

היי, שמי רועי עידן :)
ב 3 השנים האחרונות העברתי
במנע"ס המכללה למנהל
את כל הנפתורים 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/E5lpJhfVeX8IM2BpZ3tVe9?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

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

100% חינם: בכל הקורסים:

45 סרטוני מתנה שיצילו לכם את כל הסמסטר!

לחצו ליישור קו מהיר עם הכיתה:

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

א. סוגי משתנים (סולמות מידה) + איזה גרף מתאים לכל סוג, כלל שאלות מתבחים

ב. צורות התפלגות ופיתוח שאלות מתבחים

ג. אות ולתמיד - מהי סטיית תקן? כלל שאלות מבחן

ד. מהו מתנע משוקלל? כלל תרגול מתבחים

ה. מהו מקדם ההשתנות ס-י ומהו התחום הבין רביעוני? כלל תרגול מתבחים

ו. מהי טרנספורמציה ליניארית? רמז: משהו ממך קל

ז. הסתברות מתנית, ריבוע הקסם, חיתוך ואיחוד כלל תרגול רב מתבחים

ח. המשך הסתברות: הפעם מאורעות זרים/לא זרים ומאורעות תלויים/בלתי תלויים

ט. סיום הסתברות: שאלות עם סימני אותיות באנגלית כלל הפעם הסתברות מותנית עם אותיות תרגול מתבחים

י. מהו ציין תקן זד + שאלות ממחזרות מתבחים אחרונים המיוחסים הריס"מ של X למוצא שאר העריכים

יא. מהו לעתאזל משפט הגבול המרכזי מג"מ ושאלות מתבחים בנושא התפלגות נורמלית זד

יב. נעשה סדר בדף הנסחאות ונלמד כיצד לעבוד איתו ומה חשוב/מיותר בו

<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>

רועי עידן

איתך בכל מבחן

מומחה

למבחני המכללה למנהל

דף נוסחאות מיקרו:

נוסחאות
$TR = P \cdot Q$
$VC = W \cdot L$
$TC = VC + FC$
$MPL = \frac{TP(2) - TP(1)}{L(2) - L(1)}$
$MC = \frac{TC(2) - TC(1)}{Q(2) - Q(1)}$
$\pi = P \cdot Q - TC$
$P \cdot Q - VC = \text{רווח תפעולי}$
$VC = \sum MC$
$VMP_L = P \cdot MP_L$
הכנסות ממשלה ממכס = גובה המכס כפול גודל היבוא
הוצאות ממשלה על פרמיה = גובה הפרמיה כפול גודל היצוא

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

טווח קצר, טווח ארוך:

הגדרות:

עלות קבועה (הוצאה קבועה) = עלות שהיא תמיד אותו המספר, בלי קשר לכמות שנייצר.
למשל, שכירות.

עלות משתנה (הוצאה משתנה) = עלות שהיא משתנה בהתאם לכמות שנייצר.
למשל, חומרי גלם.
ככל שנייצר יותר...נשתמש ביותר חומרי גלם ולכן העלות המשתנה תגדל.

חוק:

תמיד מתייחסים רק למחיר החדש ועובדים רק איתו.
במידה והתשובות הפנו אותנו למחיר המקורי- כמובן שנעבוד עם המחיר המקורי.

שאלה 2

יצרן תחרותי שקל אפשרות להיכנס לייצור מוצר X. הניחו כי היצרן יכול לייצר רק ביחידות שלמות. המחיר ליחידה הקיים בשוק הוא 1,300 ₪ ליחידה, ודמי השכירות החודשיים שדרש בעל הנכס היו 1,000 ₪ לחודש. כמו כן חוזה השכירות בין 2 הצדדים היה לתקופה של 5 שנים. עוד הוסכם בין הצדדים כי החוזה אינו ניתן לביטול, אך במהלך 5 השנים ימשיך השוכר הראשי לשלם לבעל הנכס את שכר הדירה שנקבע בין הצדדים, אך יוכל להשכיר לשוכר משנה בהתאם לתנאי השכירות המקובלים בשוק במהלך התקופה. להלן לוח עלויות הייצור השוליות החודשי:

כמות	1	2	3	4
עלות שולית	500	1,000	1,500	2,000

שנה לאחר שנסגר החוזה בין הצדדים ירד מחיר המוצר ל-600 ₪. בתנאים אלו:

- אם במהלך התקופה שנותרה לסיום ההסכם, יוכל להשכיר את הנכס לשוכר משנה בכל סכום חיובי ונמוך מ-100 ₪, כדאי ליצרן להפסיק לייצר ולהשכיר את הנכס בשכירות משנה.
- אם במהלך התקופה שנותרה לסיום ההסכם, יוכל להשכיר את הנכס לשוכר משנה בסכום העולה על 100 ₪ כדאי ליצרן להפסיק לייצר ולהשכיר את הנכס בשכירות משנה.
- עוד בטרם ירד מחיר המוצר ל-600 ₪ לא היה כדאי ליצרן לייצר.
- בכל מקרה, כדאי ליצרן למכור את המוצר במחיר 1,300 ₪ ליחידה ולא להוריד את המחיר.

מחיר מקורי

$$P = 1300$$

$$\text{עלויות} = 1000 + \left(\frac{1000}{2} \right) = 1500$$

קבועה

$$P = 600$$

עכשיו

גרסה 2: ה נכונה:

עדיף לקבל יותר מ 100 ש"ח
בלי לעבוד בטל:

כלומר

נמכור העסק למישהו ונקבל
יותר מ 100 ש"ח לעבוד.

נקבל יותר ממה שהינו מרוויחים היום עובדים.
בעבודה נרוויח 100 בלבד (רווח אולי קצר).

הכנסות - הוצאות = רווח
משגל

סכום
העלויות
באזור

$$P \cdot Q = 100$$

100 = 600 · 1 - 500

רווח מעבודה בטל/הקצר

כל מה שהידוע נ"ר ?

$$P \geq \frac{500}{600}$$

המחיר
החדש
שירב...

נ"ר - יחידה 1
 $Q = 1$

תמיד נעבוד עם המחיר החדש, אלא אם בשאלה
(600 ולא 1300) ביקשו את המחיר החדש!

נחמה ז:

$$\begin{aligned} \text{הוצאות} - \text{הכנסות} &= \text{רווח} \\ \text{שגורות} &= \text{רווח קצר} \\ &= P \cdot Q - (1,000 + 500) \\ &= 1,300 \cdot 2 - (1,000 + 500) \\ &= 1,100 \end{aligned}$$

כל ה-חידות נ"ר?

$$P \geq \text{עלות}$$

1300

$$Q = 2$$

חידה

הרווח באות הקצר חיובי. לכן כן כדאי.
 ל"ר עוד בארץ ירד המחיר ל 600
 כלומר במחיר של 1,300.
 בכך פלטנו את.

שאלה מספר 3:

יצרן תחרותי שוקל אפשרות להיכנס לייצור מוצר X.

הניחו כי היצרן יכול לייצר רק ביחידות שלמות.

המחיר הקיים בשוק הוא 4,500 ₪ ליחידה, ודמי השכירות החודשיים שדרש בעל הנכס היו 9,000 ₪ לחודש לתקופה של 3 שנים.

עוד הוסכם בין הצדדים כי אם במהלך התקופה שנחתמה בין הצדדים (3 שנים) יחליט היצרן לצאת מהחוזה מכל סיבה, יהיה עליו לשלם קנס יציאה למשכיר בסך 3,000 ₪ כל חודש עד תום התקופה. להלן לוח עלויות הייצור השוליות החודשי:

כמות	1	2	3	4	5
עלויות שוליות	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000

שנה לאחר שנסגר החוזה בין הצדדים ירד מחיר המוצר ל-3,500 ₪. בתנאים אלו:

א. מלכתחילה, עוד בטרם ירד המחיר, לא היה כדאי לחתום על חוזה שכירות בסכום של 9,000 ₪ לחודש, אלא לשלם לכל היותר 8,000 ₪.

ב. בטווח הקצר כדאי ליצרן לייצר 3 יחידות ולהפעיל את העסק. באלוה האירוק

ג. בטווח הקצר כדאי ליצרן לייצר 4 יחידות ולהפעיל את העסק.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

כל מה יחידות ייצור:

$$P \geq \text{עלות ייצור}$$

3500
המחיר
החדש

נניח q = 2:

$$P = 3,500$$

$$Q = 3$$

הייצור

$$\text{הוצאות קבועות} - \text{הוצאות משתנות} - \text{הכנסות} = \text{רווח ארוך}$$

$$- 9000 - (1000 + 2000 + 3000) - (3 \cdot 3500) = -4500$$

1000
+
2000
+
3000

יציא - לכן לא כדאי להכניס העסק
במחיר הארוך. גשורה בתיכנס.

