_x}{P_y}$ שווה לשיפור (יש להוסיף מינוס) של **עקומת אפשרויות הבחירה** של המשק כאשר הוא סוחר עם העולם.

- במידה ונמצא את **נקודות הייצור האופטימלית** ביבinentן יחס המוצרים העולמי, נוכל למצוא עיי' נקודת (נקודות הייצור) וSHIPOU (מינוס יחס המוצרים) את **עקומת אפשרויות הבחירה** הטובה ביותר עבור המשק (שהזו למעשה מהו המאוזן המסחרי)?

מסחר בינלאומי



אז כיצד נבחר את נקודת הייצור הטובה ביותר?

נקודת הייצור תלולה הן ביחס המוצרים העולמי והן בעלות האלט'
השוליות לייצור מוצר X במשק.

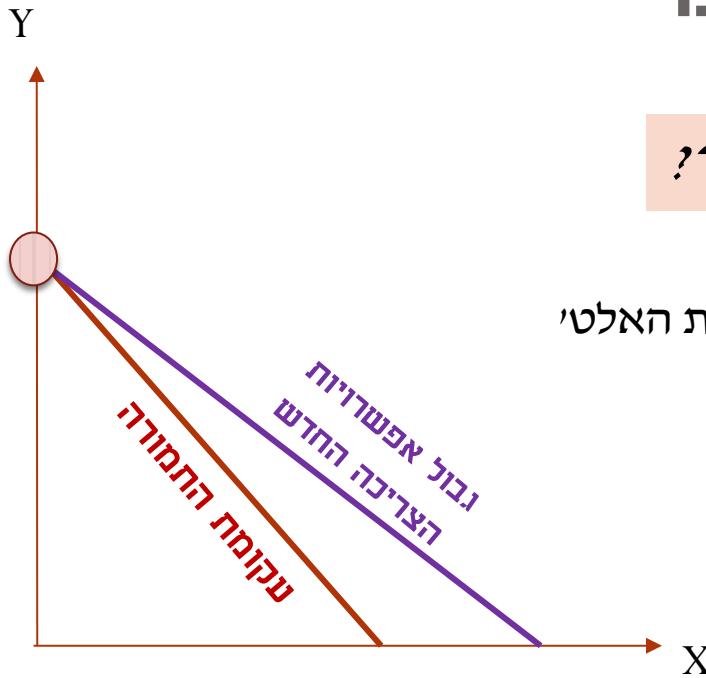
$$MC_x < \frac{P_x}{P_y}$$

בעקבות תמורה ליניארית:

במידה והעלות האלט' השולית לייצור מוצר X **נמוכה יותר**
מיחס המוצרים העולמי, אז המשמעות היא שזול יותר לייצר
את מוצר X במשק עצמו ולא ליבא אותו מחו"ל, لكن **עדין**
לmarket לייצר את המוצר X בלבד.

מסחר בינלאומי

אז כיצד נבחר את נקודת הייצור הטובה ביותר?



נקודת הייצור תלולה הן ביחס המוצרים העולמי והן בעלות האלט'
השוליות לייצור מוצר X במשק.

$$MC_x > \frac{P_x}{P_y}$$

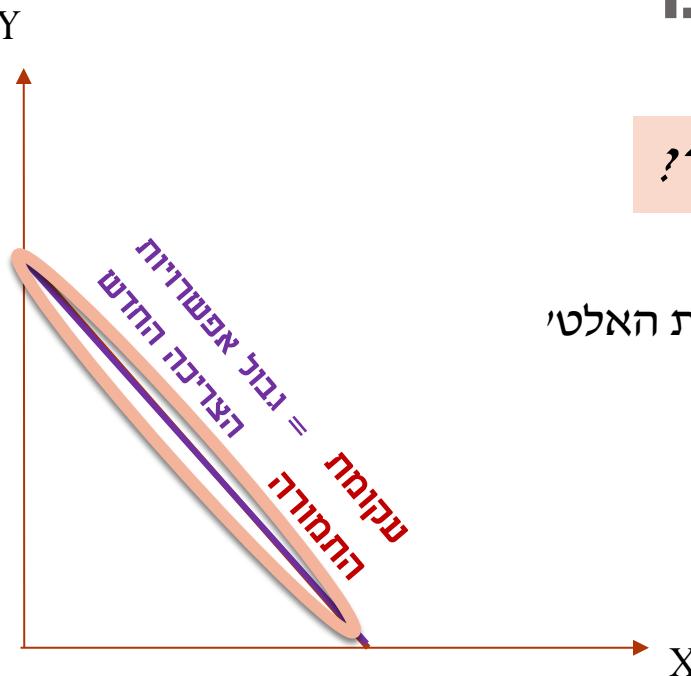
בעקבות תמורה ליניארית:

