

היי, שמי רועי עידן :

ב 3 השנים האחרונות העברתי

במע"ס המכללה למנהל

את כל התגבורים הרשמיים ("לימודיות")

מטעם אגודת הסטודנטים בקורסים:

סטטיסטיקה א + ב



כלים מתמטיים א + ב



כלכלה למנהלים א + ב



יישומי מחשב (אקסל)



ביום-יום אני מורה פרטי מראשל"צ

ומפעיל אתר להכנה למבחנים

שמוקדש כולו רק

לסטודנטים מהמכללה למנהל



להצטרפות לקבוצה השקטה שלי ב-WhatsApp

זאת קבוצת הכנה לבחנים והמבחנים

<https://chat.whatsapp.com/E5lpJhfVeX8lM2BpZ3tVe9?mode=hqrc>

הקורסים המקוונים - הכנה מלאה למבחנים:

אורך כל קורס מקוון כ 9 שעות בלבד 🙌

כל קורס מקוון מלמד ממש מאפס ל 100 🙌

כל קורס מכיל את כל סוגי השאלות האפשריים 🙌

בקורסים אני פותר רק שאלות ממבחנים 🙌

הקורסים נוצרו במיוחד למנע"ס, המכללה למנהל 🙌

תמיכה אישית שוטפת ממני בווטסאפ עד למבחן 🙌

הקורסים מעודכנים לסילבוסים של 2026 תשפ"ו 🙌

100% חינם: בכל הקורסים:

45 סרטוני מתנה שיצילו לכם את כל הסמסטר!

לחצו ליישור קו מהיר עם הכיתה:

<https://roy-idan.co.il/ebx8>

The grid contains 12 video thumbnails, each with a title and a play button:

- א. סוגי משתנים (סולמות מידה) + איזה גרף מתאים לכל סוג, כלל שאלות מתבחים** (13:20)
- ב. צורת התפלגות ופירטת שאלות מתבחים** (15:44)
- ג. אחוז ולתמיד - מהי סטיית תקן? כלל שאלות מבחן** (08:05)
- ד. מהו ממוצע משוקלל? כלל תרגול מתבחים** (04:28)
- ה. מהו מקדם ההשתתפות χ^2 ומהו התחום הבין רביעוני? כלל תרגול מתבחים** (20:40)
- ו. מהי טרנספורמציה ליניארית? רמז: משהו ממש קל** (19:28)
- ז. הסתברות מותנית, ריבוע הקסם, חיתוך איחוד כלל תרגול רב מתבחים** (31:13)
- ח. המשך הסתברות: הפעם מאורעות זרימי/לא זרימי ומאורעות תלויים/בלתי תלויים** (08:45)
- ט. סיום הסתברות: שאלות עם סימני אונות, באנגלית כלל תרגול מתבחים** (16:08)
- י. מהו ציין תקן זד + שאלות מתורגמות מתבחים אחרונים המיוחסות היחסי של X לפונקט שאר העריכים** (12:47)
- יא. מהו לעזאזל משפט הגבול המרכזי מג"מ ושאלות מתבחים במשא התפלגות נורמלית זד** (25:41)
- יב. נעשה סדר בדף המסתאות ונלמד כיצד לעבוד איתו ומה חשוב/מיותר בו** (15:02)

<https://roy-idan.co.il/zgn0> הקורס המלא בסטטיסטיקה תיאורית:

<https://roy-idan.co.il/pekr> הקורס המלא ביישומי מחשב (אקסל):

<https://roy-idan.co.il/i2ke> **הקורס המלא בכלים מתמטיים א:**

<https://roy-idan.co.il/e550> **הקורס המלא בכלכלה למנהלים מיקרו:**

רועי עידן- המנוסה ביותר מבין כל מתרגלי אגודת הסטודנטים,

ומומחה בהכנה למבחני מנע"ס המכללה למינהל.

רועי מעביר נפתורים להכנה למבחנים

מטעם אגודת הסטודנטים

מעל 15 שנים

בקורסי הסטטיסטיקה, מתמטיקה כלכלה ואקסל.

רועי עידן- בוגר מצטיין מטעם המכללה למינהל

בעל תואר ראשון ושני בכלכלה ומנהל עסקים

הקורסים מתאימים ב-100% למנע"ס שנה א 2026

בכל שאלה פנו לרועי ב WhatsApp:

<https://roy-idan.co.il/9dpk>



הפקולטה למנהל עסקים – תשפ"ו

כלכלה למנהלים – מיקרו

דף נוסחאות וסימונים

נוסחאות
$TR = P \cdot Q$
$VC = W \cdot L$
$TC = VC + FC$
$MPL = \frac{TP(2) - TP(1)}{L(2) - L(1)}$
$MC = \frac{TC(2) - TC(1)}{Q(2) - Q(1)}$
$\pi = P \cdot Q - TC$
רווח תפעולי = $P \cdot Q - VC$
$VC = \sum MC$
$VMP_L = P \cdot MP_L$
גמישות הביקוש = $\frac{\% \text{ השינוי בכמות}}{\% \text{ השינוי במחיר}}$

סימונים	
מחיר	P
כמות/ תפוקה	Q/TP
סך הכנסות/ פדיון	TR
עובדים	L
שכר	W
סה"כ עלויות/ הוצאות	TC
עלויות משתנות	VC
עלויות קבועות	FC
עלויות שוליות	MC
רווח	π
תפוקה שולית של עובדים	MP_L
ערך התפוקה השולית	VMP_L
גמישות הביקוש	η/E

100% חינם: רשימת כל הנושאים

<https://roy-idan.co.il/3h4f>

ירד חומר: סובסידיה במשק סגור

100% חינם: מרתון אמצע

שקיימנו הסמסטר בכלכלה

<https://roy-idan.co.il/j4yv>

במרתון האמצע פתרנו שאלות ממבחנים

שקשורות לשליש הראשון של הסמסטר

100% חינם:

12 סרטוני הכנה למבחן הקרוב

בשלל נושאי הקורס <https://roy-idan.co.il/1ke8>

100% חינם: 12 הסרטונים החשובים של הסמסטר בכלכלה מיקרו 2026:

שימו לב: הקורס המקוון המלא מופיע למטה בהמשך העמוד

ג. נפש את משא הטוחן הקצר והטוחן הארוך כך שאלו יהיו השאלות הכי קלות במבחן שלכם



16:50

ב. שיטות מדהימות שישגרו את הפינה במשא תפוקה שולית פחתת- גם אם אתם לא מבינים כלום במשא



10:46

א. התנאי למקסימום רווח: הספדת עמדה של תפוקה שולית, מציאת שבר, מציאת מחיר- הכל בקיצור דרך מסורפים שעוברים תמיד



10:06

ו. סניקה מטורפת לשאלות ממבחנים בוק יש שני שיניים במקביל



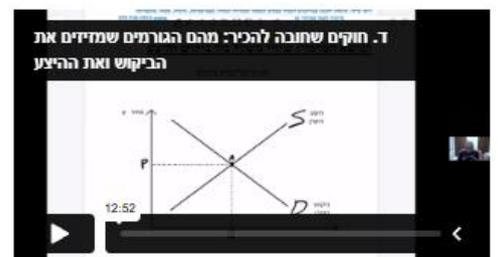
14:04

ה. עקומת הביקוש המצרפית של שני צרכנים בחד- שאלות מבחן



07:24

ד. חוקים שחובה להכיר: מהם הגורמים שמזיזים את הביקוש ואת ההיצע



12:52

ט. היק בגרף נמצא עורך הצרכן והיק נמצא עורך היצרן



02:07

ח. שאלות מבחן במשא עקומת ההיצע- טריק מסורף שפותר אותה תוך 10 שניות



04:27

ז. תרגול שאלות ממבחנים במשא הכי גדול בקורס: שיווי משקל, שינוי במחיר גורם ייצור, נקודה שהיא מחוץ לעקומת ההיצע- 3 מצבים



19:27

יב. משק פתוח: מכס במוצרים תחליפים 2. השפעת מכס על תקבולי מעשלה, יצרנים וצרכנים



12:07

יא. משק פתוח: סובסידיה לייצוא וההשפעה על הוצאות היצרנית לייצוא



07:47

י. עוברים למשק פתוח: יש יבוא, יש ייצוא- כולל שאלות ממבחנים



17:43

לכל ההנחות והמבצעים:

<https://roy-idan.co.il/zf7y>

20% הנחה על קורס מיקרו

קוד קופון: גמישות

20% OFF

התחזית שלי:

המבחן יהיה דומה למועד א 25 אביב

וגם למועד ב 25 אביב

אלו שני המבחנים הכי חשובים לתרגול

אנו רצים עליהם היום,

באופן רוחבי.

נושא- רק אותו משני המבחנים

הנושא הבא- רק אותו משני המבחנים וכדומה

3 נושאים להיום:

משק סגור

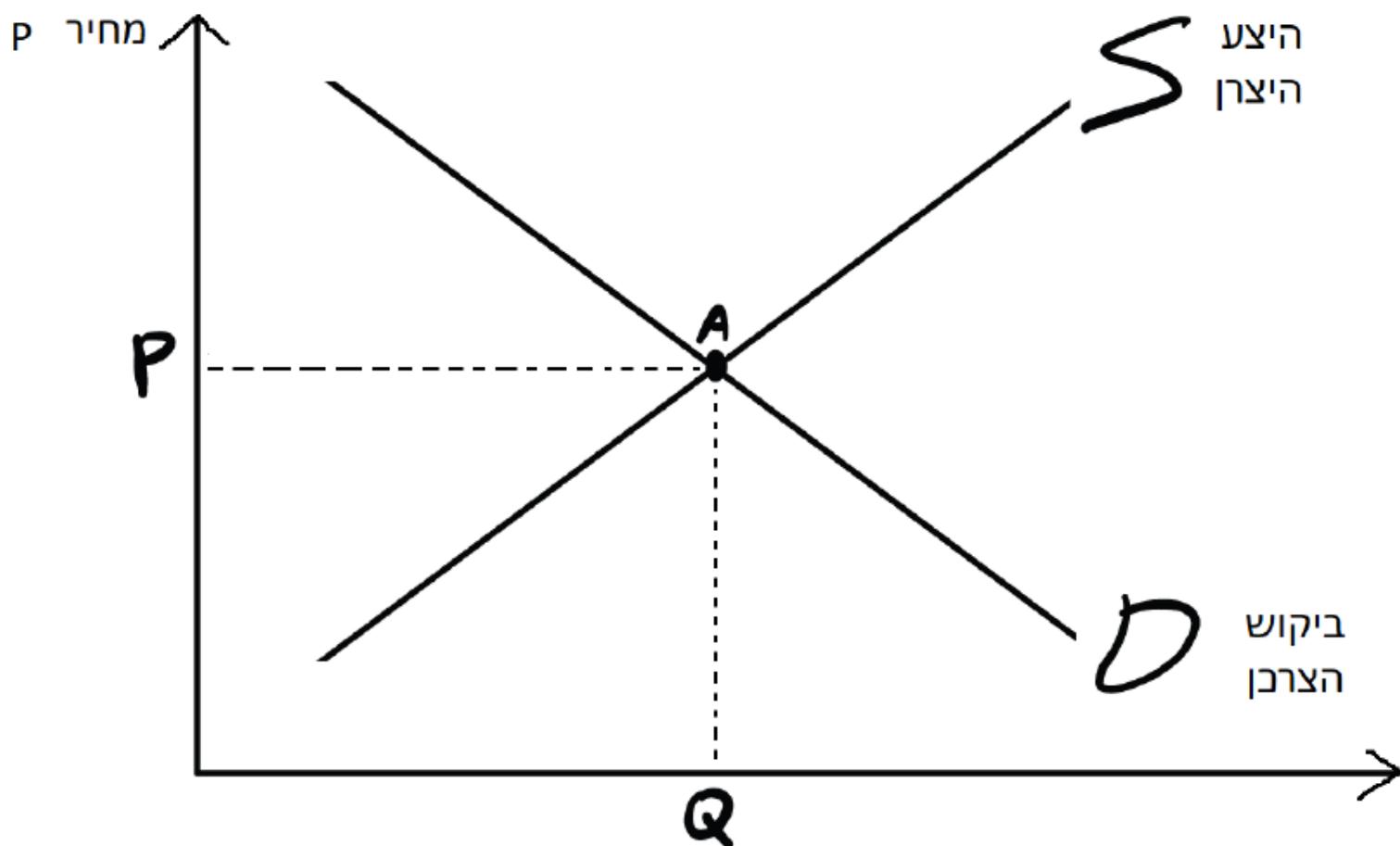
מס (התערבות ממשלה)

משק פתוח

יתר הנושאים נלמדו במרתון אמצע
הסמסטר (צפייה חינם באתר שלי)

הנושא המרכזי: שיווי משקל בין ביקוש והיצע

הגרף הכי נפוץ בקורס: נשרטט אותו כמעט בכל שאלת שיווי משקל



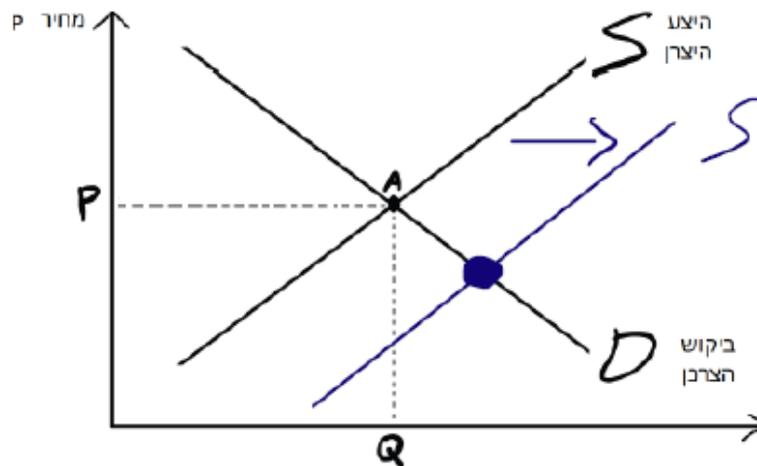
הגורמים הראשיים שמזיזים ימינה (מגדילים) את היצע היצרן:

שיפור טכנולוגי

ירידה בשכר העובדים (ירידה בעלות הייצור)

ירידה במחיר חומר הגלם עימו מייצרים (ירידה בעלות הייצור)

כניסת יצרנים חדשים (גידול במספר היצרנים)



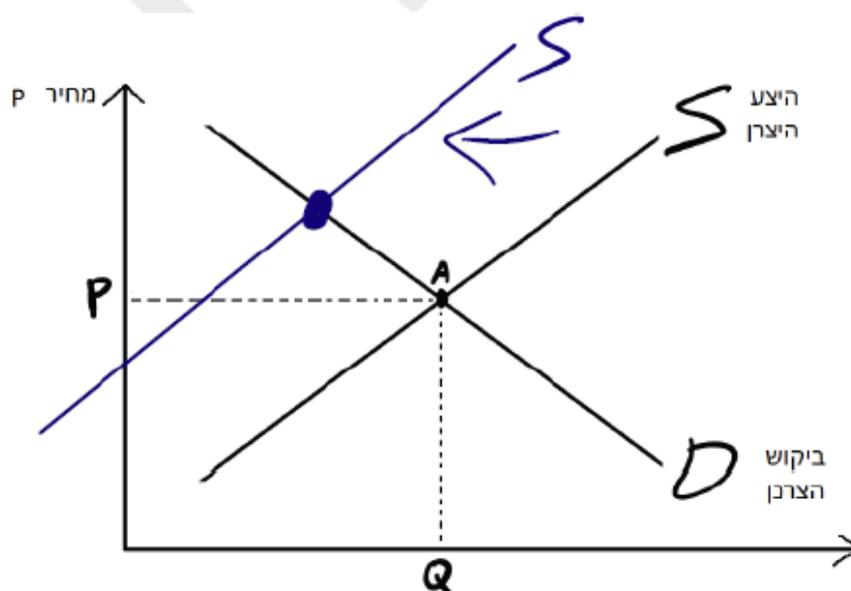
הגורמים הראשיים שמזיזים שמאלה (מקטינים) את היצע היצרן:

הרעה טכנולוגית (נסיגה טכנולוגית)

עליה בשכר העובדים (עליה בעלויות הייצור)

עליה במחיר חומר הגלם עימו מייצרים (עליה בעלויות הייצור)

עזיבת יצרנים (קיטון במספר היצרנים)



מה מזיז את עקומת הביקוש?