∴ k n 1 2

כללג' אייזיק' פייצ'ר:

$\omega = 4$
 '7.11'

הוצאות - הכנסות = רווח
 רווח
 שווי

הוצאות -
 קבוצות
 שטח

$$-100 = 4500 \cdot 4 - \left(\begin{matrix} 1000 \\ + \\ 2000 \\ + \\ 3000 \\ + \\ 4000 \end{matrix} \right)$$

הוצאות
 על הצלחה

א נטארה. אלם גאכאל גרה'ה לקס'לימ
טטעל דינאח 'ה'ה ס ו'ה'ה כדא. ת"ז
באלאח הארוק. גאכאל גא האזאל זינאסיה.

יזמית צעירה פתחה מעדנייה.

הוצאות קבועות

לצורך זה שכרה מקום בדמי שכירות לשנה בסך 50,000 ₪.

הניחו כי אין באפשרותה לבטל את הסכם השכירות במהלך השנה הראשונה, אך בתום השנה הראשונה

תוכל לבחור אם לחדש את החוזה או לא.

לקראת סוף השנה הראשונה התברר ליזמית שהפדיון השנתי צפוי להיות 100,000 ₪ והעלויות המשתנות

הכנסות

תהיינה 40,000 ₪.

הניחו כי נתוני הפדיון והעלויות המשתנות צפויים להישאר ללא שינוי גם בשנה הבאה.

מנתונים אלו ניתן להסיק כי:

באלו האירועים

א. כדאי ליזמית לחדש את החוזה גם בשנה הבאה.

ב. כדאי ליזמית להפעיל את המעדנייה רק בשנה הראשונה ולא לחדש את החוזה מעבר לזו.

ג. כדי שיהיה כדאי ליזמית להפעיל את המעדנייה מעבר לשנה הראשונה, עליה להוריד את דמי השכירות ל-

40,000 ₪.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

ח'וב' ✓

60,000

(כדיון)

$$\text{הוצאות} - \text{הכנסות} = \text{רווח} \\ 40,000 - 100,000 = \text{רווח} \\ \text{(רווח שלילי)}$$

הוצאות

לשנה

60,000

רווח

הכנסות

100,000

הוצאות

קבועות

50,000

10,000

ח'וב' ✓

א. נכונה: כי רווח באותו אירוע ח'וב'.

ב. שגויה. ב. הוצאה נטולת רק אם הוצאה ח'וב' ח'וב'.

אך באירוע הוצאה ח'וב' ח'וב'.

2 שגויה:

הרווח באותו האירוע ח'וב' אכן כדאי לחדש באותו

גם לבד לרווח את השטח.

אם הייצור כדאי בטווח הארוך סימן ש:

- א. $\bullet$ הרווח התפעולי שווה לפחות לעלויות הקבועות (FC).
 ב. $\times$ ייתכן כי הרווח התפעולי נמוך מהעלויות הקבועות (FC).
 ג. לא ייתכן שהעלויות המשתנות (VC) גבוהות מהעלויות הקבועות (FC).
 ד. כל התשובות האחרות שגויות.

רווח תרפזואלי הוא גל'ר רווח לוח קצר.

הוצאות לשלם - הכנסות = רווח לוח קצר (רווח תרפזואלי)

רווח תרפזואלי
 סא או חיובי
 הוצאות - הכנסות = רווח לוח קצר
 הוצאות קבועות

א נכון כי ניתן שבלוח הארוך ה"צוי כדאי
 בלוח רווח לוח ארוך הוא סא או חיובי:
 בלוח הוצאות קבועות $\geq$ רווח תרפזואלי

לגבי ב:
 לא ניתן לקצר לה ה"חם של
 עזרים לשלם עזרים עזרים קבועות
 עזרים $>$ עזרים
 עזרים $<$ עזרים
 עזרים $=$ עזרים

שאלה מספר 2:

יצרן תחרותי מייצר מוצר X.

הניחו כי ליצרן אין עלויות כבועות ($FC=0$).

להלן נתונים לגבי העלויות שלו (עלויות משתנות ועלויות שוליות):

5	4	3	2	1	כמות מיוצרת (Q)
500	350				עלויות משתנות (VC)
		100	75	50	עלויות שוליות (MC)

ידוע שהרווח המקסימלי של היצרן מתקבל כאשר הוא מייצר 4 יחידות והוא שווה ל-150 ₪. מכאן, שמחיר

המוצר הוא:

- א. 125 ₪.
- ב. 130 ₪.
- ג. 135 ₪.
- ד. 115 ₪.

פתרון:

הוצאות - הוצאות - הכנסות = רווח

0 - (50 + 75 + 100 + 125) - P · 4 = 150

נניח

✓ P = 125

נכונה

עלויות שוליות MC	עלויות משתנה VC	כמות
50	50	1
75	125	2
100	225	3
125	350	4
150	500	5

N = 500

בדיקה

תפוקה שולית:

שאלה מספר 1:

יצרן תחרותי מייצר מוצר X ומעסיק עובדים שהם גורם הייצור המשתנה היחיד.

להלן נתונים על התפוקה הכוללת של העובדים כפונקציה של מספר העובדים ביום עבודה נתון:

מספר עובדים (L)	0	1	2	3	4	5
תפוקה כוללת (TP)	0	200	300	350	375	385

מחיר יחידת X שווה ל-20 ₪. היצרן חייב ומצא כי הוא מגיע לרווח מקסימאלי בהעסקת 3 עובדים (הניחו

שלא ניתן להעסיק עובד בחצי משרה אלא אך ורק במשרה מלאה).

מנתונים אלו ניתן להסיק כי יתכן ששכר העבודה שווה ל:

א. 750 ₪.

ב. 1,250 ₪.

ג. 350 ₪.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

Handwritten calculations and notes:

- 20 מחיר יחידה X
- תפוקה שולית
- 200 = 20 x 10 (for 1 worker)
- 300 = 20 x 15 (for 2 workers)
- 350 = 20 x 17.5 (for 3 workers)
- 375 = 20 x 18.75 (for 4 workers)
- 385 = 20 x 19.25 (for 5 workers)
- 350 (for 3 workers) is highlighted in yellow and labeled "נכון" (Correct).
- 375 (for 4 workers) is highlighted in blue and labeled "נכונה אף היא" (It is also correct).
- 385 (for 5 workers) is marked with a red dashed line.

גמ' נרד שיה מס' העצמי עם לשורה 4.

חוק: גמ' השכר יהיה בין שני כלים מס' אולם העצמי בעצמה

שאלה מספר 1:

יצרן תחרותי מייצר מוצר X ומעסיק עובדים שהם גורם הייצור המשתנה היחיד. להלן נתונים על התפוקה הכוללת של העובדים כפונקציה של מספר העובדים עבור יום

מספר עובדים (L)	0	1	2	3	4	5
תפוקה כוללת (TP)	0	100	180	240	280	300

שכר העבודה שווה ל-1,200 ₪ לעובד. היצרן חישב ומצא כי הוא מגיע לרווח מקסימאלי בהעסקת 4 עובדים. (הניחו שלא ניתן להעסיק עובד בחצי משרה אלא אך ורק במשרה מלאה). מנתונים אלו ניתן להסיק כי ייתכן כי מחיר יחידת X שווה ל:

1. 35 ₪.
2. 25 ₪.
3. 65 ₪.
4. כל התשובות האחרות שגויות.

MP

גבול

גבול

100

←

100

1

180

180

2

240

240

3

280

280

4

300

300

5

נכון
4 עובדים
נרד מירב:

רווח מקסימאלי:

$$MP \geq W$$

$$P \cdot 40 \geq 1200$$

$$P \geq 30$$

המחיר
למחיר 30

גליד נרד שירה
ונפסיל מחדש ארימא:

רואה לקסימלי:

$$\begin{aligned} P \cdot MP &\geq W \\ P \cdot CB &\geq 12 \\ P &\geq 60 \end{aligned}$$

ננין
שכר
סט?

בלעני למחר ס6.

חוק:
גליד הלמור בין שני הלמורים אלוים הוצעו

במזרה שלנו
בין למחר ס3 למחר ס6.
לכן א נכונה.

התנאי למקסימום רווח:

שאלה מספר 1:

יצרן תחרותי מייצר מוצר X ומעסיק עובדים שהם גורם הייצור המשתנה היחיד. מחיר מוצר X שווה ל- 100 ₪ ליחידה ושכר העבודה שווה ל- 2,000 ₪ לעובד.

בהנחה שמטרת היצרן התחרותי היא מקסימום רווח, ניתן להסיק כי:

א. ^{MP} יתכן שהתפוקה השולית של העובדים גבוהה מ- 20 יחידות. ✓

ב. לא יתכן שהתפוקה השולית של העובדים שווה ל- 20 יחידות. ✗

ג. יתכן שהתפוקה השולית של העובדים נמוכה מ- 20 יחידות.