2. במידה והעלות האלט' השולית לייצור מוצר X גבוהה יותר מיחס המוצרים העולמי, אז המשמעות היא שיקר יותר לייצר את מוצר X במשק עצמו ולכון עדיף ליבא אותו מהויל, ככלمر עדיף למשק לייצר את מוצר Y בלבד.

יחס המוצרים העולמי $P_Y \setminus P_X = \text{תמורת יחידת } X \text{ אחת שנמכור, כמה יחידות } Y \text{ נקבל.}$
או תמורת יחידת X אחת שנקנה, כמה יחידות Y נדרש למכור.

מסחר בינלאומי

אז כיצד נבחר את נקודת הייצור הטובה ביותר?



נקודת הייצור תלולה הן ביחס המוצרים העולמי והן בעלות האלט'
השוליות לייצור מוצר X במשק.

$$MC_x = \frac{P_x}{P_y}$$

בעקומות תמורה ליניאריות:

3. במידה והעלות האלט' השולית לייצור מוצר X שווה לייחס המוצרים העולמי, אז לא כדאי לבצע מסחר עם חוויל כיוון שהמסחר לא יגדיל את גבול אפשרויות הצריכה.

מסחר בינלאומי

שאלה 1 :

- בمشק ישנים 100 עובדים שככל אחד מהם יכול לייצר 2 יחידות X או 3 יחידות Y.
- א. שרטטו את גבול אפשרויות הייצור של המשק (את עקומת התמורה).
- ב. מהו גבול אפשרויות הצריכה כאשר המשק סגור?

- עתה הניחו שהמשק נפתח למסחר בינלאומי כאשר מחיר Ax בועלם הינו \$10 ומחיר Y בועלם הינו \$10.
- ג. האם אפשרויות הצריכה של המשק השתנו בעקבות המסחר בינלאומי? אם כן, מצאו את גבול אפשרויות הצריכה החדש שהמשק יכול לצרוך.
- ד. כיצד תשתנה תשובהך לסעיף ג' אם מחיר Ax בועלם הינו \$20 ומחיר Y נותר \$10?
- ה. בהמשך לסעיף ד', מצאו את הייבוא והייצוא במידה והעדפות המשק הן לצרוך 50 יחידות X וכמה שיותר יחידות Y.

מסחר בינלאומי

שאלה 1 :

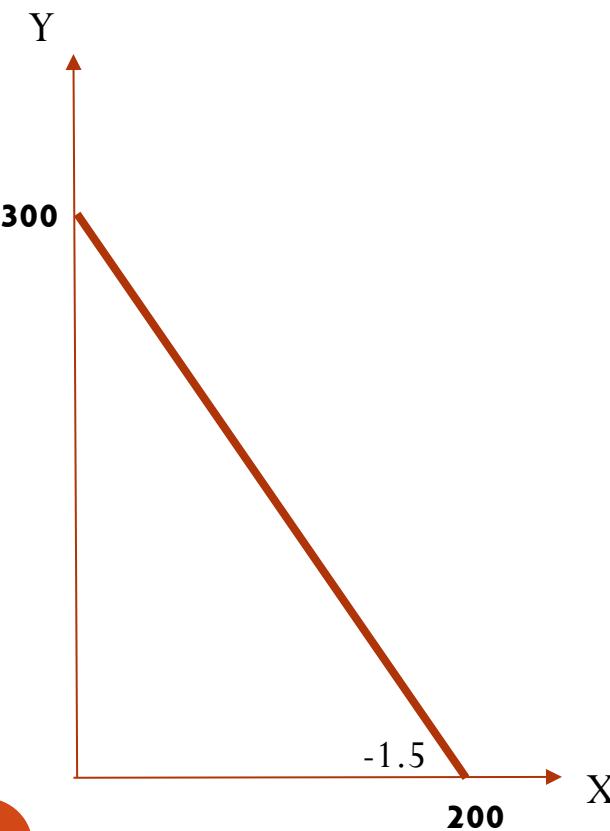
בمشק ישנים 100 עובדים שכל אחד מהם יכול לייצר 2 יחידות X או 3 יחידות Y.