הכנסה

מוצר נחות
(נסיעה באוטובוס)

מוצר נטרלי
(מלח)

מוצר נורמלי
(יציאה למסעדות)

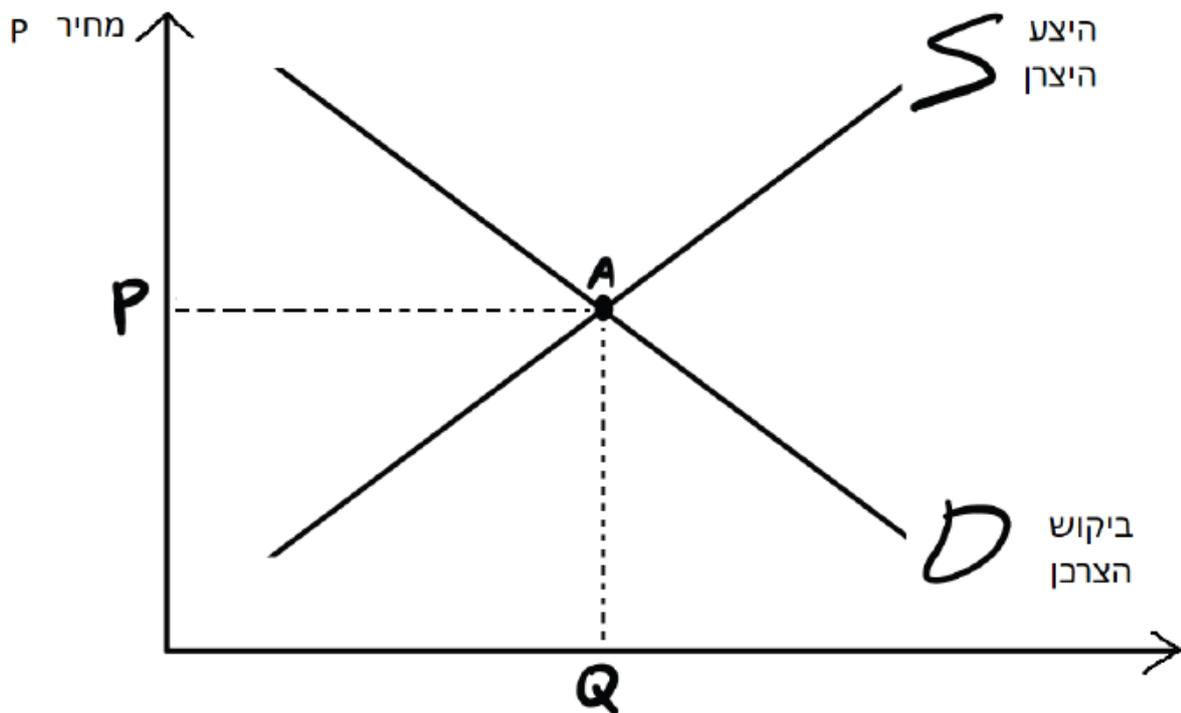
הכנסה עולה:
הביקוש לאוטובוסים יורד

הכנסה עולה או
הכנסה יורדת:
הביקוש למלח
לא ישתנה

הכנסה עולה:
הביקוש למסעדות עולה

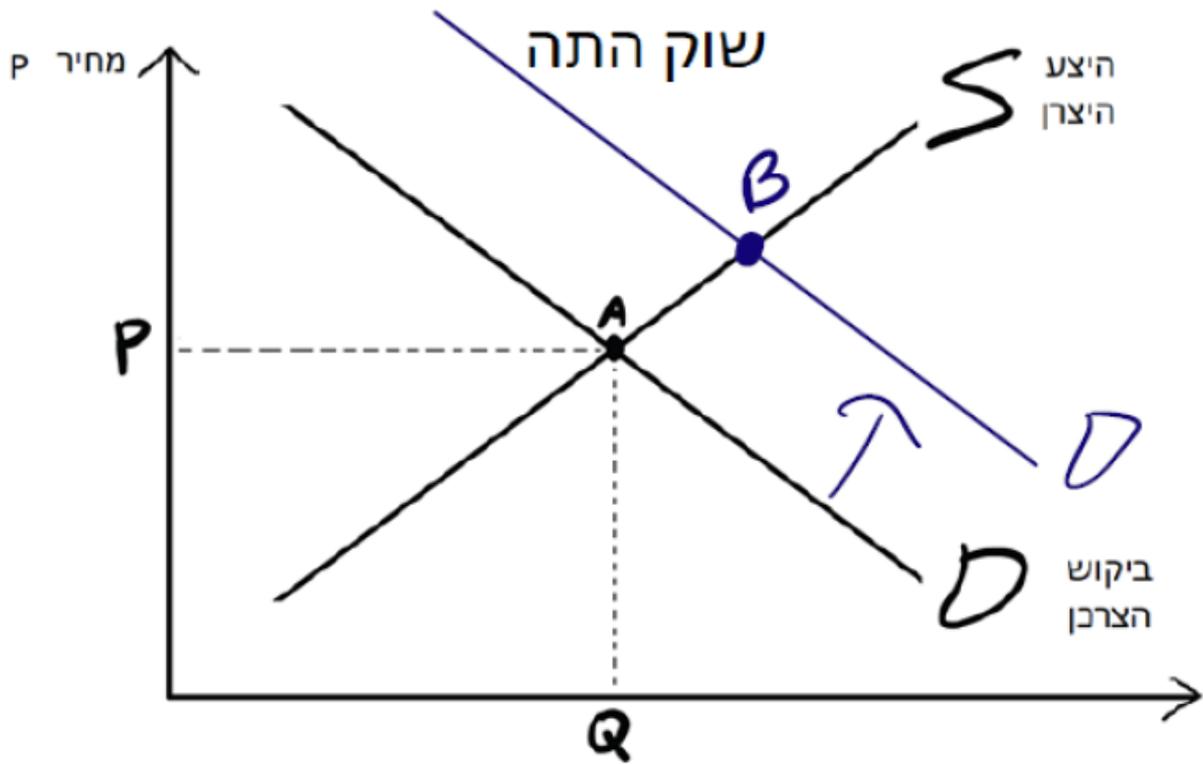
הכנסה יורדת:
הביקוש לאוטובוסים עולה

הכנסה יורדת:
הביקוש למסעדות יורד

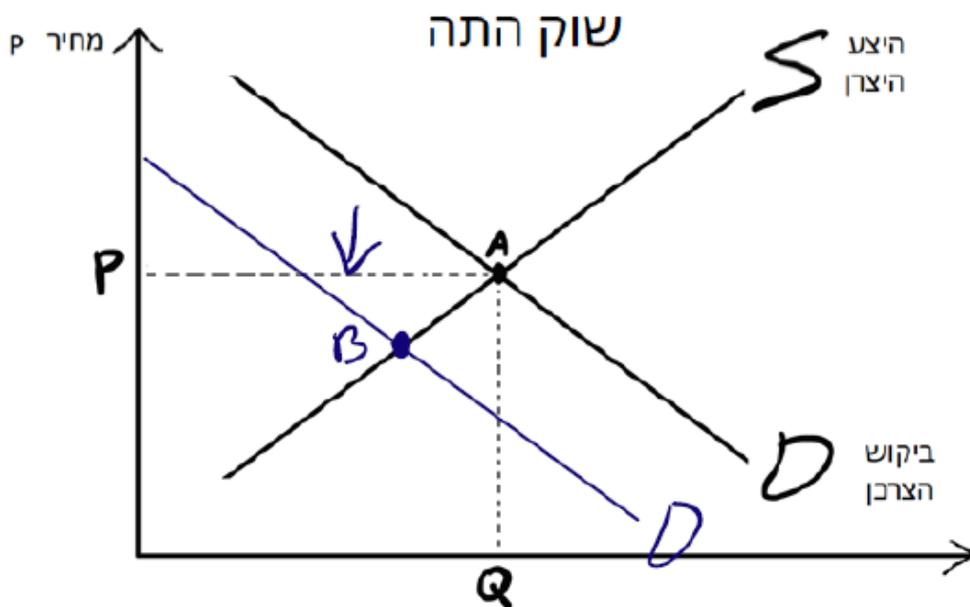


במוצרים תחליפיים (קפה ותה) נזיז הביקוש:

אם מחיר הקפה עולה (נקנה פחות קפה),
הביקוש לתה עולה:

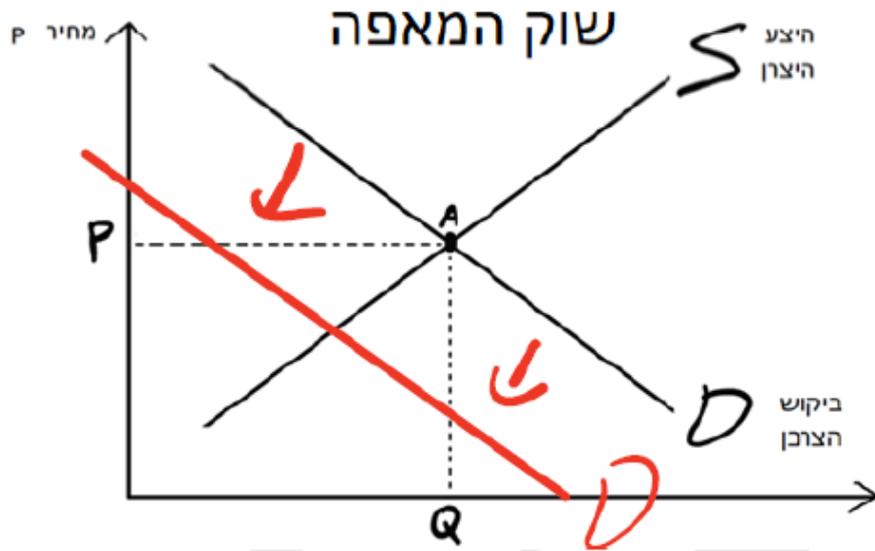


אם מחיר הקפה יורד (נקנה יותר קפה),
הביקוש לתה יורד:

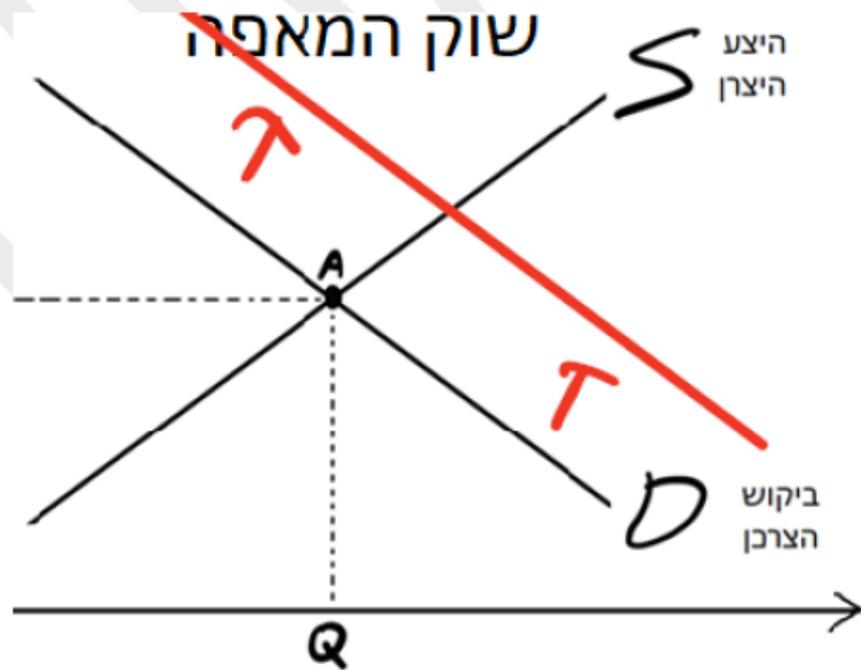


גם במוצרים משלימים (קפה ומאפה) נזיז הביקוש:

אם מחיר הקפה עולה (נקנה פחות קפה),
הביקוש למאפה יורד:

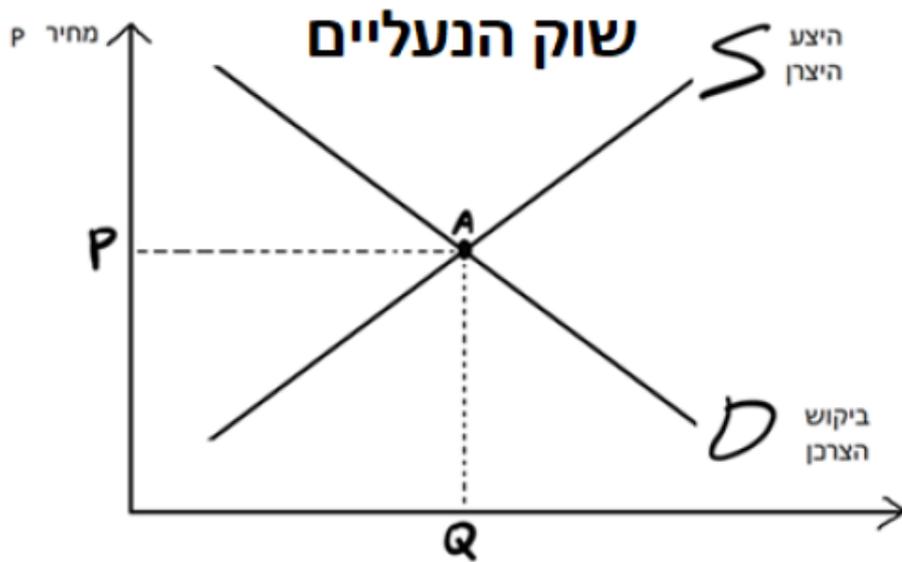


אם מחיר הקפה יורד (נקנה יותר קפה),
הביקוש למאפה עולה:



במוצרים בלתי תלויים (קפה ונעליים) לא נזיז הביקוש:

אם מחיר הקפה עולה (נקנה פחות קפה),
הביקוש לנעליים לא ישתנה:



לסיכום, בשאלות ינסו לבלבל אותנו
בין שתי הקבוצות הנפרדות הבאות:

הכנסה

מוצר נורמלי מוצר נטרלי מוצר נחות

ע"נ' באתר מוצר x , י'צ' אר בדיקו לימאר y

מוצר משלים מוצר בלתי תלוי מוצר תחליפי

משק סגור (אין ייבוא, אין ייצוא)

שאלה מספר 6:

הניחו כי חל קיטון (צמצום) של כל עקומת היצע הפסטה.