ד. כל התשובות האחרות שגויות.

תנאי רווח מקסימלי:

$$P \cdot MP \geq W$$

מחיר תפוקה שולית שכר

$$100 \cdot MP \geq 2000 \quad / : 100$$

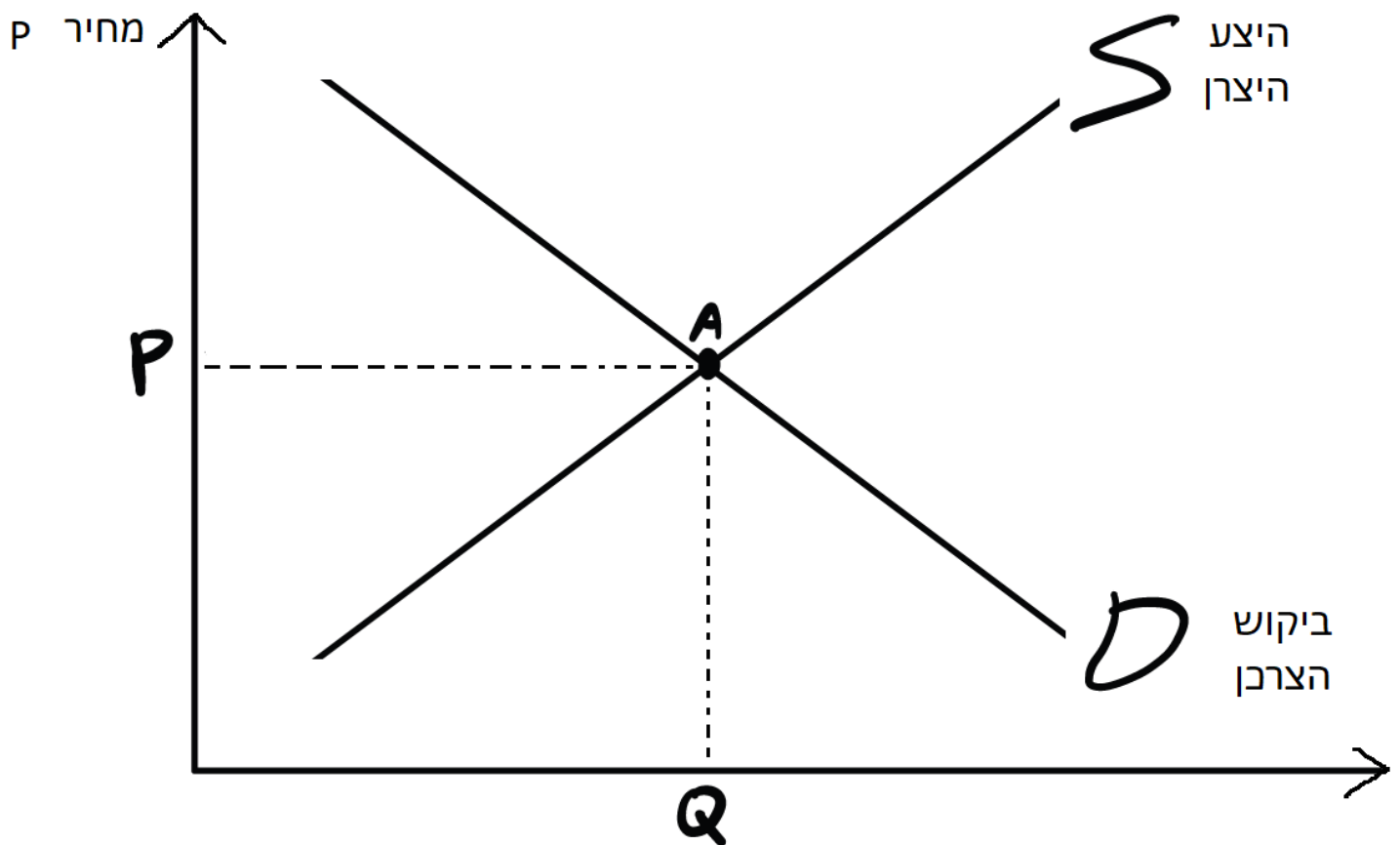
$$MP \geq 20$$

תפוקה שולית

לכן א נכונה.

הנושא המרכזי: שיווי משקל בין ביקוש והיצע

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



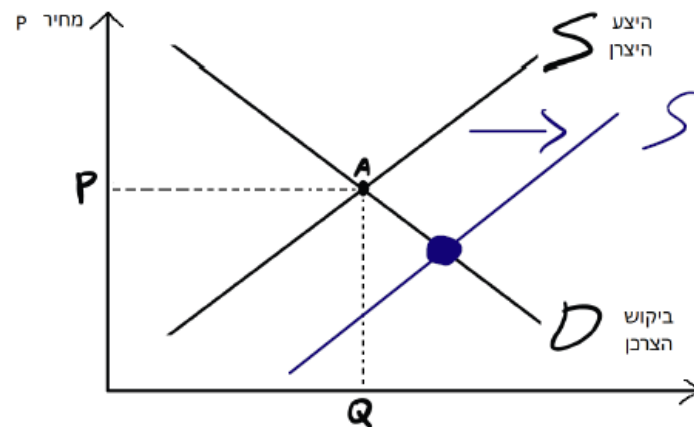
הגורמים הראשיים שמזיזים ימינה (מגדילים) את היצע היצרן:

שיפור טכנולוגי

ירידה בשכר העובדים (ירידה בעלות הייצור)

ירידה במחיר חומר הגלם עימו מייצרים (ירידה בעלות הייצור)

כניסת יצרנים חדשים (גידול במספר היצרנים)



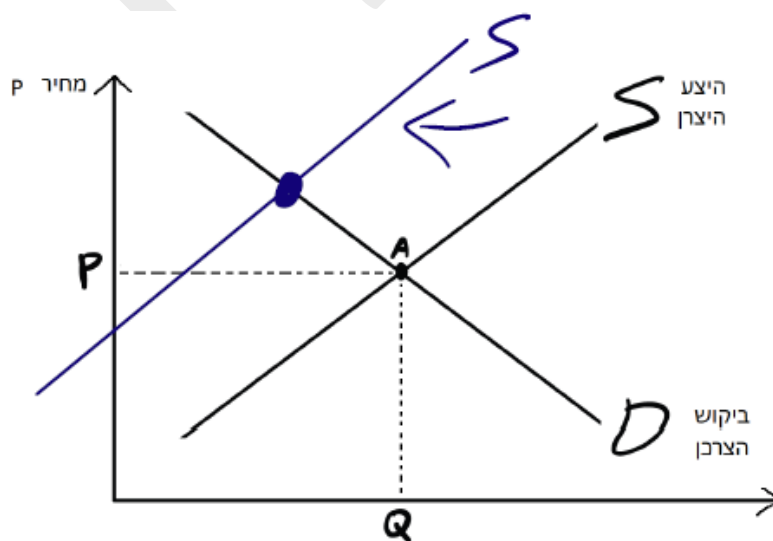
הגורמים הראשיים שמזיזים שמאלה (מקטינים) את היצע היצרן:

הרעה טכנולוגית (נסיגה טכנולוגית)

עליה בשכר העובדים (עליה בעלויות הייצור)

עליה במחיר חומר הגלם עימו מייצרים (עליה בעלויות הייצור)

עזיבת יצרנים (קטון במספר היצרנים)



מה מזיז את עקומת הביקוש?