א. שרטטו את גבול אפשרויות הייצור של המשק (את עקומת התמורה).

ב. מהו גבול אפשרויות הצריכה כאשר המשק סגור?

בשוק סגור:

גבול אפשרויות הייצור = גבול אפשרויות הצריכה



מסחר בינלאומי

שאלה 1 :

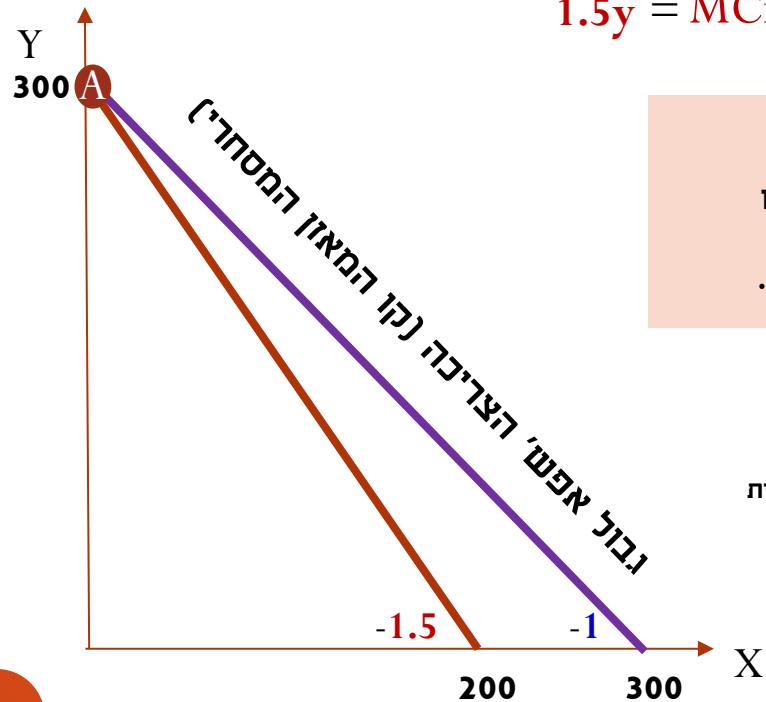
במשך ישים 100 עובדים שכל אחד מהם יכול לייצר 2 יחידות X או 3 יחידות Y.

א. שרטטו את גבול אפשרויות הייצור של המשק (את עקומת התמורה). ב. מהו גבול אפשרויות הצריכה כאשר המשק סגור?

עתה הניחו שהמשק נפתח למסחר בינלאומי כאשר מחיר X בעולם הינו \$10 ומחיר Y בעולם הינו \$10.

ג. האם אפשרויות הצריכה של המשק השתנו בעקבות המסחר בינלאומי? אם כן, מצאו את נקודת הייצור האופטימלית ואת גבול אפשרויות הצריכה החדש שהמשק יכול לצרוך.

$$1.5y = MCx \ ? \quad \frac{Px}{Py} = 1y$$



למציאת נקודת הייצור האופטימלית:
 נבדוק האם יותר זול לייצר את הXים במשק (במידה $\frac{Px}{Py} < MCx$) או
 שעדריף לייבא את הXים מחו"ל (במידה $\frac{Px}{Py} > MCx$) וליצור Y בלבד.

A(0,300)
נק. הייצור האופטימלי
 $m = -1$



$$Y = -X + 300$$

מסחר בינלאומי

שאלה 1:

במשך ישים 100 עובדים שככל אחד מהם יכול לייצר 2 יחידות X או 3 יחידות Y.

א. שרטטו את גבול אפשרויות היצור של המשק (את עקומת התמורה). ב. מהו גבול אפשרויות הצריכה כאשר המשק סגור?