איזה מבין המקרים הבאים מסביר בהכרח שינוי זה?

מקרה 1 - עלייה במחיר הקמח, המשמש חומר גלם בייצור הפסטה ✓

מקרה 2 - ירידה במספר היצרנים הפועלים בענף הפסטה ✓

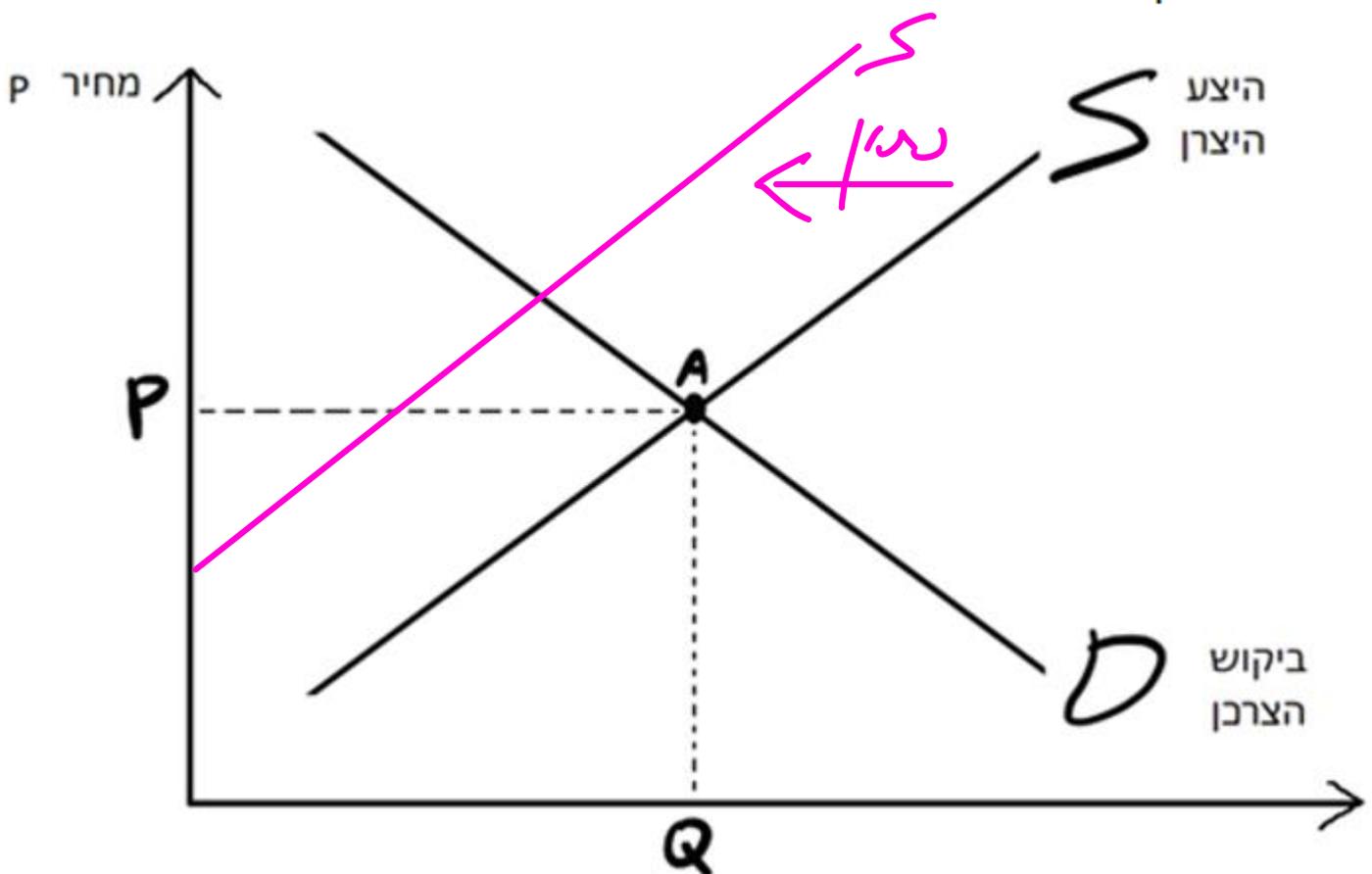
מקרה 3 - ירידה במחיר הפסטה (סיני על אגף עקומת הביקוש)

א. רק מקרים 1+2 מסבירים בהכרח.

ב. רק מקרה 1 מסביר בהכרח.

ג. רק מקרה 2 מסביר בהכרח.

ד. כל המקרים 1+2+3 מסבירים בהכרח.



שאלה מספר 5:

ידוע כי בעקבות עלייה של 10% במחיר מוצר X, הקטין הצרכן את הכמות המבוקשת מהמוצר ב-10%

יחידות.

מכאן ניתן להסיק כי:

- א. מנתונים אלו לא ניתן לדעת מהי גמישות הביקוש של הצרכן.
- ב. גמישות הביקוש בתחום הרלוונטי שווה בהכרח ל-1 (בערך מוחלט).
- ג. גמישות הביקוש בתחום הרלוונטי גבוהה בהכרח מ-1 (בערך מוחלט).
- ד. מוצר X הוא בהכרח מוצר נורמלי.

$$\frac{\% \text{ השינוי בכמות} - 10}{\% \text{ השינוי במחיר} + 10} = \text{גמישות הביקוש}$$

לא קיבלנו עינייך
אין אי נטייה.
גאח'ס'ק

שאלת גמישות:

להלן שלוש טענות בנוגע לצרכן של מוצר X. אלו מהטענות נכונות?

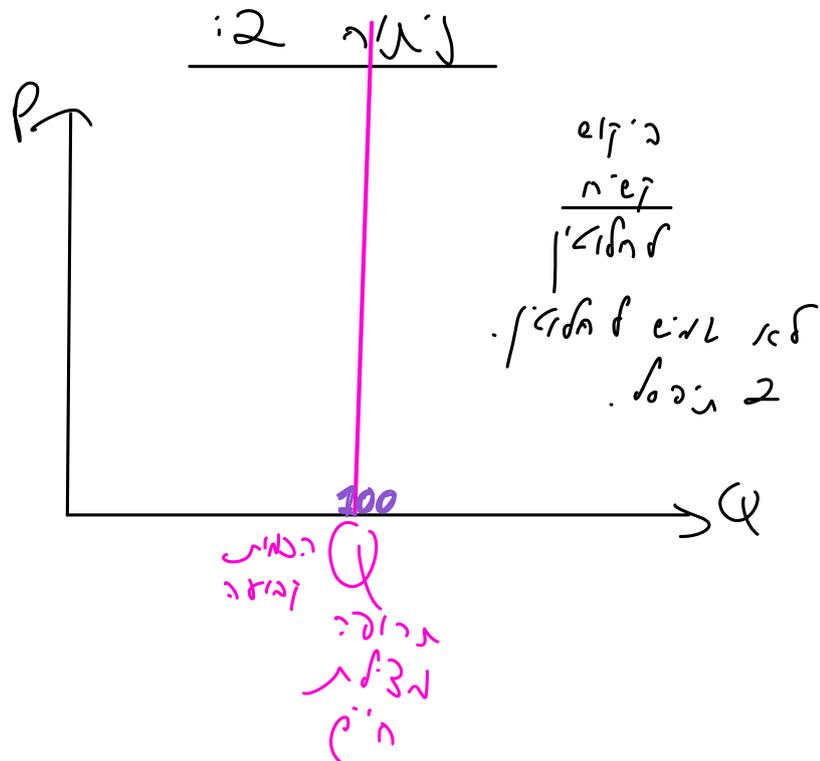
1. אם כתוצאה מעליית מחיר מוצר X ב- 10% ירדה הכמות המבוקשת מהמוצר ב-20%, סימן שגמישות הביקוש למוצר X שווה ל- 1/2 (בערך מוחלט).
2. אם צרכן מעוניין תמיד לקנות כמות קבועה של 100 יחידות ממוצר X, סימן שעקומת הביקוש שלו גמישה לחלוטין.
3. כאשר גמישות הביקוש למוצר X קטנה מ- 1 (בערך מוחלט), הביקוש קשיח.

- א. שלוש הטענות נכונות.
- ב. רק טענה 3 נכונה.
- ג. רק טענה 2 נכונה.
- ד. רק טענה 1 נכונה.

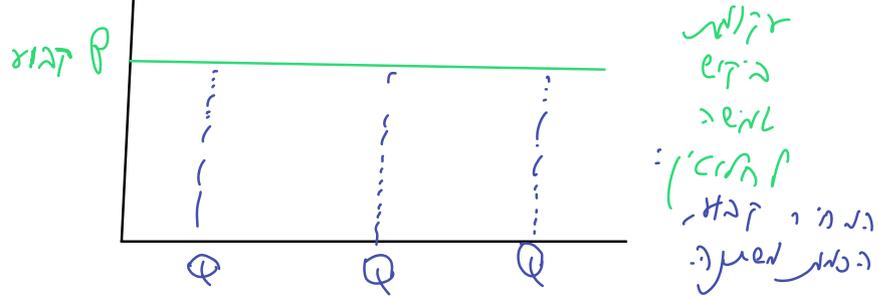
ניגיה 4:

$$| -2 | = \frac{-20\%}{+10\%} = \frac{\% \text{ השינוי בכמות}}{\% \text{ השינוי במחיר}} = \text{גמישות הביקוש}$$

$$2 = \frac{20}{10}$$



אולי, מתי עקומה לאיש? [האזין?]



3. ✓ כאשר גמישות הביקוש למוצר X קטנה מ-1 (בערך מוחלט), הביקוש קשיח.

הקטנה, אפוא:

ביקוש קשיח:

ביקוש קשיח \rightarrow 1

אין אפוא 3 נכונה

ביקוש גמיש:

ביקוש גמיש \rightarrow 1

שאלה מספר 9:

אמנון ותמר הם שני צרכנים הצורכים את מוצר X.

ידוע כי כאשר מחיר X עולה ב- 10% אמנון מקטין את הכמות המבוקשת ל-X ב- 5%, ואילו תמר מקטינה את הכמות המבוקשת ל-X ב- 20%. מנתונים אלו ניתן להסיק כי:

א. גמישות הביקוש של אמנון שווה ל- 1/2 (בערך מוחלט) בתחום הרלוונטי, וגמישות הביקוש של תמר שווה ל- 2 (בערך מוחלט) בתחום הרלוונטי.

ב. גמישות הביקוש של אמנון שווה ל- 2 (בערך מוחלט) בתחום הרלוונטי, וגמישות הביקוש של תמר שווה ל- 1/2 (בערך מוחלט) בתחום הרלוונטי.

ג. הביקוש של אמנון גמיש ואילו הביקוש של תמר קשיח, אך מנתונים אלו לא ניתן לחשב את גמישות הביקוש של כל אחד.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

אנליזה:

$$\left| -\frac{1}{2} \right| = \frac{-5\%}{10\%} \frac{\% \text{ השינוי בכמות}}{\% \text{ השינוי במחיר}} = \text{גמישות הביקוש}$$

$$0.5 = \text{גמישות אנון}$$

תמר:

$$\left| -2 \right| = \frac{-20\%}{10\%} \frac{\% \text{ השינוי בכמות}}{\% \text{ השינוי במחיר}} = \text{גמישות הביקוש}$$

$$2 = \text{גמישות תמר}$$

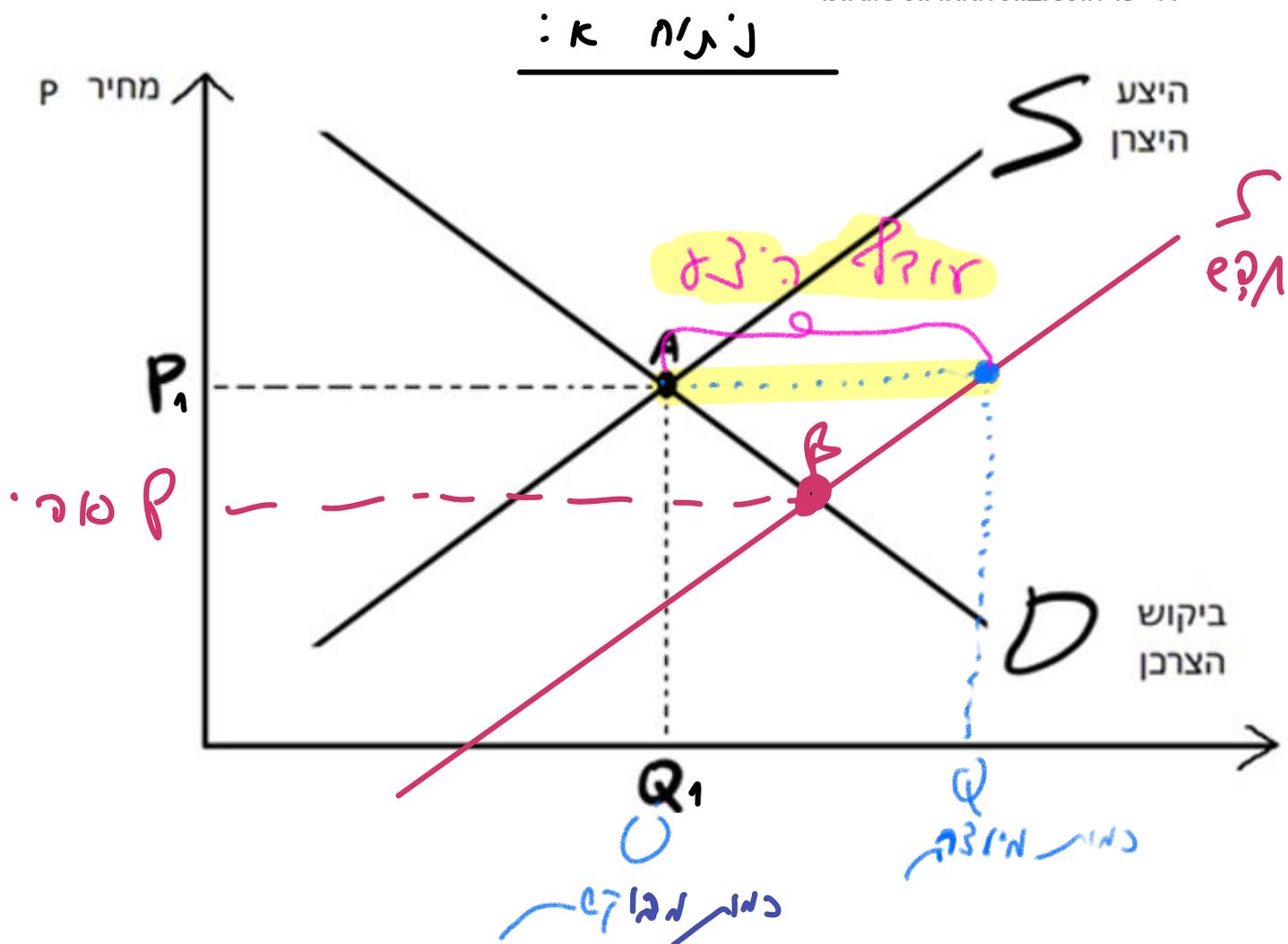
שאלה מספר 6:

שוק מוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

עקומות הביקוש וההיצע למוצר 'רגילות'.