הכנסה

מוצר נחות
(נסיעה באוטובוס)

הכנסה עולה:
הביקוש לאוטובוסים יורד

הכנסה יורדת:
הביקוש לאוטובוסים עולה

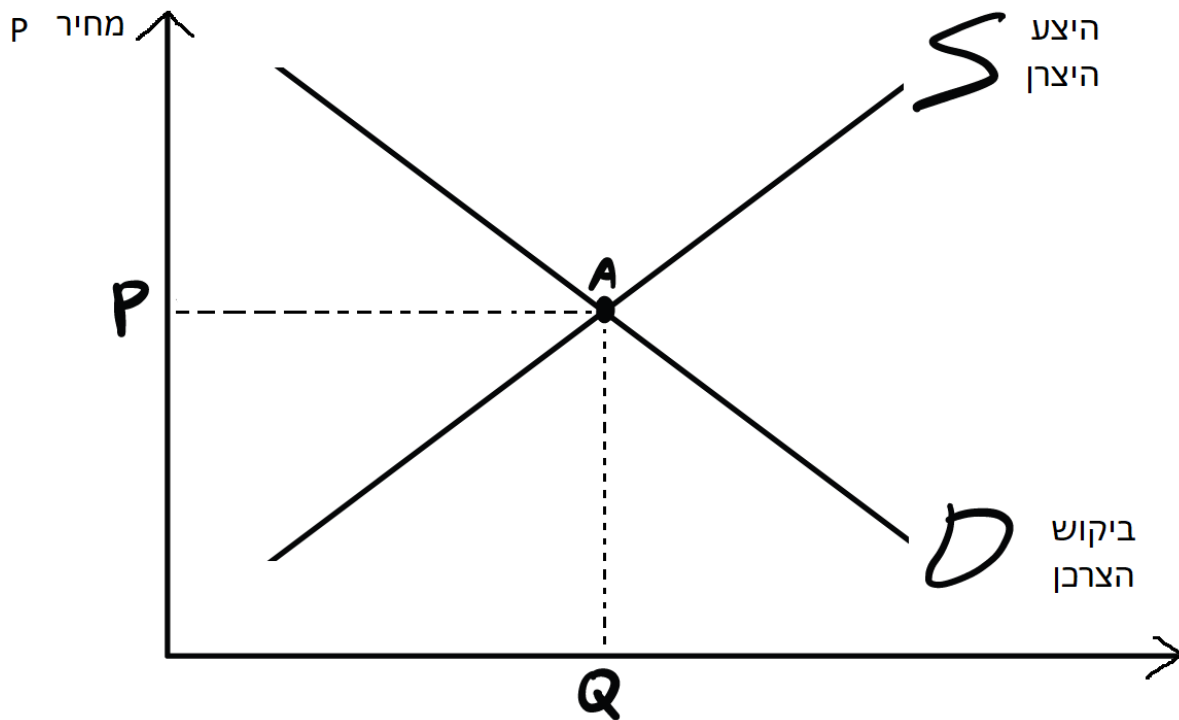
מוצר נטרלי
(מלח)

הכנסה עולה או
הכנסה יורדת:
הביקוש למלח
לא ישתנה

מוצר נורמלי
(יציאה למסעדות)

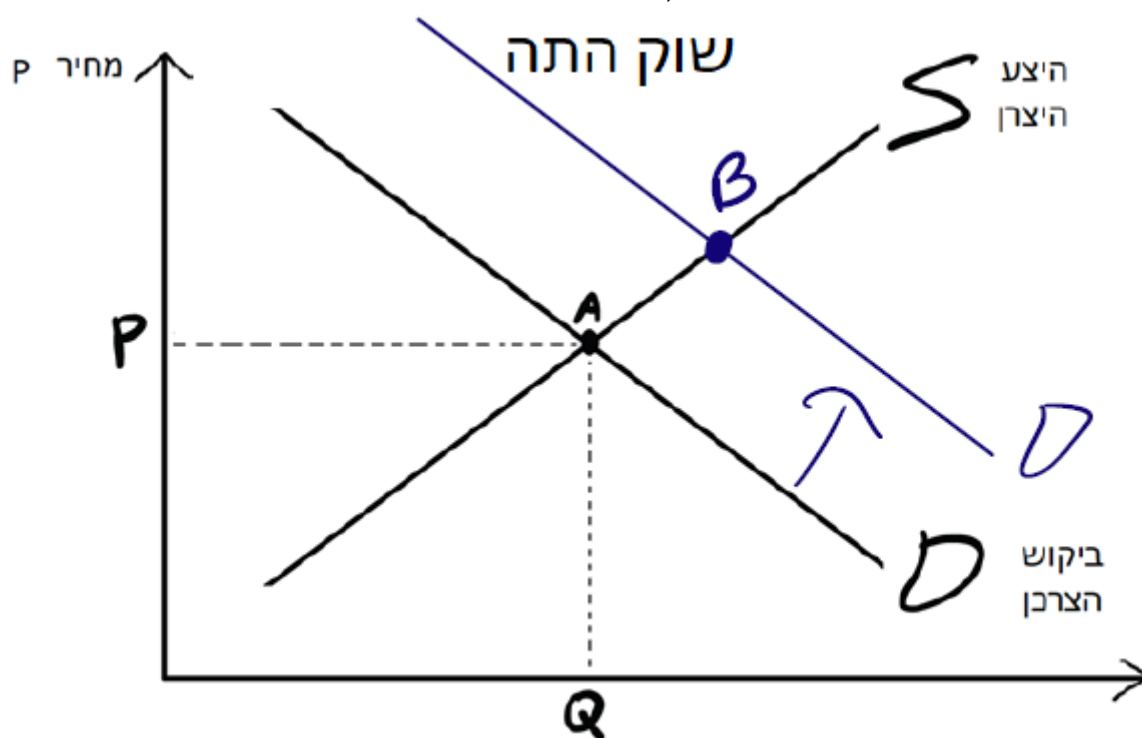
הכנסה עולה:
הביקוש למסעדות עולה

הכנסה יורדת:
הביקוש למסעדות יורד

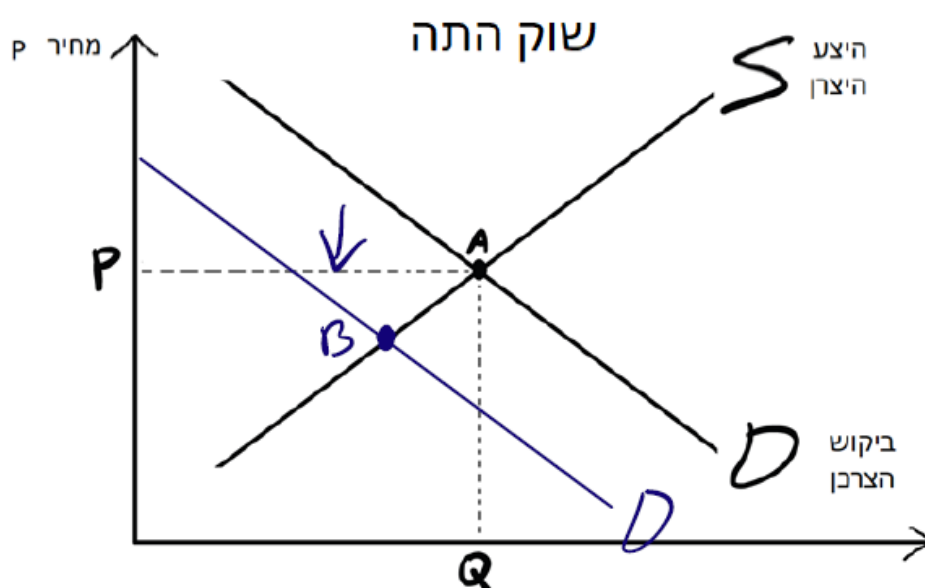


במוצרים תחליפים (קפה ותה) נזיז הביקוש:

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

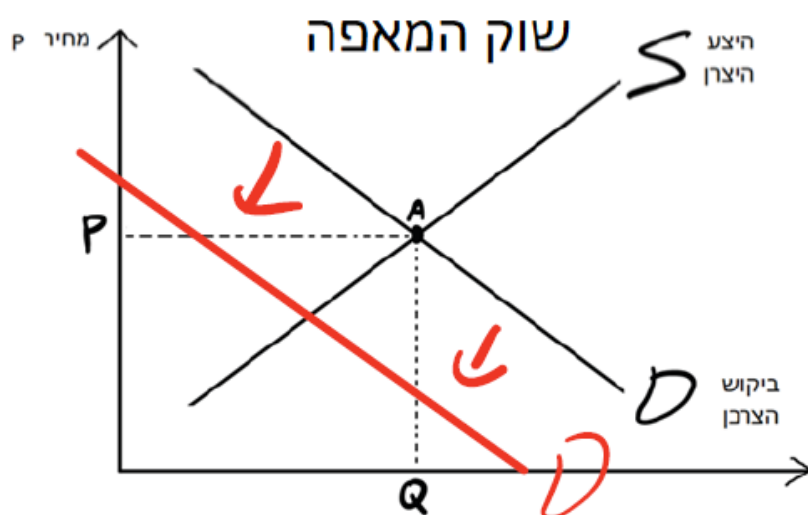


אם מחיר הקפה יורד (נקנה יותר קפה),
הביקוש לתה יורד:

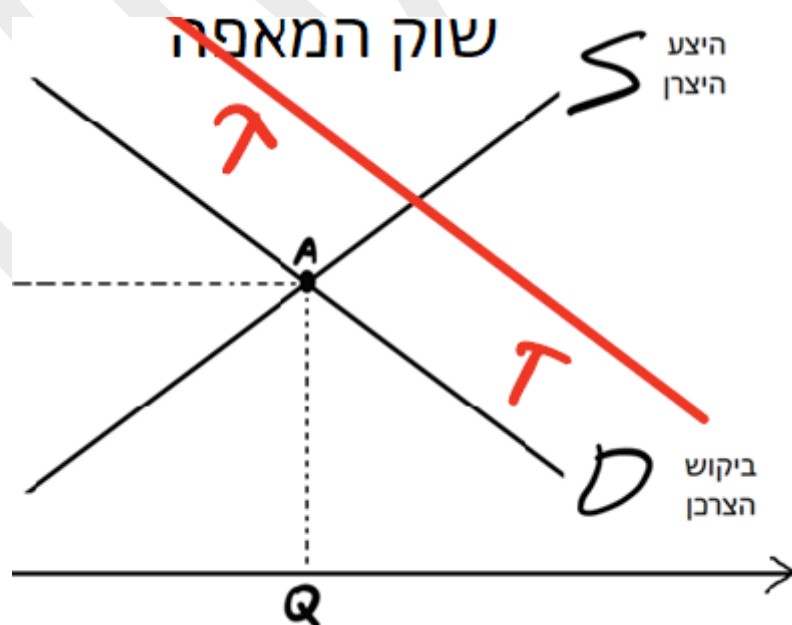


גם במוצרים משלימים (קפה ומאפה) נזיז הביקוש:

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

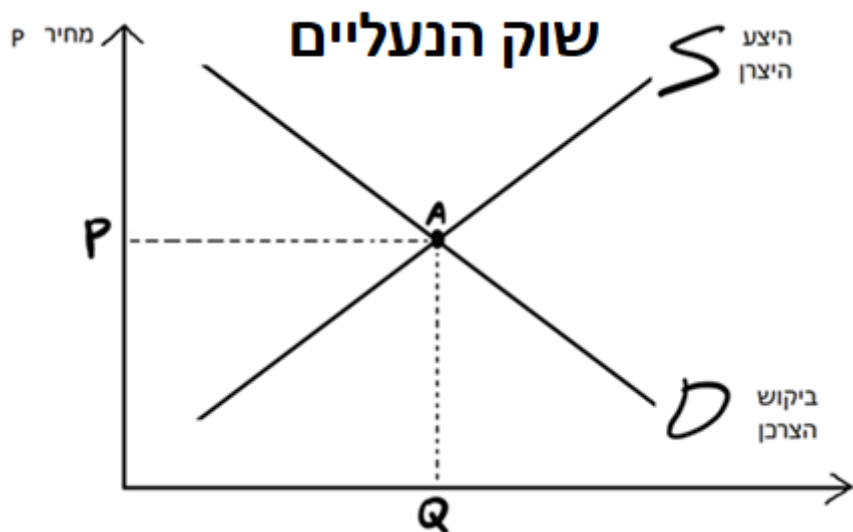


אם מחיר הקפה יורד (נקנה יותר קפה),
הביקוש למאפה עולה:



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

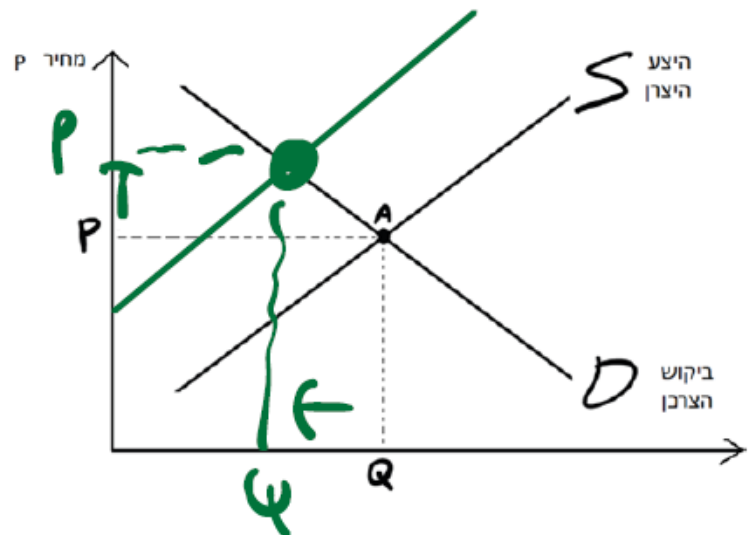
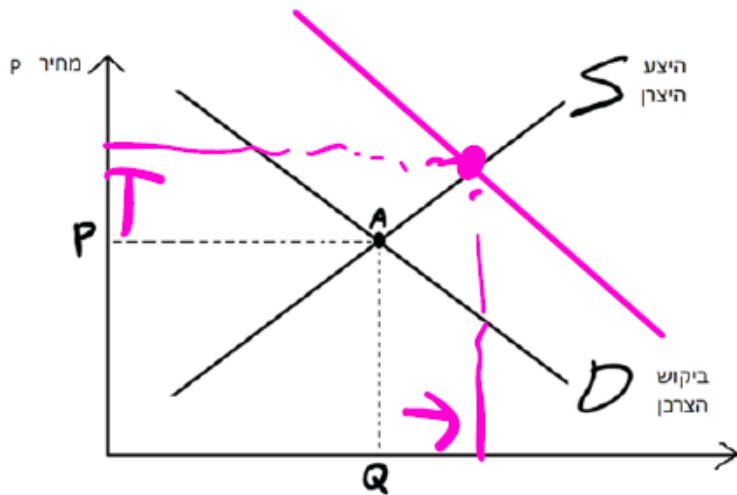
מוצר משלים מוצר בלתי תלוי מוצר תחליפי

חוק:

אם יש שני שינויים במוצר X,
נבטא כל שינוי בגרף נפרד
ואז נסכם תוצאות!

13. במשק סגור, בצורת קשה הובילה לירידה חדה בהיצע של שקדים.
בד בבד, נרשמה עלייה חדה בביקוש לשקדים לצורך הכנת משקה מיוחד.
מכאן ש:

1. המחיר יעלה, לא ניתן לדעת מה יקרה לכמות הנמכרת
2. כל התשובות האחרות אינן נכונות
3. המחיר יעלה, לא ניתן לדעת מה יקרה לכמות הנמכרת
4. הכמות הנמכרת תעלה, לא ניתן לדעת מה יקרה למחיר



ט"ט
PT
Q?

תשובה 1 נכונה

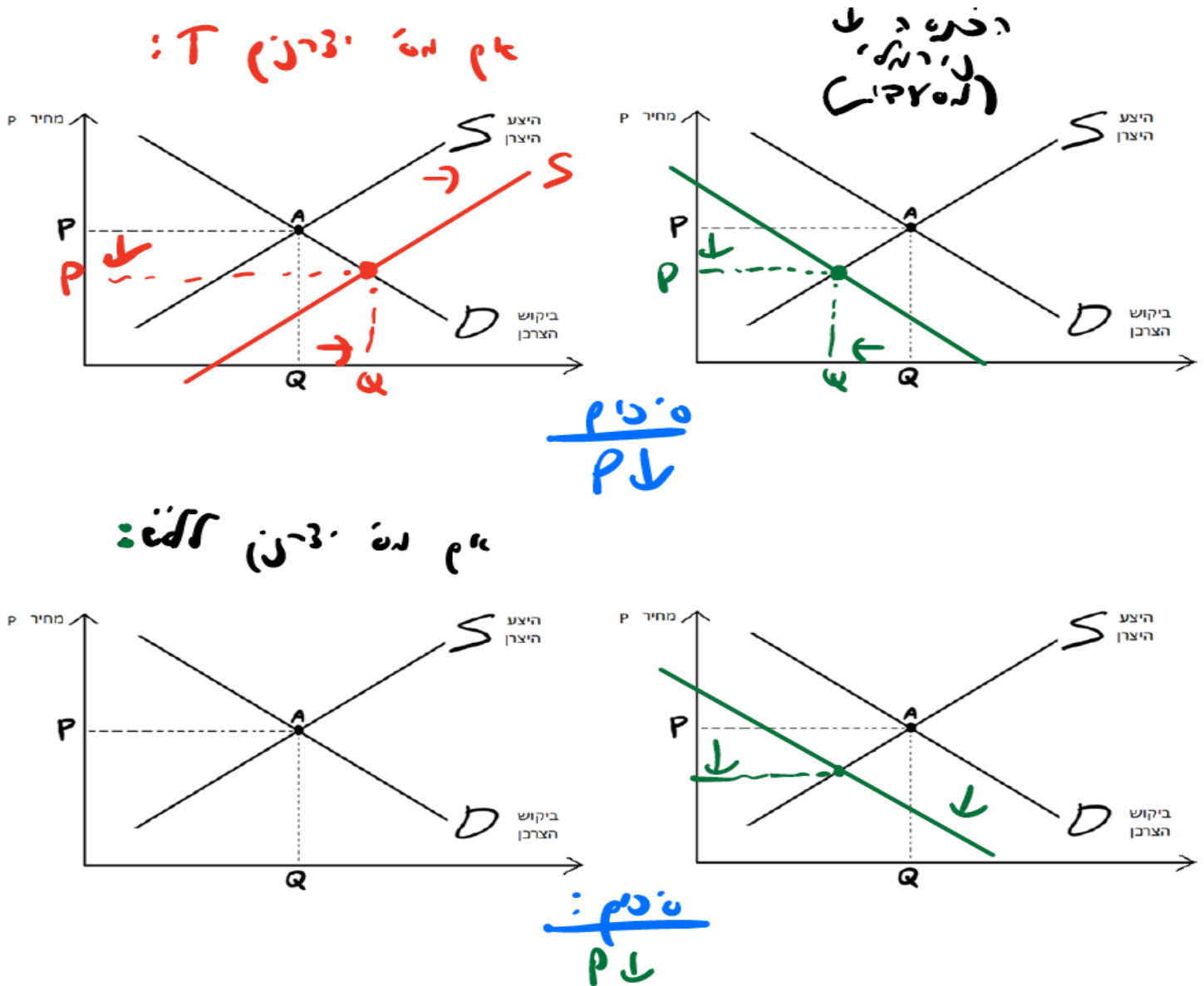
חוק:

אם יש שני שינויים במוצר X,
נבטא כל שינוי בגרף נפרד
ואז נסכם תוצאות!

שאלה 8

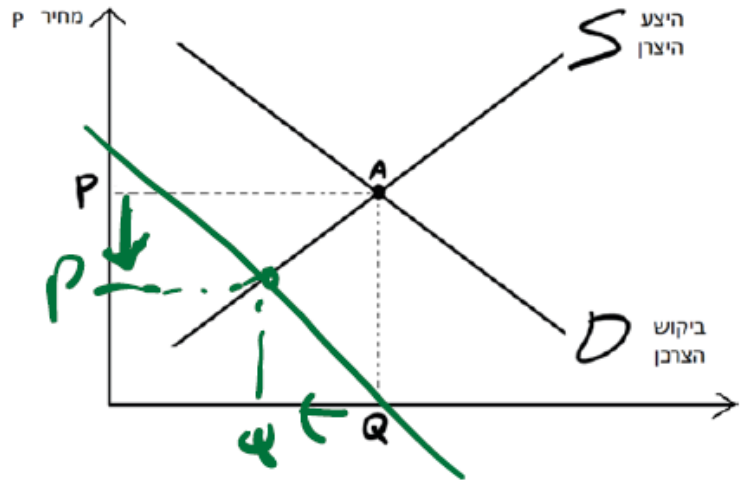
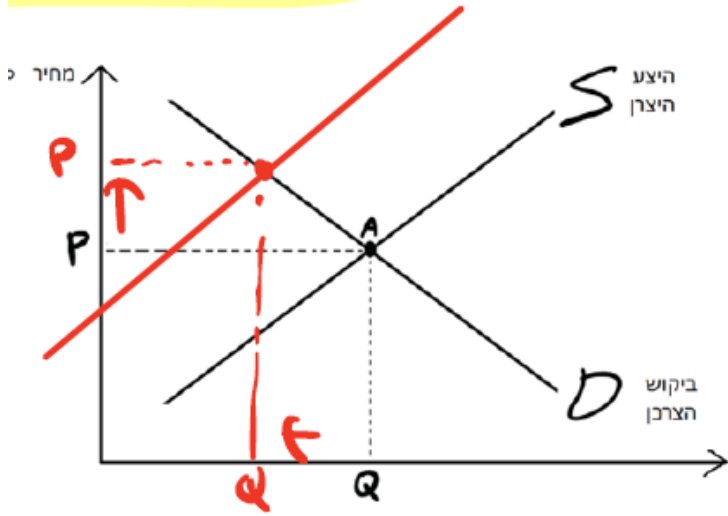
שוק X פועל בתנאי תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע למוצר 'רגילות'. המוצר נורמלי. כעת, חלה ירידה בהכנסת הצרכנים ובמקביל חל שינוי במספר היצרנים הפועלים בענף, התברר כי בשיווי המשקל החדש לאחר שני השינויים, מחיר שיווי משקל נותר ללא שינוי. מנתונים אלו ניתן להסיק כי מספר היצרנים הפועלים בענף:

- ירד בהכרח.
- יתכן שנותר ללא שינוי.
- יתכן שעלה.
- לא יתכן שירד.



נורגל' יודג' הנט' כ

אם יתכן ↓ :



נחמ' :
P ?

יגן שלמה אלה

יגן שלמה ירי

יגן שלמה אלף



רק אם אס' היצורן "רד

'ש ס' כו' שלמה י' א' אלא ש'ו

כ' שלמה י' קרה !

פתרון שאלה ב 3 שניות:

שאלה מספר 5:

יצרן תחרותי בעל עקומת היצע רציפה ועולה משמאל לימין.

במצב המוצא היצרן בחר לייצר 20 יחידות.

כעת, מחיר המוצר עלה ב- 5 ₪ ליחידה.

מנתונים אלו ניתן להסיק כי:

א. רווחי היצרן יעלו ביותר מ- 100 ₪.

ב. רווחי היצרן יעלו ב- 100 ₪ בדיוק.

ג. לא ניתן לדעת מה יקרה לרווחי היצרן ללא נתונים על העלויות.

ד. רווחי היצרן יעלו בפחות מ- 100 ₪.

$$100 = 5 \times 20$$

המחיר עלה ולכן נלך על "ביותר מ".

א נכונה

פתרון שאלה ב 3 שניות:

שאלה מספר 5:

יצרן תחרותי בעל עקומת היצע רציפה ועולה משמאל לימין.

במצב המוצא היצרן בחר לייצר 100 יחידות.

כעת, מחיר המוצר ירד ב- 5 ₪ ליחידה.

מנתונים אלו ניתן להסיק כי:

א. רווחי היצרן ירדו בפחות מ- 500 ₪.

ב. רווחי היצרן ירדו לפחות ב- 500 ₪.

ג. לא ניתן לדעת מה יקרה לרווחי היצרן ללא נתונים על העלויות.

ד. רווחי היצרנים ירדו ב- 500 ₪ בדיוק.

$$500 = 100 \times 5$$

אמרו "ירד" ולכן נלך על "בפחות מ"

א נכונה

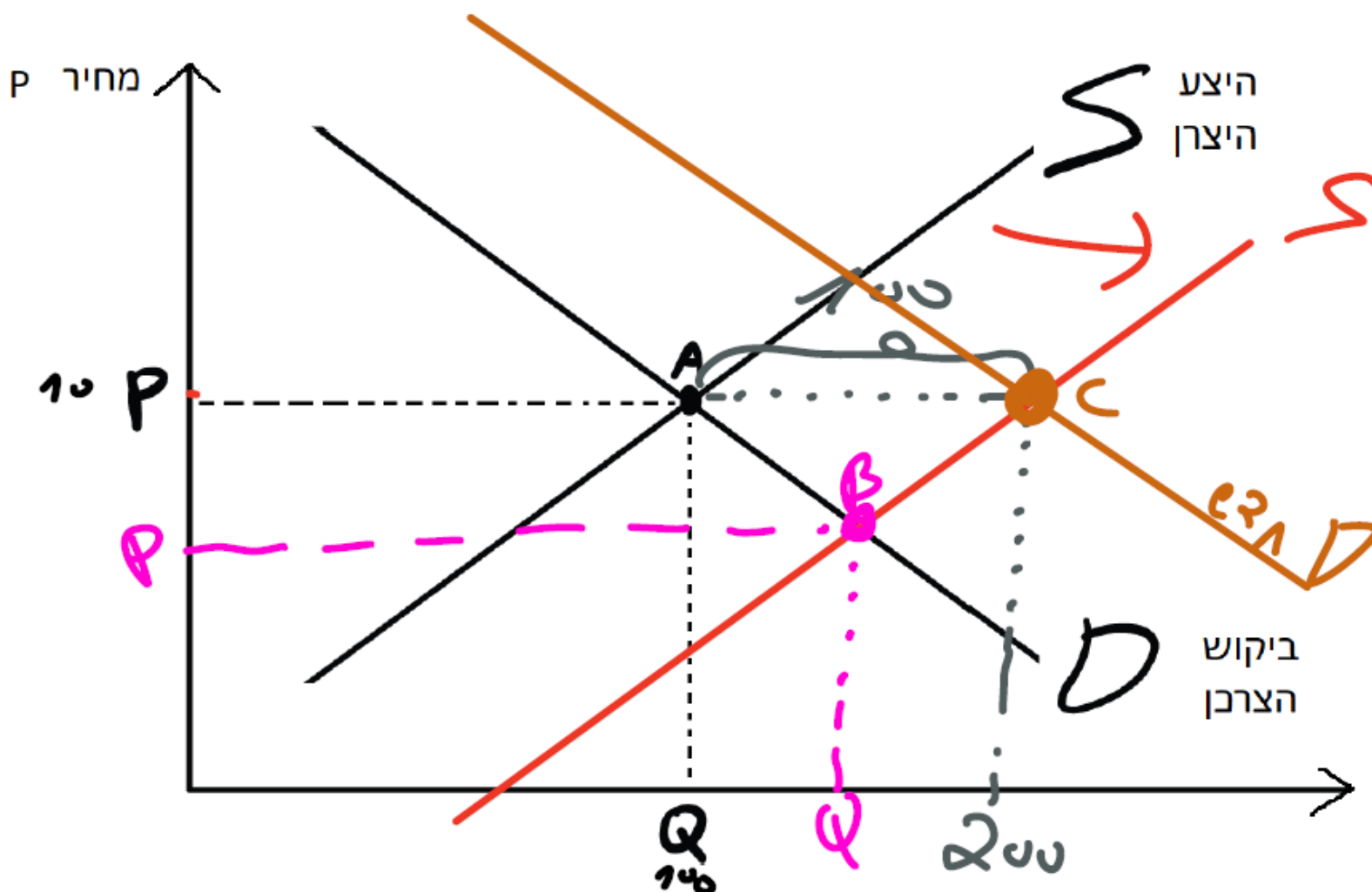
ב שגויה! המילה "לפחות" לא רלבנטית לשאלות מסוג זה