ג. האם אפשרויות הצריכה של המשק השתנו בעקבות המסחר בינלאומי? אם כן, מצאו את נקודת הייצור האופטימלית ואת גבול אפשרויות הצריכה החדש שהמשק יכול לצרוך.

ד. כיצד תשתנה תשובהך לסעיף ג' אם מחיר Ax בעולם היו \$20 ומהירות Py נוספת \$10?

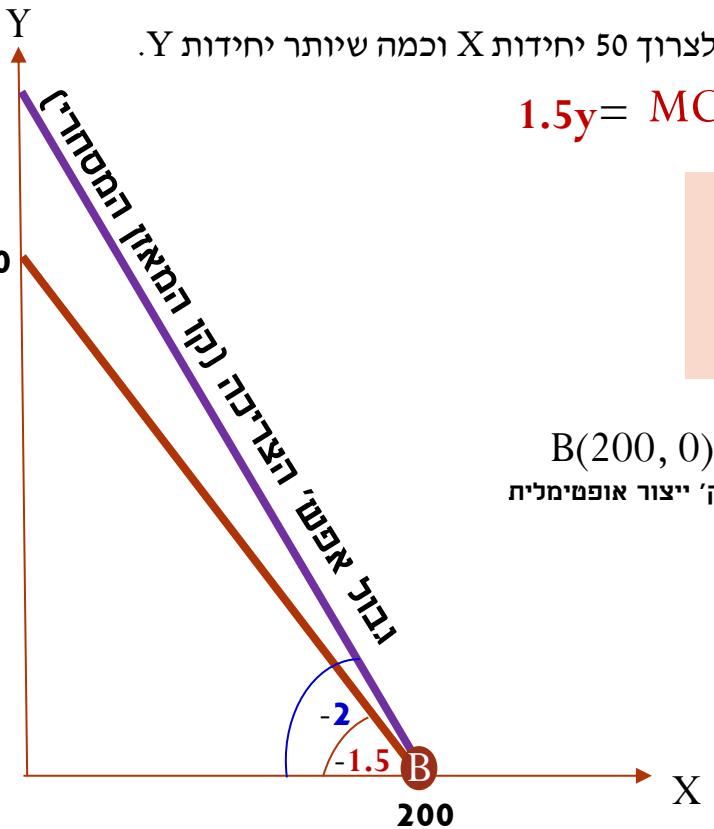
ה. בהמשך לסעיף ד', מצאו את הייבוא והייצוא במידה והעדפות המשק הן לצרוך 50 יחידות X וכמה שיותר יתר יחידות Y.

$$1.5y = MCx \quad ? \quad \frac{Px}{Py} = 2y$$

למציאת נקודת הייצור האופטימלית:

נבדוק האם יותר זול לייצר את הXים במשק (במידה 1- $\frac{Px}{Py}$) או

שעדיף לייבא את הXים מחו"ל (במידה 1- $\frac{Px}{Py}$) וליצור Y בלבד.



$$m = -2 \rightarrow Y = -2X + 400$$

X	Y
יצור	
צריכה	
ייבוא	
ייצוא	

שאלה מהבוחינה 2/3/2018 (מענק בגיןמי ייצור/הגדלת כמות עובדים)

שאלה מס' 1:

משק סגור מייצר וצורך מוצריים X ו-Y. המשק תמיד צריך פי 2 יחידות של Y מאשר X (כלומר הצריכה של X ו-Y מקיימת את הקשר $X=2Y$).

במשך יש 15 עובדים מסווג א' שככל אחד מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X או 3 יחידות של Y. במשך יש 15 עובדים מסווג ב' שככל אחד מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יחידות של X או יחידה אחת של Y. בשנת 2010 נספו למשך 5 עובדים. כל עובד יכול לייצר 2 יחידות של X או יחידה אחת של Y.