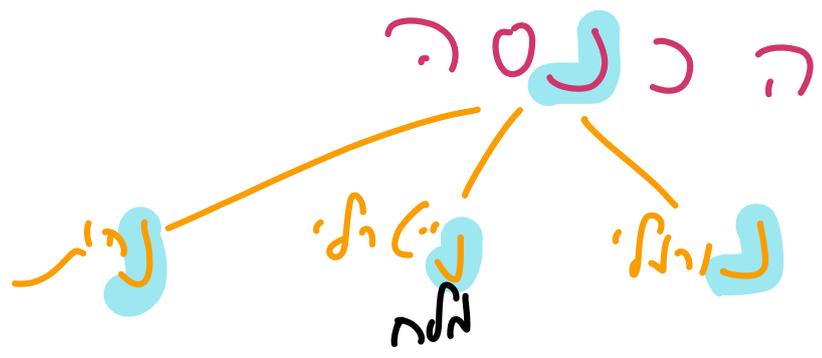
במצב המוצא מחיר שיווי משקל שווה ל- P_1 שם וכמות שיווי משקל שווה ל- Q_1 יחידות. בתנאים אלו:

- א. אם יחול שיפור טכנולוגי בייצור המוצר, אזי במחיר P_1 שם יהיה עודף היצע, דבר שיביא לירידה במחיר שיווי המשקל. ✓
- ב. אם ההכנסה של כל הצרכנים תעלה, אזי במחיר P_1 שם יהיה עודף ביקוש, דבר שיביא לעלייה במחיר שיווי המשקל. ✗
- ג. אם תחול עלייה בעלויות הייצור המשתנות, אזי במחיר P_1 שם יהיה עודף היצע, דבר שיביא לירידה במחיר שיווי המשקל. ✗
- ד. כל התשובות האחרות שגויות.

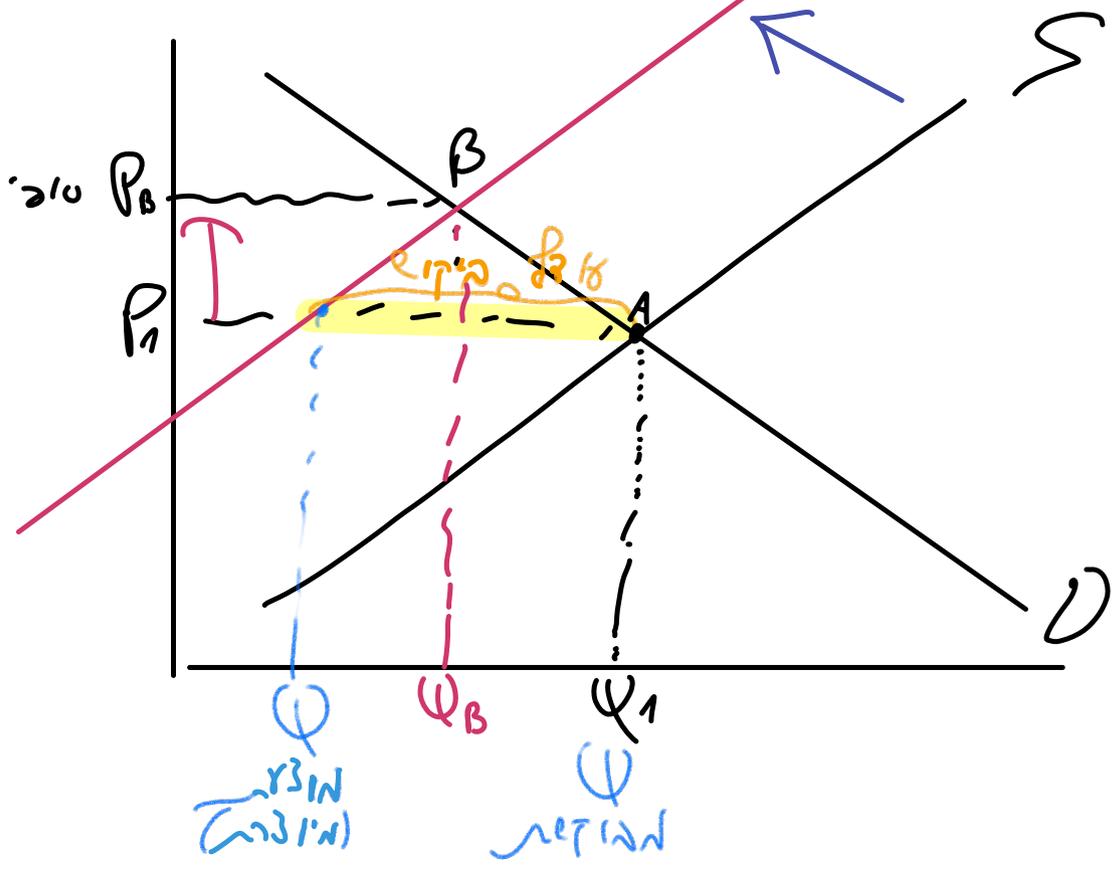


נתיח ב: אם המוצר ניטילי וגבנתה חולה: הביקוש לא יטל.

לא יוזר
עודף היצעה/ביקוש



ג. אם תחול עלייה בעלויות הייצור המשתנות, אזי במחיר P_1 שם יהיה עודף היצע, דבר שיביא לירידה במחיר שיווי המשקל.



שאלה מספר 7:

שוק המוצר פועל בתנאי תחרות משוכללת.

עקומות הביקוש וההיצע למוצר רגילות.

במצב המוצא כמות שיווי המשקל שווה ל- Q_1 יחידות ומחיר שיווי המשקל שווה ל- 20 ₪.

קעת חלה ירידה בעלויות הייצור, כך שעלות הייצור של כל יחידה הוזלה ב- 10 ₪.

מכאן ש:

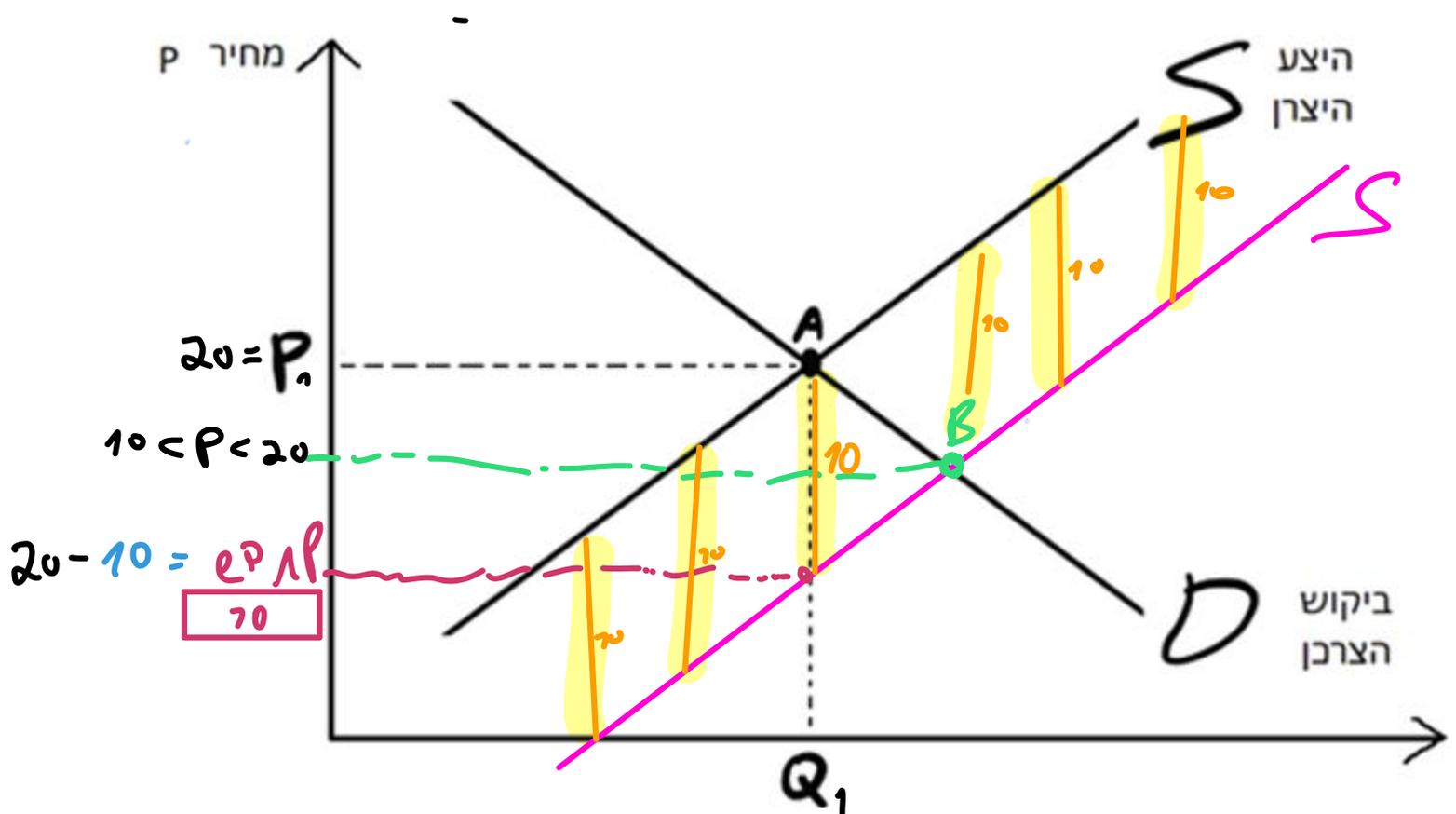
א. ייתכן כי מחיר שיווי המשקל החדש יהיה שווה ל- 11 ₪.

ב. מחיר שיווי המשקל החדש יהיה שווה ל- 10 ₪.

ג. ייתכן כי מחיר שיווי המשקל החדש יהיה שווה ל- 9 ₪.

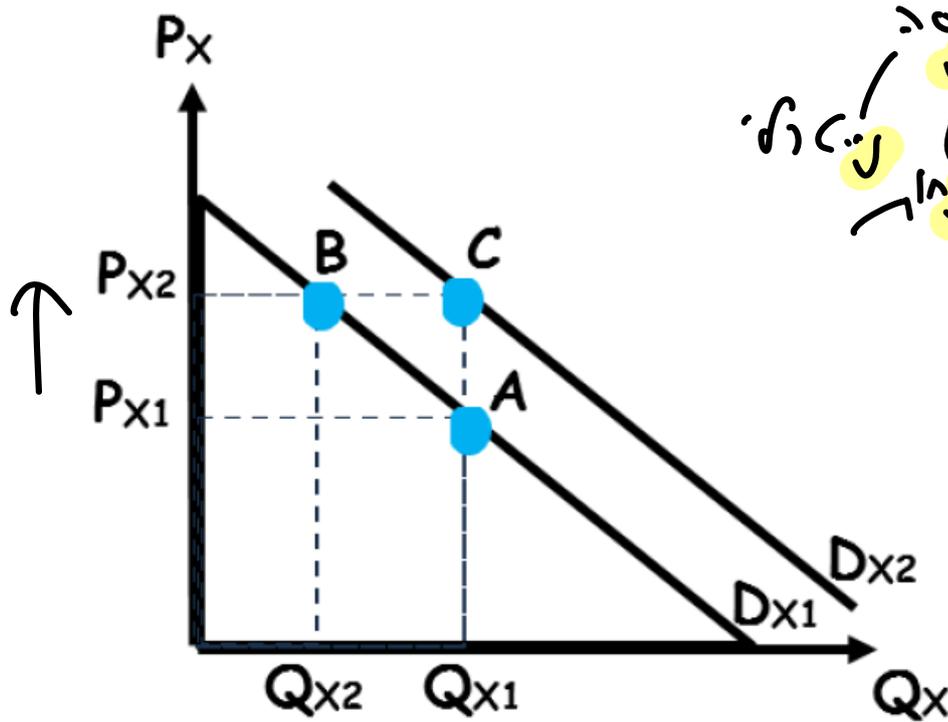
ד. כל התשובות האחרות שגויות.

עלות הייצור של כל יחידה הוזלה ב- 10 ₪.



שאלה מספר 7:

בשרטוט התחתון מוצגת עקומת הביקוש של צרכן הצורך את מוצר X:



הכנסה נמוכה יותר
נמוכה יותר

להלן 3 טענות המתייחסות למעבר מנקודות A, B ו-C.

מאפיין P_X ו- T

איזו טענה מבין הטענות הבאות יכולה להיות נכונה?

1. ייתכן כי הצרכן עבר מנקודה A לנקודה B כתוצאה מירידה בהכנסה.
2. ייתכן כי הצרכן עבר מנקודה B לנקודה C כתוצאה מירידה במחיר מוצר Y.
3. ייתכן כי הצרכן עבר מנקודה A לנקודה C כתוצאה מעלייה במחיר מוצר X ועלייה בהכנסה.

א. רק טענות 2 ו-3 יכולות להיות נכונות.

ב. כל הטענות 1, 2 ו-3 יכולות להיות נכונות.

ג. רק טענה 2 יכולה להיות נכונה.

ד. רק טענה 3 יכולה להיות נכונה.