שאלה מספר 4:

שוק מוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע למוצר 'רגילות'. במצב המוצא מחיר שיווי משקל היה שווה ל-10 ₪ וכמות שיווי משקל הייתה שווה ל-100 יחידות. כעת, בעקבות שיפורים טכנולוגיים בייצור המוצר, היצרנים מסוגלים לייצר 100 יחידות יותר בכל מחיר ומחיר, כלומר, לייצר בסה"כ 200 יחידות כאשר המחיר 10 ₪. אלו טענות נכונות לגבי שיווי המשקל החדש?

1. ✗ מחיר שיווי משקל יהיה גבוה מ-10 ₪.
2. ✓ כמות שיווי משקל תהיה גדולה מ-100 יחידות, אך נמוכה מ-200 יחידות.
3. ✓ אם, בנוסף לנתוני השאלה, מספר הצרכנים יעלה, ייתכן כי מחיר שיווי משקל החדש יהיה שווה ל-10 ₪.

- א. רק טענות 2 ו-3 נכונות.
- ב. רק טענות 1 ו-3 נכונות.
- ג. רק טענה 2 נכונה.
- ד. רק טענה 3 נכונה.

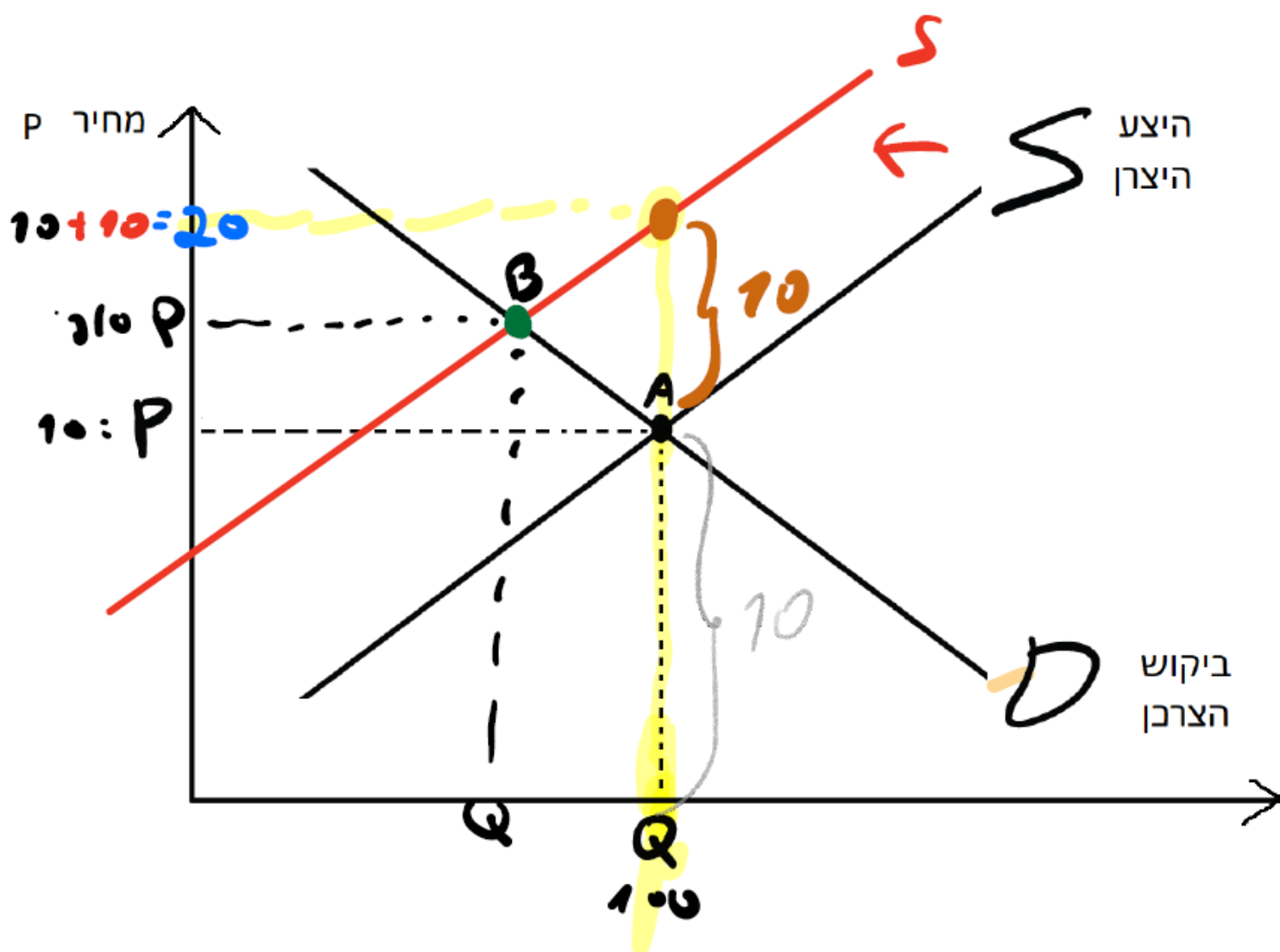


שאלה מספר 4:

שוק המוצר פועל בתנאי תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע למוצר רגילות. במצב המוצא כמות שיווי המשקל שווה ל- 100 יחידות ומחיר שיווי המשקל שווה ל- 10 ₪. חלה התייקרות בעלויות הייצור, כך שעלות הייצור של כל יחידה התייקרה ב- 10 ₪.

מכאן ש:

- מחיר שיווי המשקל החדש יהיה גבוה מ- 10 ₪ ונמוך מ- 20 ₪.
- מחיר שיווי המשקל החדש יעלה ל- 20 ₪.
- חסרים נתונים על מנת לקבוע האם מחיר שיווי המשקל יהיה שווה ל- 10 ₪, גבוה מ- 10 ₪, או נמוך מ- 10 ₪.
- כל התשובות האחרות שגויות.



$$P' = 20 = 10 + 10$$

שאלה מספר 6:

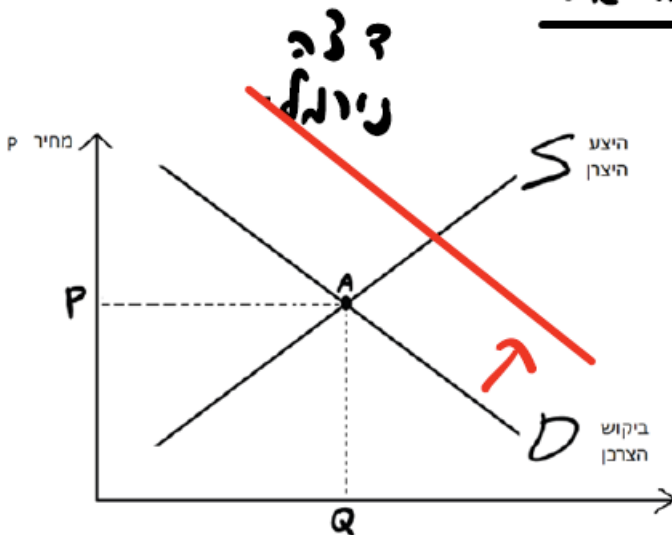
לדף ודצה עקומות ביקוש 'רגילות' למוצר X.