قتוצאה מהגידול בכמות העובדים במשך

- א. העלות האלטרנטיבית השולית ביצור Y לא תשתנה.
- ב. העלות האלטרנטיבית השולית ביצור X תרד.
- ג. העלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור X תגדל.
- ד. העלות האלטרנטיבית הממוצעת ביצור X תקטן.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלת בוחינה 2/3/2018

משק סגור מייצר וצורך מוצרים X ו-Y, המשק תמיד צריך פי 2 יחידות של Y מאשר X (כלומר הצריכה של X ו-Y מקיימת את הקשר $X=2Y$).
 במשק 15 עובדים מסווג א' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X או 3 יחידות של Y.
 במשק 15 עובדים מסווג ב' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X או יחידה אחת של Y.
בשנת 2010 נספכו למשק 5 עובדים. כל עובד יכול לייצר 2 יחידות של X או יחידה אחת של Y.

כתוצאה מגידול העובדים במשק:

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור Y לא תשתנה
2. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור X תרד
3. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תגדל
4. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תקטן
5. כל התשובות האחרות לא נכונות

סוג גו"	עובדים	הוצאות אלטרנטיבית/mm					
A	15						
B	15						

שאלת בוחינה 2/3/2018

משק סגור מייצר וצורך מוצרים X ו-Y, המשק תמיד צריך פי 2 יחידות של Y מאשר X (כלומר הצריכה של X ו-Y מקיימת את הקשר $X=2Y$).
 במשק 15 עובדים מסווג א' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X או 3 יחידות של Y.
 במשק 15 עובדים מסווג ב' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X או יחידה אחת של Y.
 בשנת 2010 נספפו למשק 5 עובדים. כל עובד יכול לייצר 2 יחידות של X או יחידה אחת של Y.

כמפורטה מגידול העובדים במשק:

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור Y לא תשתנה
2. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור X תרד
3. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תגדיל
4. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תקטן
5. כל התשובות האחרות לא נכונות

סוג גו"	עובדים	הוצאות אלטרנטיבית/mm					
A	15	45	15	15			
B					15		

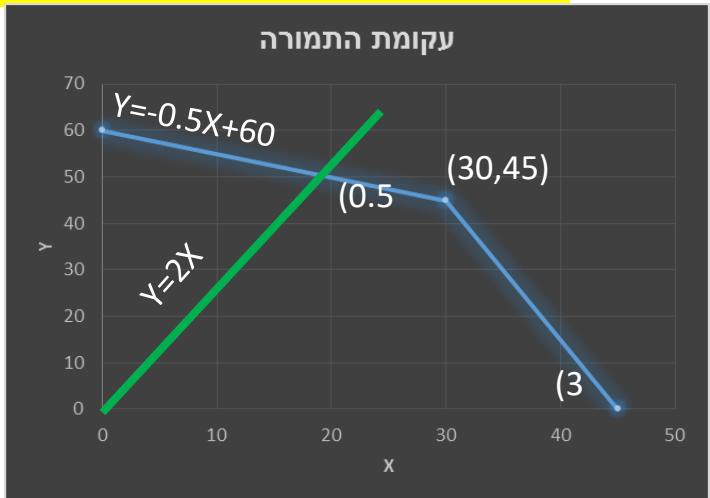
שאלה 1

משק סגור מייצר וצריך מוצרים X ו-Y, המשק תמיד צריך פי 2 ייחדות של Y מאשר X (כלומר הצריכה של X ו-Y מקיימת את הקשר $X=2Y$).

במשך 15 עובדים מסווג א' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X או 3 יחידות של Y.

במשך 15 עובדים מסווג ב' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X או יחידה אחת של Y.