נמוכה יותר
נמוכה יותר

נגזרת : 2

$P_X =$ נמוכה יותר

הביקוש של X עליה נמוכה יותר
אין המוצרים השונים, למשל מוצרי X קרה
אין אף P_X (נמוכה יותר)
אין הביקוש של X ירדה. אכן הביקוש של X

ניגוח 3:

. $T P_x$ אכפ c f A N

. $T P_x$ אכפ c f A N

ואכפ אכפ האלצה נורמלי והיכטה אכפ?
אכפ היכט אכפ.
(כפי שאמרנו)

שאלה מספר 12:

הניחו כי חלה עליה של כל עקומת הביקוש לעגבניות.

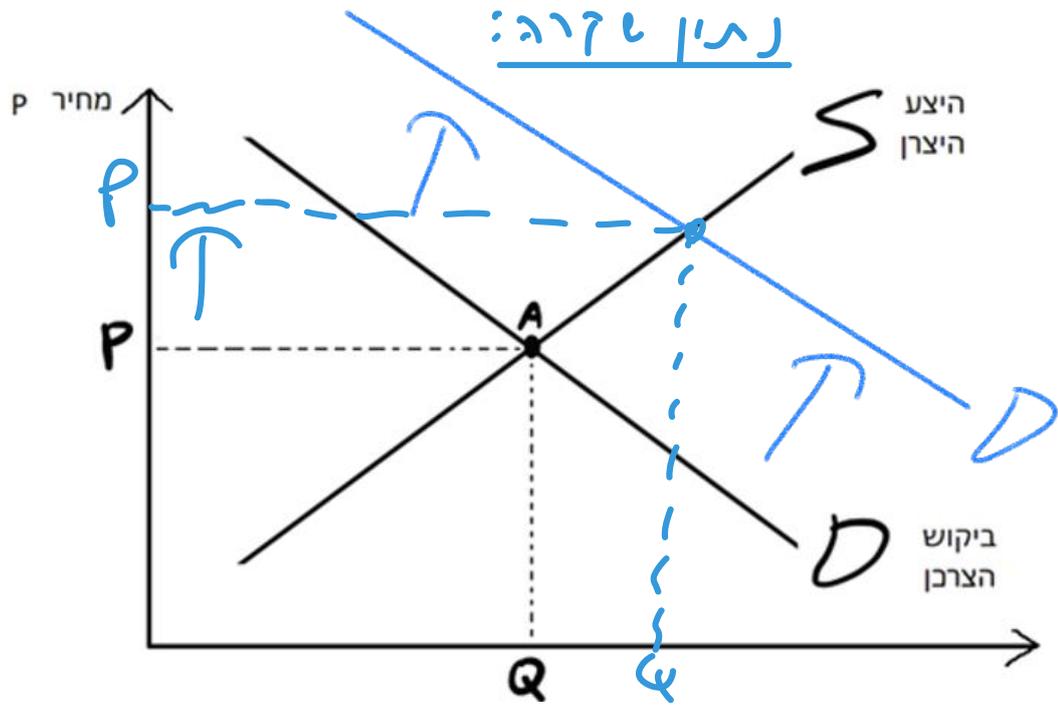
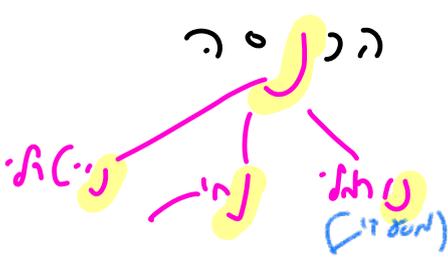
איזה מקרה מבין המקרים המוזכרים בהכרח מסביר תזוזה זאת?

א. כל התשובות האחרות שגויות.

ב. חלה עליה בהכנסות הצרכנים. (אם באוזה נילוף הביקוש לא SIS).

ג. חל שיפור טכנולוגי בגידול המלפפונים.

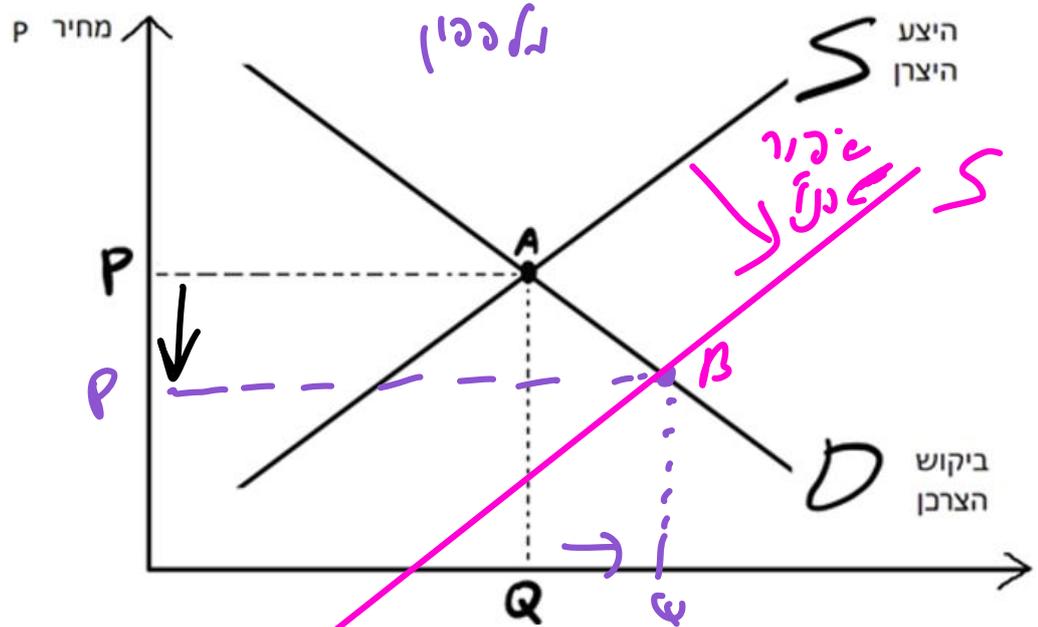
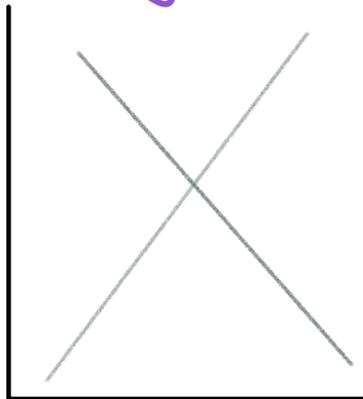
ד. חלה ירידה במחיר העגבניות.



חל שיפור טכנולוגי בגידול המלפפונים

נתונה 2:

שוק זולבני =

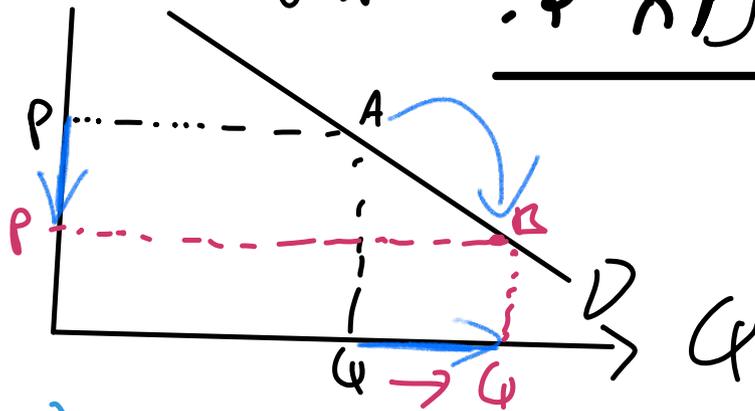


לא נראה אם נתון זולבני גם תלפין/מלפפון זכא לא נקט

כיצד יהיה במהירות המכרית ה'צ'קה את הביקוש לצדדים?

זוהי:

נ"מ א' ב' :

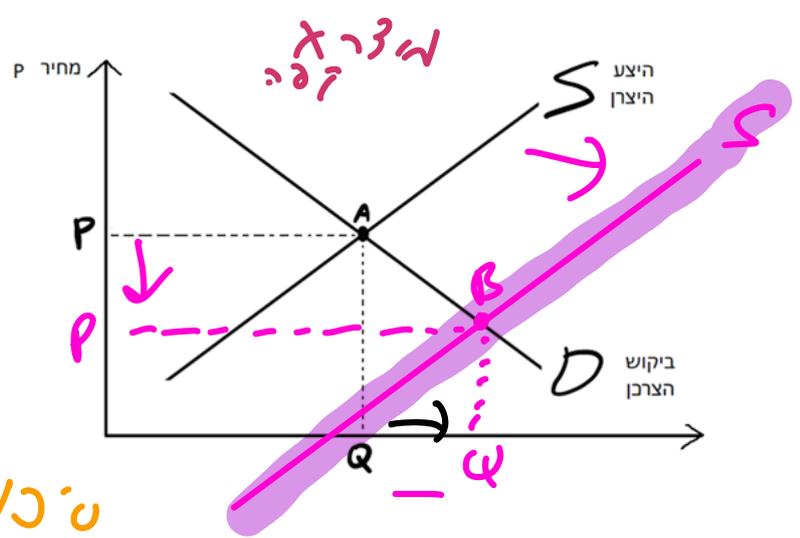
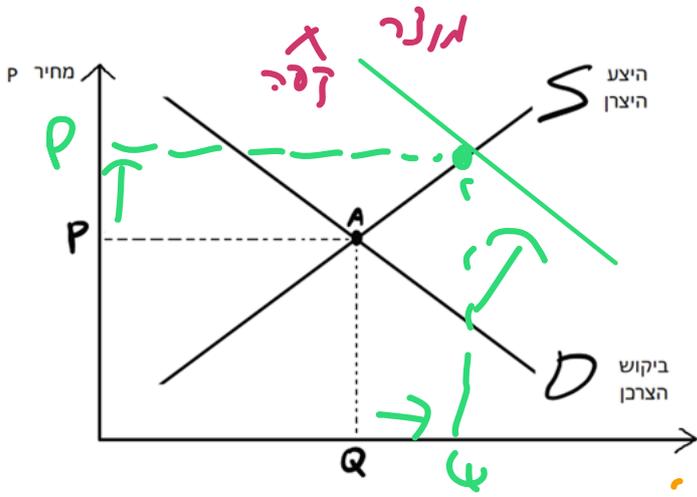


נ א ב ה טווח המבוקש נקודה (טווחים אחרים) בעקומה!

מיון:

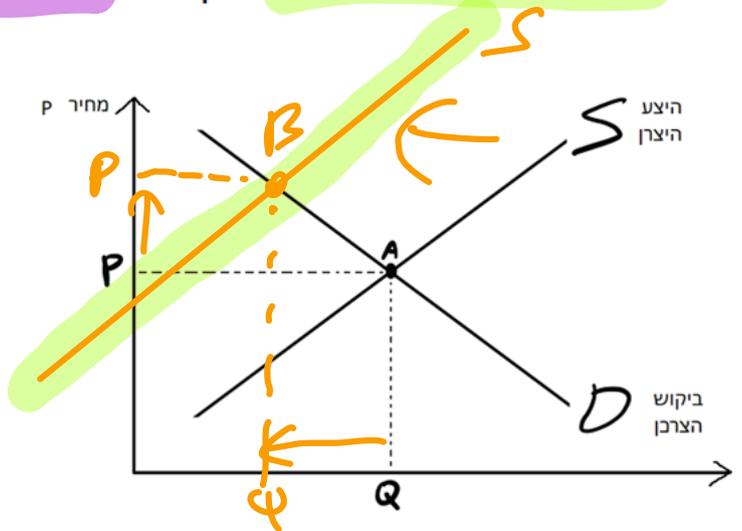
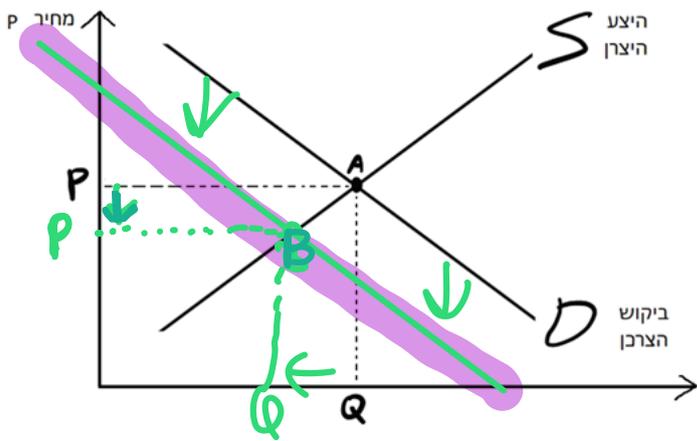
ה'קום \neq כמות מבוקש (צ'ר א)

ג. חל שיפור טכנולוגי בייצור מוצר X ובמקביל חל שיפור טכנולוגי בייצור המוצר המשלים למוצר X.



ט"כ"ק:
P?
Q↑

ד. חלה עלייה בעלויות ייצור מוצר X ובמקביל חלה עלייה בהכנסות הצרכנים, וידוע שהמוצר נחות.



ט"כ"ק:
P?
Q↓

שאלה מספר 8:

שוק X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

עקומות הביקוש והיצע למוצר 'רגילות'. המוצר נחות.

חלה ירידה בהכנסת הצרכנים ובמקביל חל שינוי במספר היצרנים הפועלים בענף, התברר כי בשיווי

המשקל החדש לאחר שני השינויים, כמות שיווי משקל נותרה ללא שינוי.

מנתונים אלו ניתן להסיק כי מספר היצרנים הפועלים בענף:

א. ירד בהכרח.

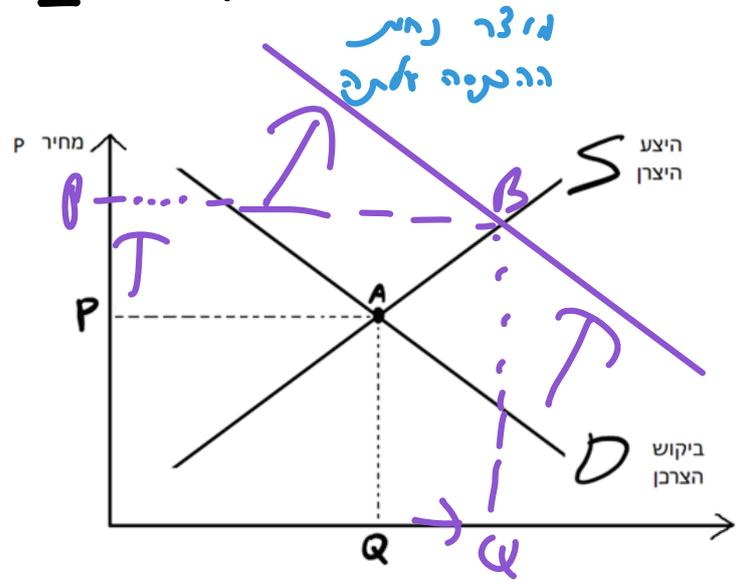
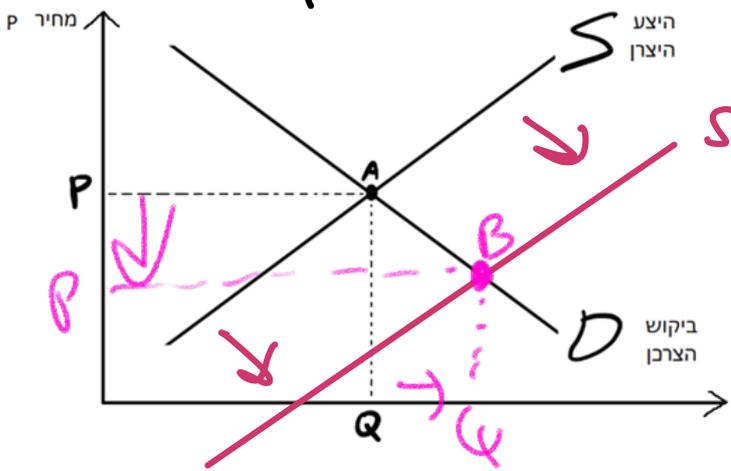
ב. יתכן שנתרם ללא שינוי.

ג. יתכן שעלה.

ד. לא יתכן שירד.

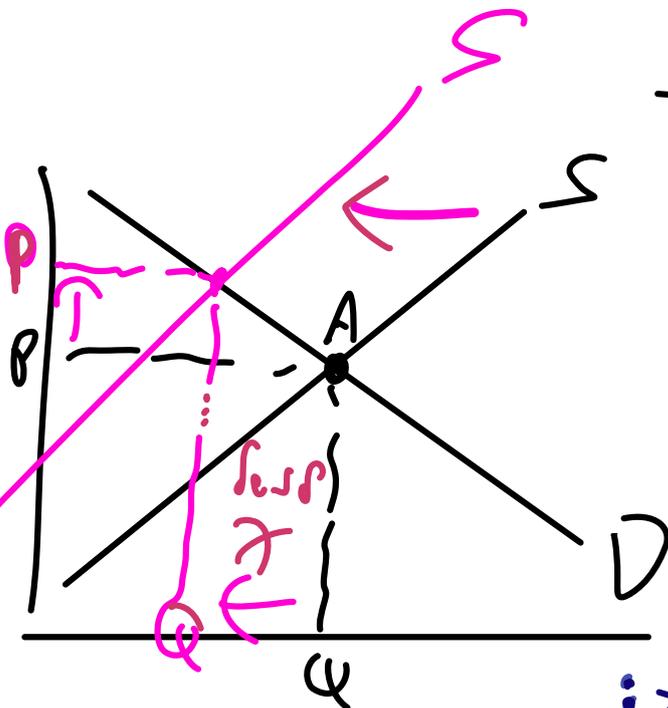
ניתן לראות את התוצאות.

מספר היצרנים קטן

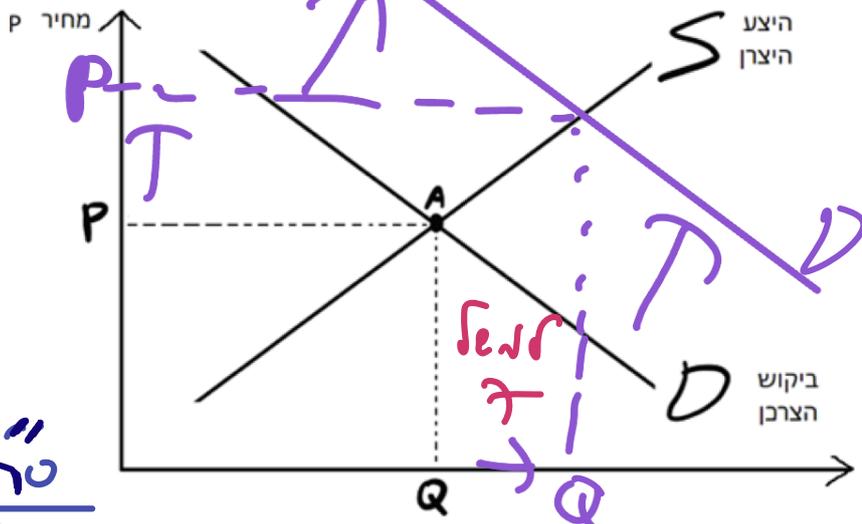


סיכום
Q ↑

ניתוח א':



טובה:
Q =



3 גרפים (3 מוצרים באותה השאלה)

שאלה מספר 11:

הניחו כי חופשות בחו"ל וחופשות בארץ הם מוצרים תחליפיים, וחופשות בחו"ל וביטוחי נסיעות לחו"ל הם מוצרים משלימים. עקומות הביקוש וההיצע בכל אחד מהשווקים 'רגילות'.

בעקבות המצב הביטחוני, היצע החופשות לחו"ל המותר לישראלים הצטמצם (קטן). מכאן ניתן להסיק כי בשיווי המשקל החדש:

א. מחיר החופשות בארץ יעלה, ומחירי ביטוחי הנסיעות לחו"ל ירדו.

ב. מחיר החופשות בחו"ל ירד, ומחירי ביטוחי הנסיעות לחו"ל ירדו.

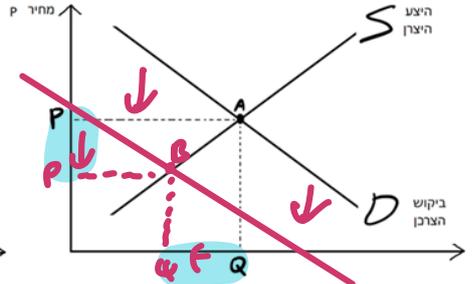
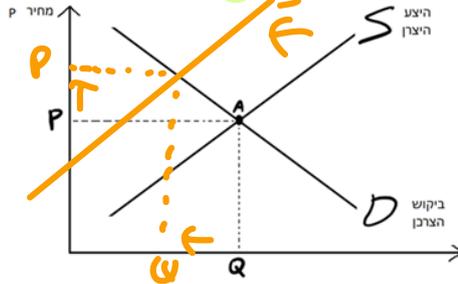
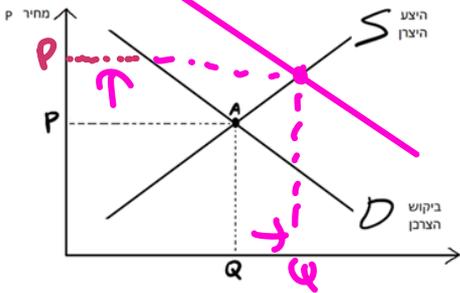
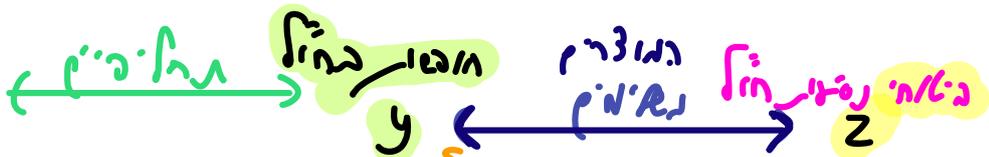
ג. לא ניתן לדעת מה יקרה לפדיון חברות ביטוחי הנסיעות לחו"ל, אך פדיון ספקי (יצרנים) החופשות בארץ יעלה בהכרח.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

\bar{P}, \bar{Q} \uparrow

$P \cdot Q$ \downarrow

חופשות בארץ



פדיון ספקי (יצרנים) החופשות בארץ יעלה

\bar{P}, \bar{Q} \uparrow

נשאל: היצא חולף \downarrow
 P_T ואז הביקוש ל X \uparrow (הן גמליניות)
 P_T ואז הביקוש ל Z \downarrow (הן משלימים)

שאלה מספר 10:

מוצרים X, Y ו-Z פועלים בתנאי תחרות משוכללת.

עקומות הביקוש וההיצע בכל השווקים 'רגילות'.

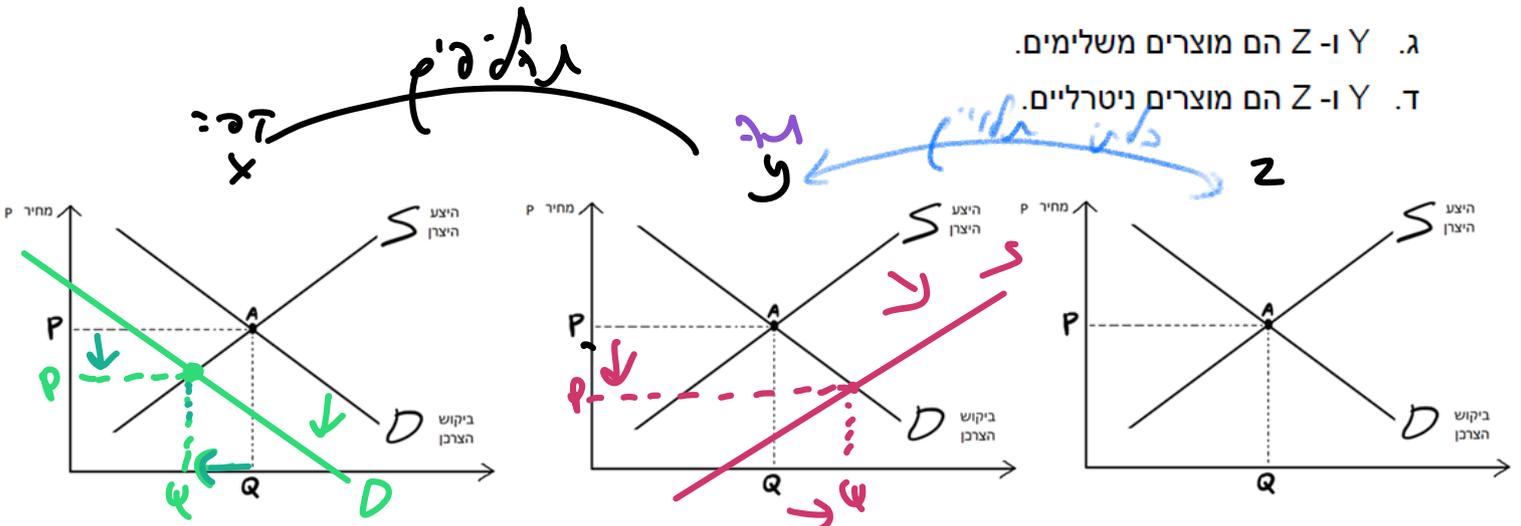
כעת חלה ירידה במחיר חומרי הגלם המשמשים לייצור מוצר Y.

התברר כי בעקבות השינוי, המחיר והכמות של שיווי המשקל בשוק X ירדו, ואילו המחיר והכמות של שיווי

המשקל בשוק Z נותרו ללא שינוי.

מכאן ניתן להסיק כי:

- א. X ו-Y הם מוצרים תחליפיים.
- ב. X ו-Y הם מוצרים משלימים.
- ג. Y ו-Z הם מוצרים משלימים.
- ד. Y ו-Z הם מוצרים ניטרליים.



(P_x, Q_x)
 \downarrow
 פדיון מוצר X

$P_2 = Q_2$
 $(P_2, Q_2) =$

בשוק Y: ירידה במחיר חומרי גלם.

ההיצע של Y ירד.

נשאל שפדיון שוק X ירד וזה יקרה רק אם הביקוש של X ירד והם ג'לוס'ים.

על אף הפדיון בשוק Z לא ירד מכאן ש Y ו-Z הם ג'לוס'ים.

שאלה מספר 9:

מוצרים X, Y ו-Z פועלים בתנאי תחרות משוכללת.

עקומות הביקוש וההיצע בכל השווקים 'רגילות'.

חל שיפור טכנולוגי בייצור מוצר Y.

התברר כי בעקבות השינוי שחל בשוק Y, פדיון יצרני X ירד ופדיון יצרני Z עלה.

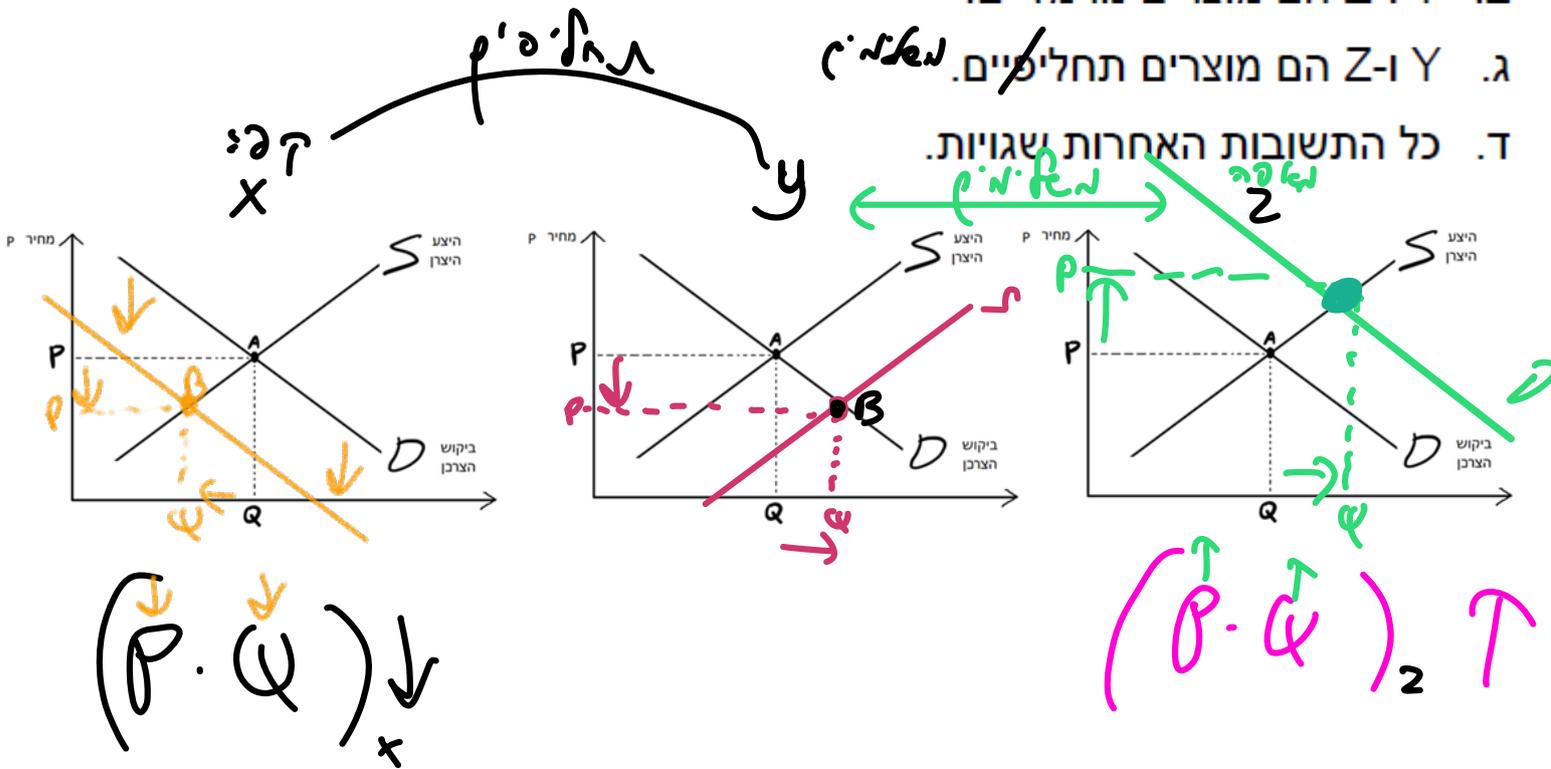
מכאן ניתן להסיק כי:

א. X ו-Y הם מוצרים תחליפיים.