בשנת 2010 נספו למשך 5 עובדים



הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור Y לא נשתנה

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור X תרד

2. הוצאות האלטרנטיבית המומצעת בייצור X תגדל

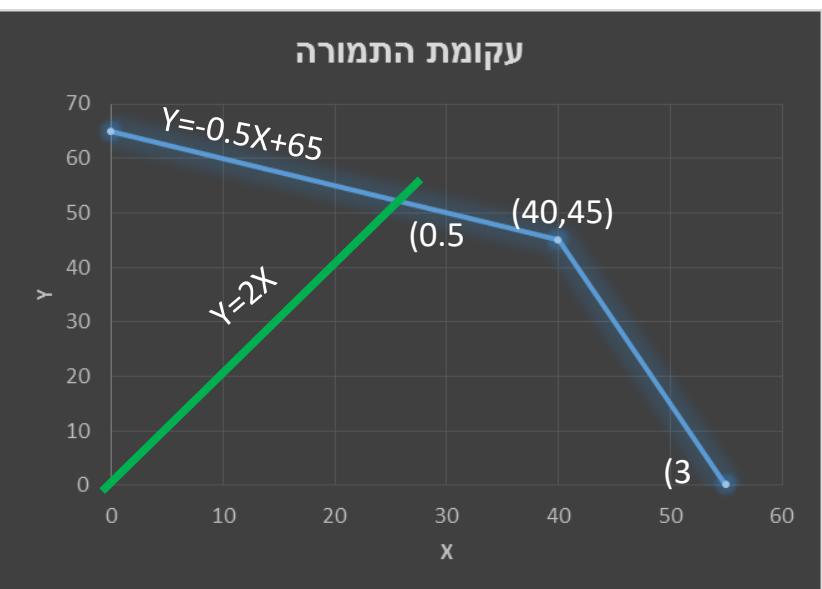
3. הוצאות האלטרנטיבית המומצעת בייצור X תקטן

4. כל התשובות האחרות לא נכונות

5. כתוצאה מגידול העובדים במשך

נקודות חיתוך:
(24,48)

סוג גויי	עובדים	כמות X	כמות Y	הוצאות MCx	הוצאות MCy
A	15	15	45	3	0.33
B	15	30	15	0.5	2



נקודות חיתוך:
(26,52)

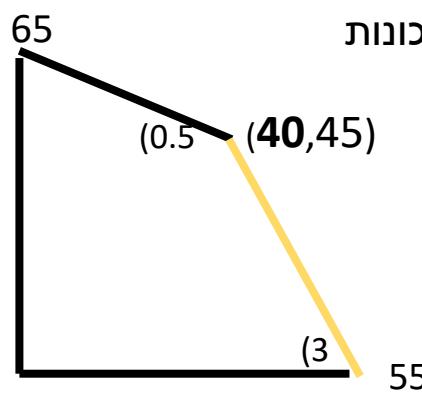
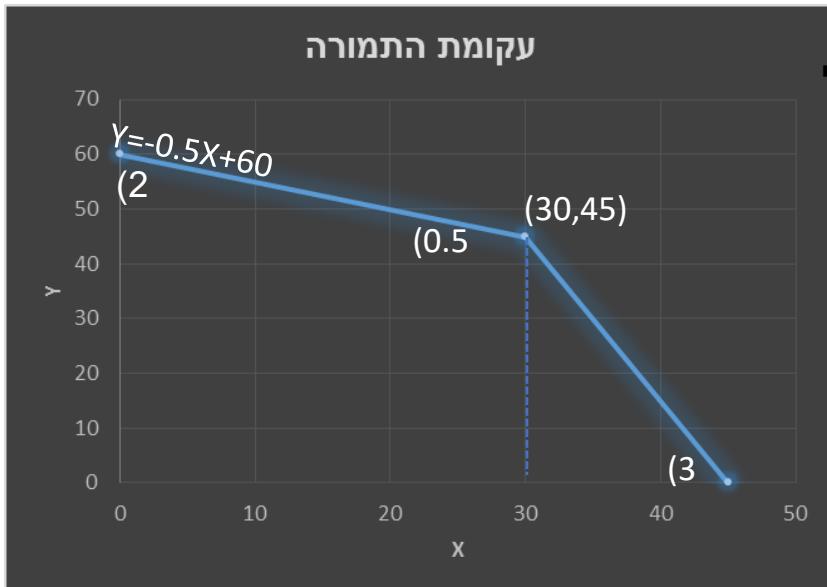
סוג גויי	עובדים	כמות X	כמות Y	הוצאות MCx	הוצאות MCy
A	15	15	45	3	0.33
B	20	40	20	0.5	2

שאלה בחינה סעיף נוסף

משק מייצר וצורך מוצר X ו-Y, המשק **תמיד צורך 35 יחידות X**.