ב. Y ו-Z הם מוצרים נורמליים.

ג. Y ו-Z הם מוצרים תחליפיים.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.



שינה אטן בשוק Y יזריק $P_y \downarrow$

$P_y \downarrow$ וניתן שפדיון X $\downarrow (P \cdot Q)_x$

ואם יזרה רק אם הביקוש \downarrow

$P_y \downarrow$

ניתן שפדיון Z $\uparrow (P \cdot Q)_z$. פדיון Z יעלה רק אם הביקוש

אטן בשוק Z יעלה . פדיון Z יעלה .

מיסים (משק סגור) 2 שאלות במבחן

שאלה מספר 11:

שוק מוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

במצב המוצא מחיר שווי המשקל שווה ל-100 ₪ וכמות שווי משקל שווה ל-100 יחידות.

הממשלה הטילה מס בסך 30 ₪ על כל יחידה מיוצרת.

התברר כי בשווי משקל החדש המחיר לצרכן עלה ל-120 ₪.

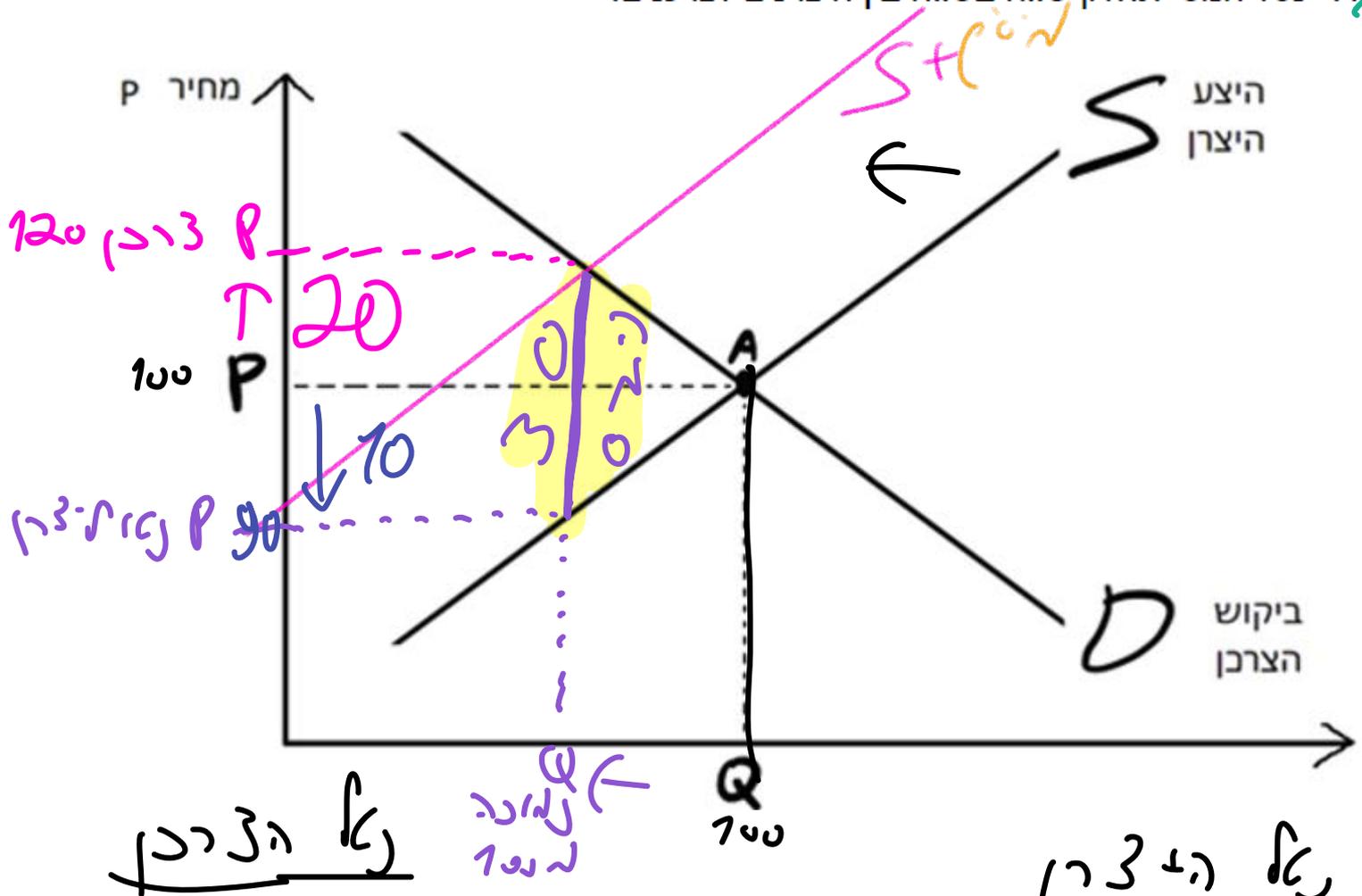
מנתונים אילו ניתן להסיק כי:

א. הצרכנים יישאו ב- 2/3 (שני שלישים) מנטל המס ואילו היצרנים יישאו ב- 1/3 (שליש) מנטל המס.

ב. תקבולי הממשלה ממיסים יהיו שווים ל-3,000 ₪.

ג. עודף היצרנים ירד ב-1,000 ₪.

ד. נטל המס יתחלק שווה בשווה בין היצרנים לצרכנים.



$$\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

ניגוח ה':

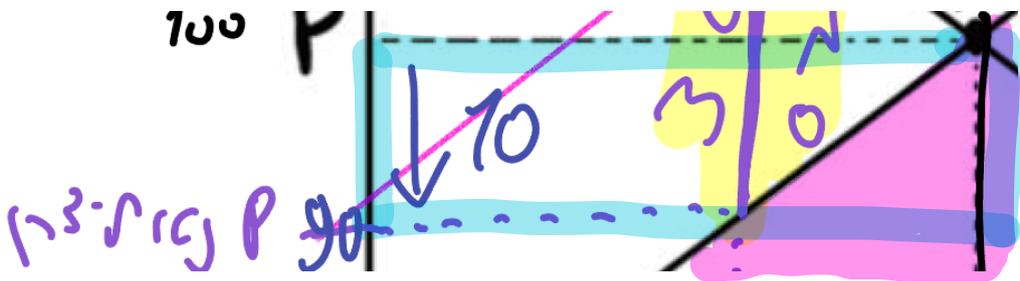
הקובץ
המלא =
לחיטוב

מחירים
לסטוק

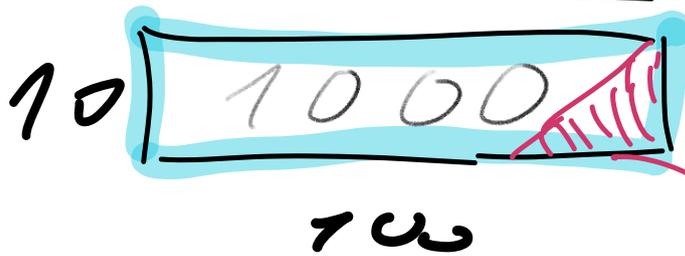
זוגה
ה ON
מחירים
30

Q
הכמה
מחירים
100

טגיה 2:



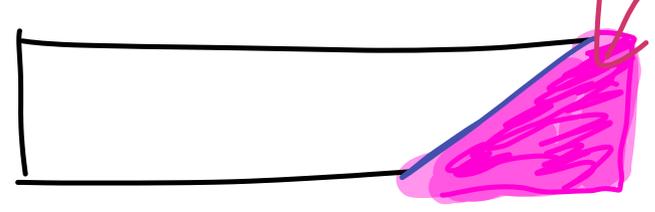
חישוב המלא:



$$10 \cdot 100 = 1000$$

המלא

למשל כפי שיש כאן הנה זה, איננו:



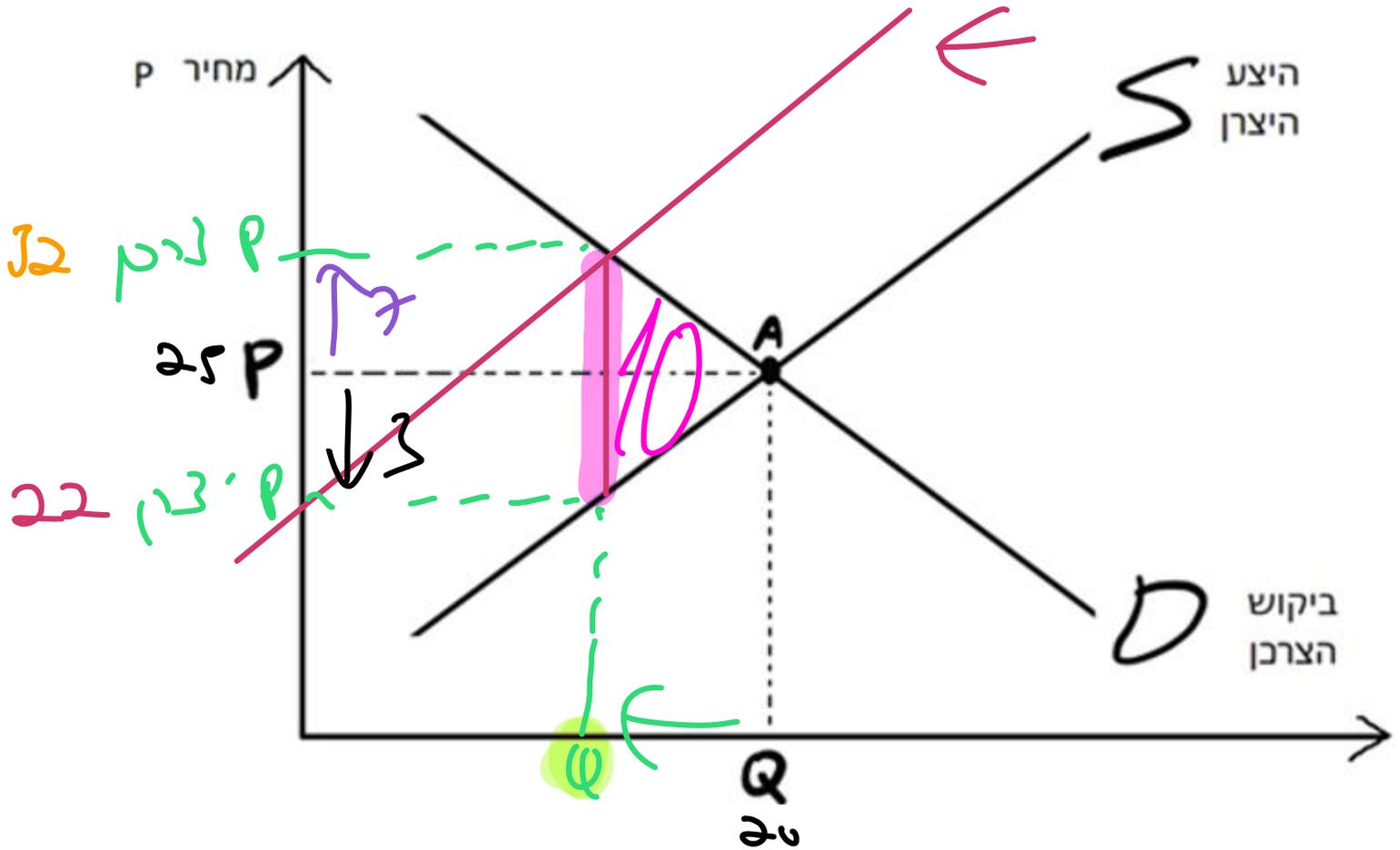
כפי שיש, הנה זה \downarrow איננו כפי שיש.

שאלה מספר 13:

שוק מוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת. עקומות הביקוש והיצע למוצר 'רגילות'. ידוע כי במצב המוצא מחיר המוצר היה שווה ל- 25 ₪ ליחידה, והכמות הנמכרת ממנו 20 יחידות. כעת, הממשלה הטילה מס בסך 10 ₪ על כל יחידה מיוצרת, והתברר כי המחיר ליצרן ירד ל-22 ₪. מנתונים אלו

ניתן להסיק כי:

- א. נטל המס על הצרכן גדול מנטל המס על היצרן. ³
- ב. נטל המס על היצרן גדול מנטל המס על הצרכן. ⁷
- ג. תקבולי הממשלה ממיסים שווים ל- 200 ₪ בדיוק.
- ד. ייתכן כי נטל המס על הצרכן שווה לנטל המס על היצרן.



$$\text{נטל המס על הצרכן} = \text{נטל המס על היצרן} \cdot Q$$

$$32 - 25 = 25 - 22 \cdot 20$$

$$7 = 5 \cdot 20$$

$$7 = 100$$

(Handwritten notes: "נטל המס על הצרכן" in green, "נטל המס על היצרן" in black, "Q" in green, "20" in green, "200" circled in black)

שאלה מספר 10:

הניחו כי קפה ומאפה הם מוצרים משלימים.

השווקים פועלים בתחרות משוכללת ועקומות הביקוש וההיצע בכל שוק 'רגילות'.

מכאן ש:

א. אם הממשלה תטיל מס על כל יחידת קפה מיוצרת, פדיון יצרני הקפה ופדיון יצרני המאפה ירד בהכרח.

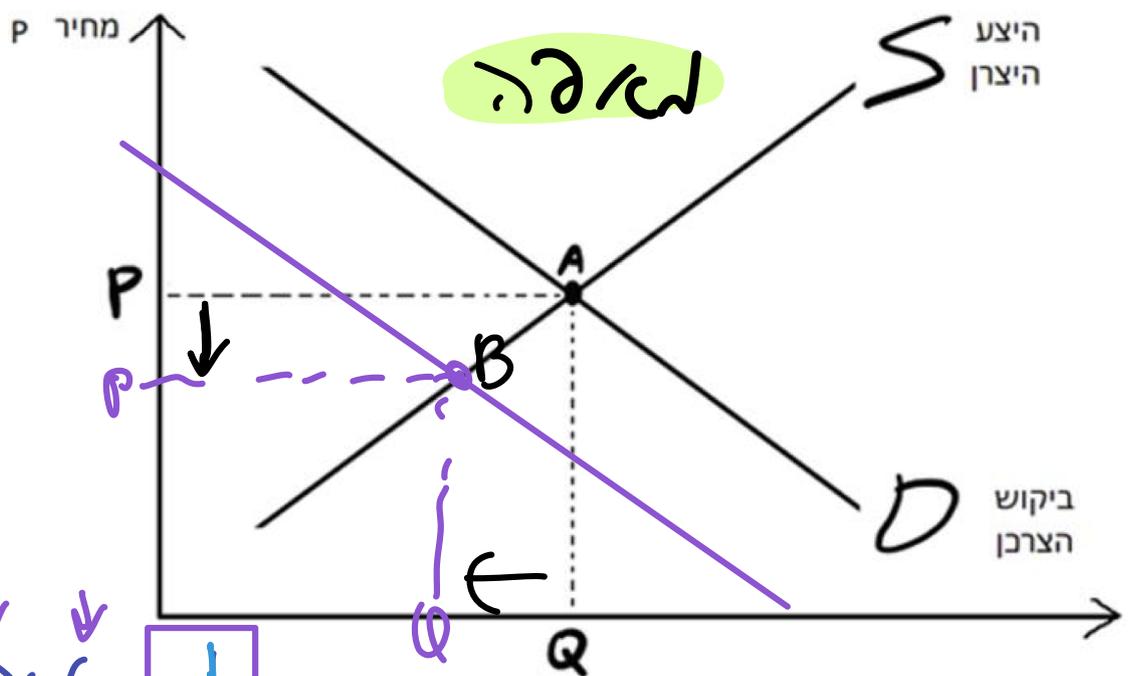
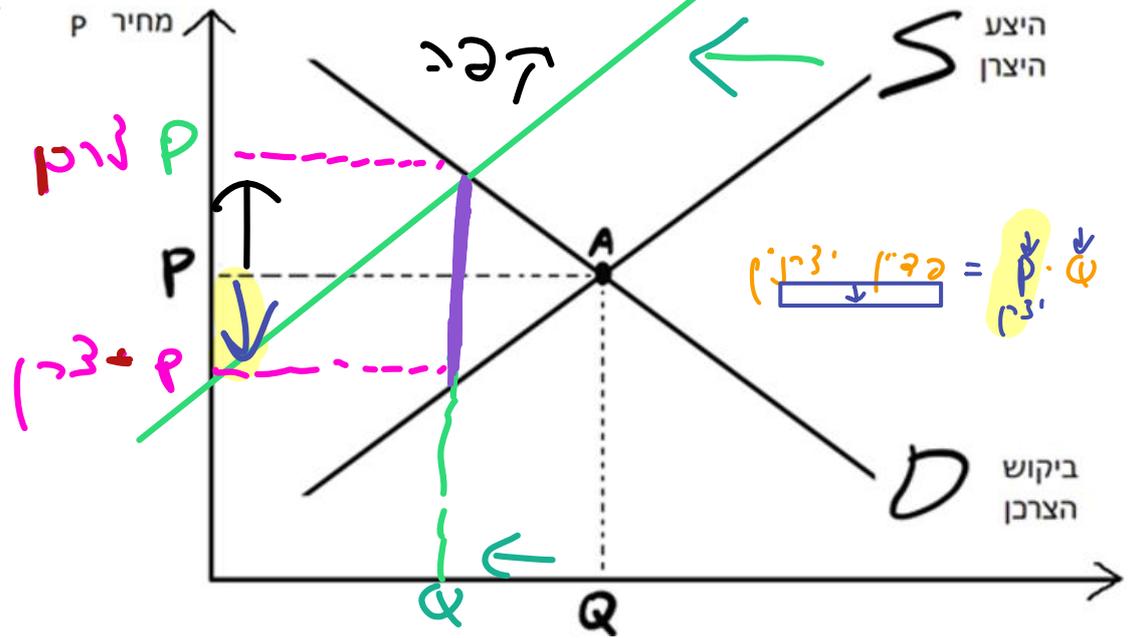
ב. אם הממשלה תטיל מס על כל יחידת קפה מיוצרת, פדיון יצרני המאפה ירד בהכרח, אך לא ניתן לדעת מה יקרה לפדיון יצרני הקפה.

ג. אם יחול שיפור טכנולוגי בייצור המאפה, הוצאות הצרכנים לרכישת מאפה ירדו בהכרח והוצאות הצרכנים לרכישת קפה יעלו בהכרח.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

פדיון יצרני קפה לכן הביקוש למאפה ↓
המוצרים משלימים.

price ↓



פדיון יצרני (מאפה)

↓ P · Q

שאלה מספר 12:

שוק מוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע 'רגילות'.

הניחו כי במצב המוצא מחיר שיווי משקל שווה ל- 10 ₪ וכמות שיווי משקל שווה ל- 100 יחידות.

כעת, הממשלה הטילה מס על כל יחידת X מיוצרת והתברר כי לאחר המס המחיר לצרכן עלה ל- 15 ₪,

הוצאות הצרכנים שוות ל- 900 ₪ ופדיון היצרנים שווה ל- 300 ₪.

מנתונים אלו ניתן להסיק כי:

א. גובה המס שווה ל- 10 ₪.

ב. לא ניתן לדעת מהי כמות שיווי משקל לאחר המס.

ג. עודף הצרכנים ועודף היצרנים ביחד ירד בדיוק ב- 600 ₪.

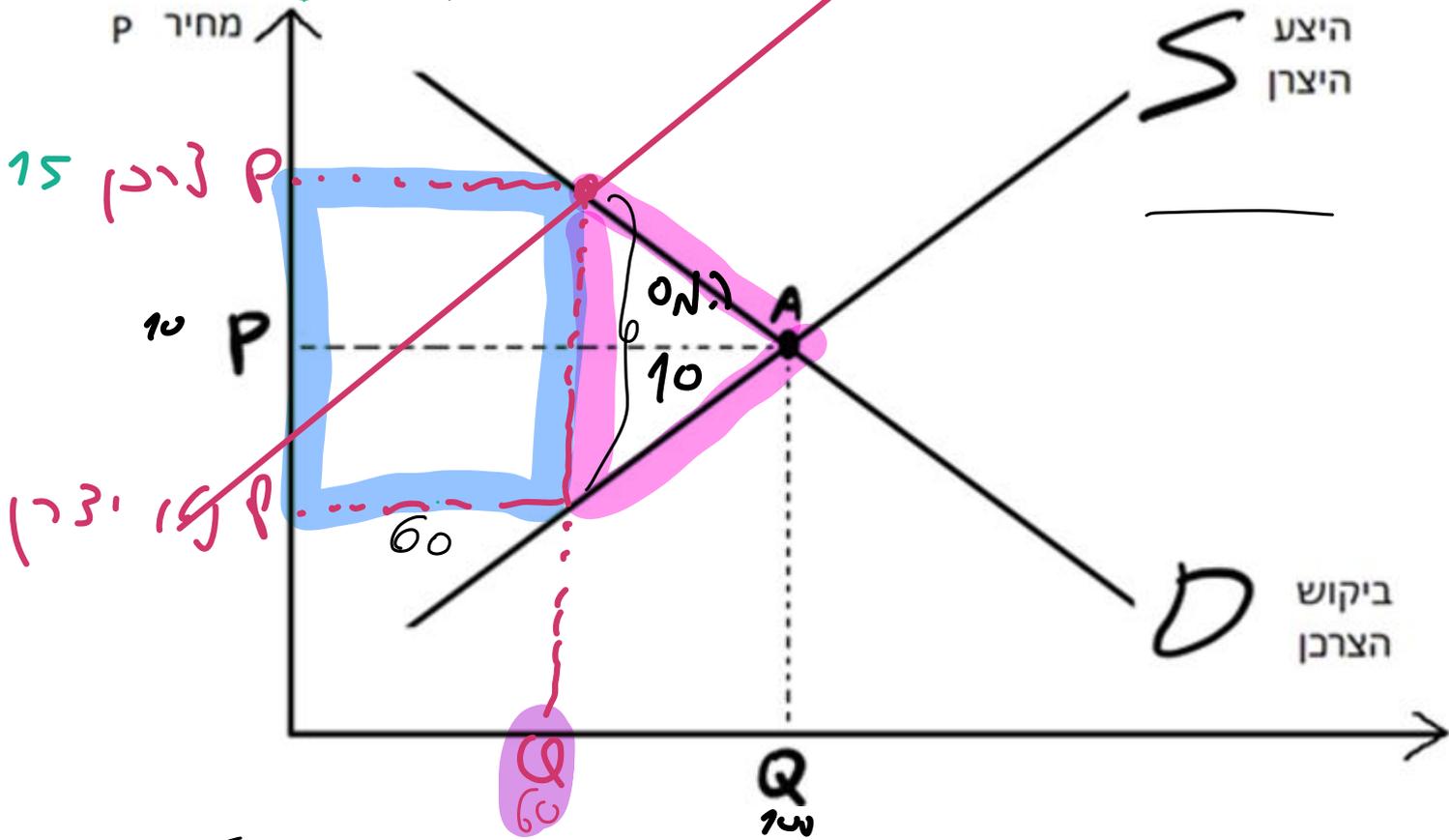
ד. כל התשובות האחרות שגויות.

הכנסת הצרכנים = הכנסת היצרנים - הכנסת המס

$$900 - 300 = 600$$

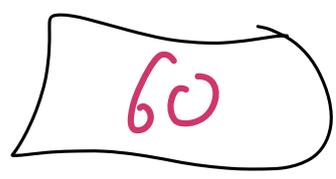
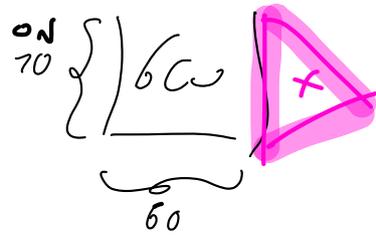
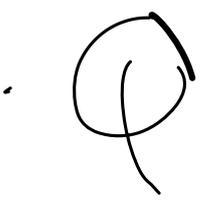
הכנסת הצרכנים = הכנסת היצרנים - הכנסת המס

$$600 - 10 = 590$$



הכנסת הצרכנים = הכנסת היצרנים - הכנסת המס

$$900 - 150 = 750$$



שאלה מספר 14:

שוק מוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

משוואת עקומת הביקוש המקומי למוצר נתונה: $P = 2,000 - 2Q$

משוואת עקומת ההיצע המקומי למוצר נתונה: $P = 200 + Q$

במצב המוצא לא הוטל מס על המוצר.

קעת החליטה הממשלה להטיל מס על כל יחידה מיוצרת, והתברר שכתוצאה מהמס כמות שיווי משקל ירדה ב- 200 יחידות בהשוואה למצב המוצא.

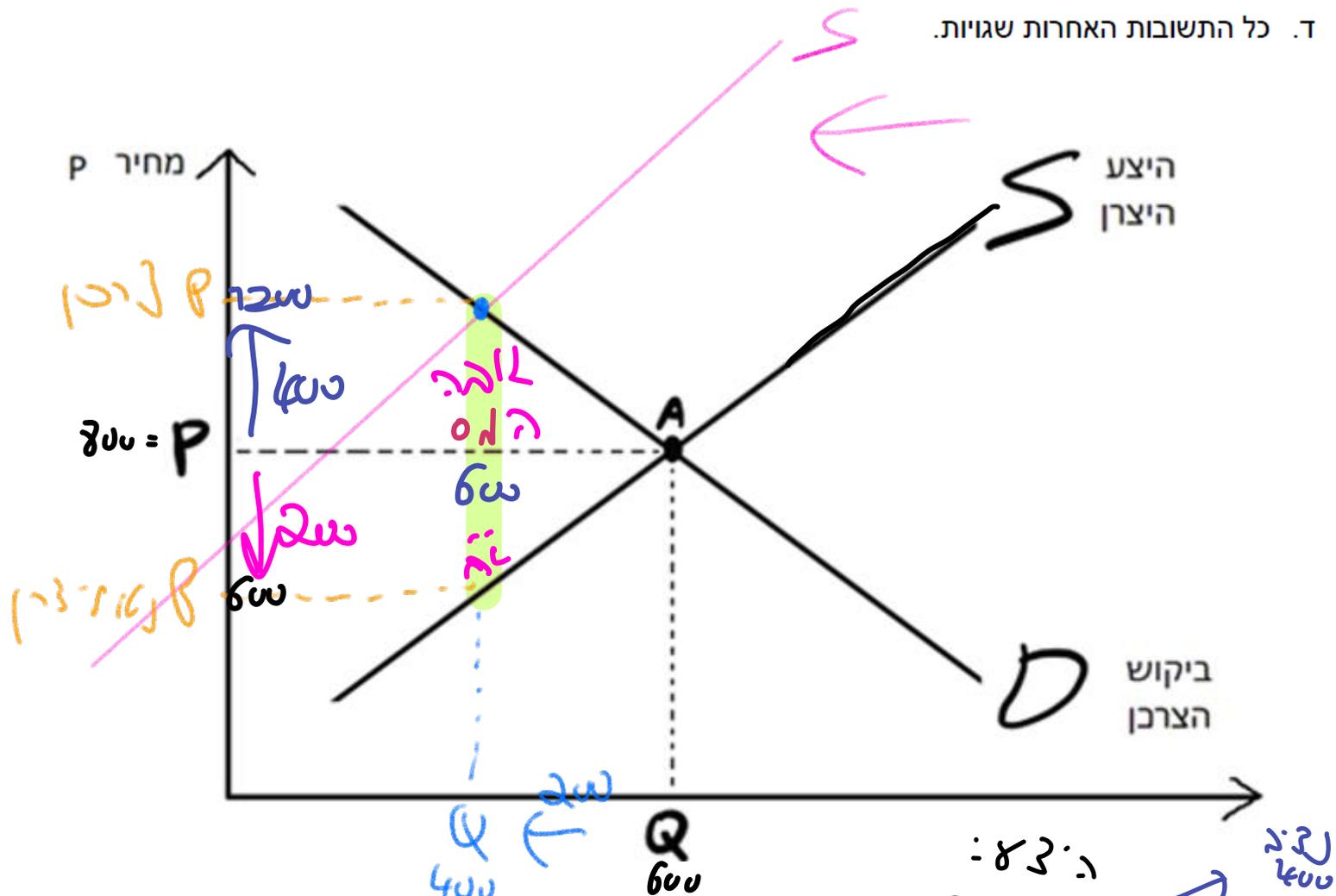
מכאן ניתן להסיק כי:

א. גובה המס שווה ל-600 ₪.

ב. נטל המס יתחלק שווה בשווה בין היצרנים לצרכנים.

ג. עודף הצרכנים והיצרנים ירד ב-240,000 ₪.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.



ניתן:
 $P = 2000 - 2Q$

ניתן:
 $P = 1200$

ההיסטוריה:
 $1200 - 600 = 600$
 פ' יצרן פ' צרכן

ניתן:
 $P = 200 + Q$
 $P = 600$