במשך 15 עובדים מסווג א' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X ו-3 יחידות של Y.
במשך 15 עובדים מסווג ב' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X ויחידה אחת של Y.
בשנת 2020 נווסף למשך 5 עובדים. כל עובד יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X ויחידה אחת של Y
ב. מה יקרה כתוצאה מגידול העובדים במשך, כאשר המשק **תמיד צורך 35 יחידות X**:

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור Y לא תשתנה
2. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור X תרד
3. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תשאר ללא שינוי
4. כל התשובות האחרות לא נכונות

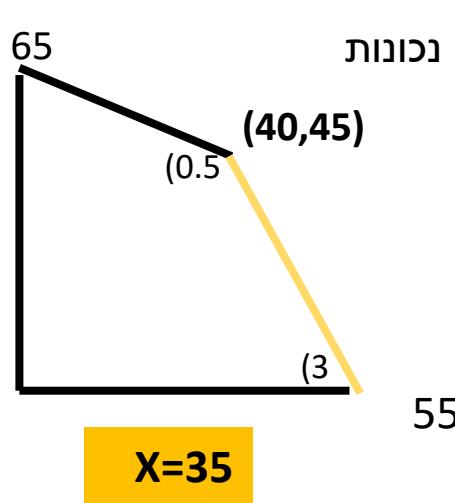
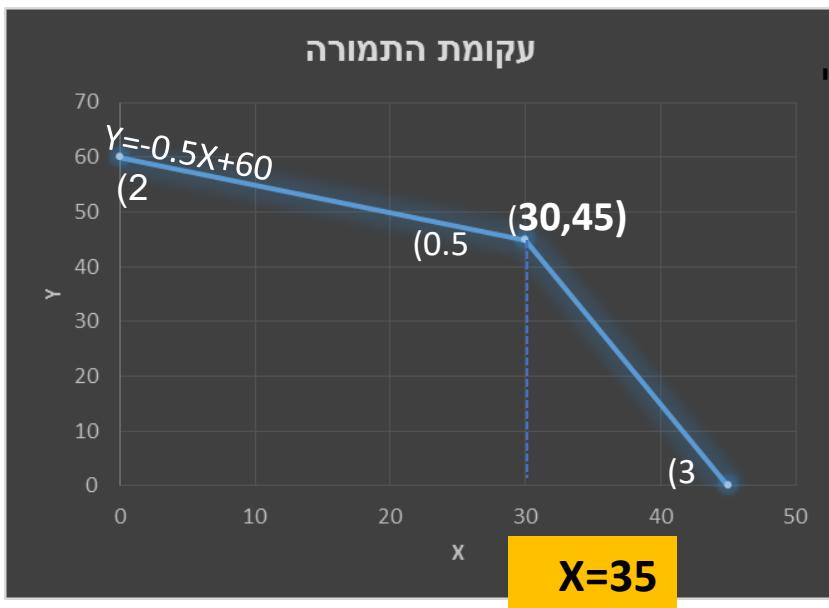


שאלה בחינה סעיף נוסף

משק מייצר וצורך מוצר X ו-Y, המשק **תמיד צורך 35 יחידות X.**

במשך 15 עובדים מסווג א' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X ו-3 יחידות של Y.
במשך 15 עובדים מסווג ב' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X ויחידה אחת של Y.
בשנת 2020 נווסף למשך 5 עובדים. כל עובד יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X ויחידה אחת של Y
ב. מה יקרה כתוצאה מגידול העובדים במשך, כאשר המשק **תמיד צורך 35 יחידות X:**

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור Y לא תשתנה
2. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור X תרד
3. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תשאר ללא שינוי
4. כל התשובות האחרות לא נכונות



שאלה בחינה סעיף נוסף

משק מייצר וצורך מוצר X ו-Y, המשק **תמיד צורך 35 יחידות X.**

במשך 15 עובדים מסווג א' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון יחידה אחת של X ו-3 יחידות של Y.
במשך 15 עובדים מסווג ב' שכ"א מהם יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X ויחידה אחת של Y.
בשנת 2020 נווסף למשך 5 עובדים. כל עובד יכול לייצר בזמן נתון 2 יח' של X ויחידה אחת של Y.
ב. מה יקרה כתוצאה מגידול העובדים במשך, כאשר המשק **תמיד צורך 35 יחידות X:**

1. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור Y לא תשנה

2. הוצאות האלטרנטיבית השולית בייצור X תרד

3. הוצאות האלטרנטיבית הממוצעת בייצור X תשאר ללא שינוי

4. כל התשובות האחרות לא נכונות