עבור דף X הוא מוצר נחות, ועבור דצה X הוא מוצר נורמלי.

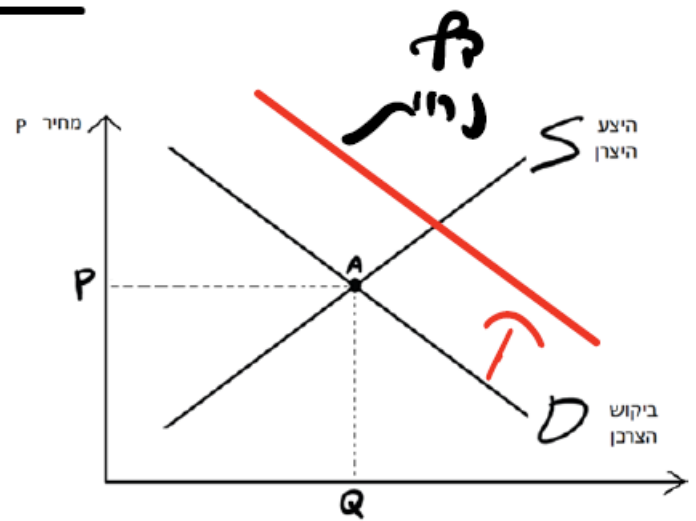
בתנאים אלו:

- אם נעביר הכנסות מדף לדצה, עקומת הביקוש של השוק (המצרפית) תעלה.
- אם נוריד הכנסות מדף ודצה, עקומת הביקוש של השוק (המצרפית) תישאר ללא שינוי.
- אם נעביר הכנסות מדצה לדף, עקומת הביקוש של השוק (המצרפית) תעלה.
- כל התשובות האחרות שגויות.

נציג את:



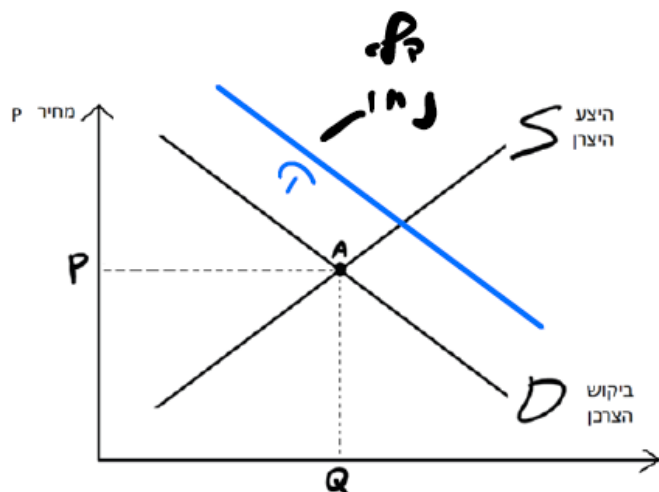
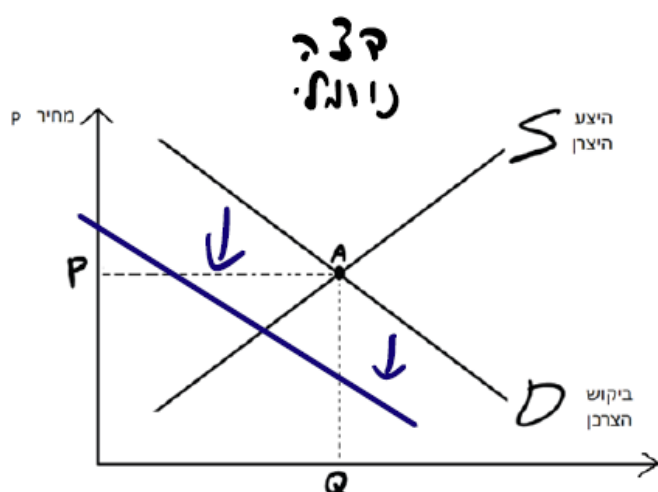
התנאי דצה



↓ התנאי ד

$$\begin{array}{c}
 \text{ביקוש} \\
 \text{דצה} \\
 \uparrow
 \end{array}
 +
 \begin{array}{c}
 \text{ביקוש} \\
 \text{ד} \\
 \uparrow
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \text{ביקוש} \\
 \text{מזוה} \\
 \boxed{\uparrow}
 \end{array}$$

ב. אם נוריד הכנסות מדץ ודצה, עקומת הביקוש של השוק (המצרפית) תישאר ללא שינוי.



יכני קצב ↓

יכני קל ↓

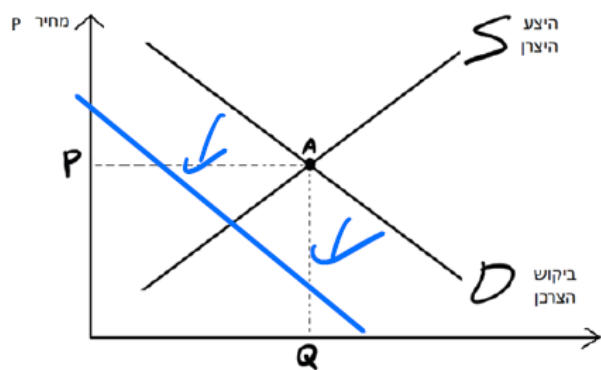
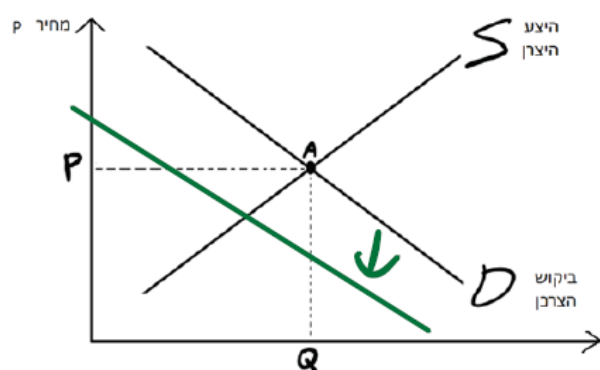
ביקוש נאמל + ביקוש קל ↓

יכני קל ↓

ביקוש נאמל ↓

ביקוש נאמל = ?

ג. אם נעביר הכנסות מדצה לדץ, עקומת הביקוש של השוק (המצרפית) תעלה.



יכני קל ↓

יכני קל ↓

ביקוש קל + ביקוש קל ↓

ביקוש נאמל ↓

תרגול של מוצרים תחליפים ומשלימים

שאלה 5

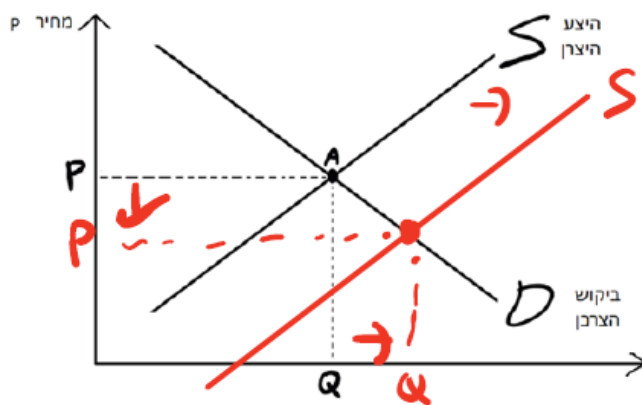
X ו- Y הם מוצרים משלימים, ו- X ו- Z הם מוצרים תחליפים. הניחו כי כל העקומות 'רגילות'.

עלייה בעלויות הייצור המשתנות בענף X תביא ל:

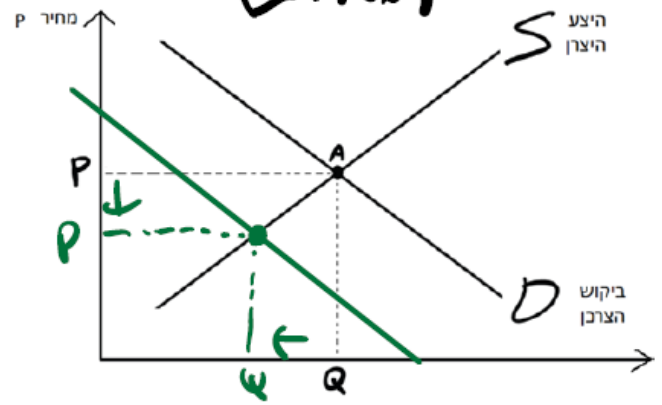
- עלייה במחיר X, ירידה במחיר Y ו- עלייה במחיר Z.
- עלייה במחיר X, עלייה במחיר Y ו- עלייה במחיר Z.
- עלייה במחיר X, ירידה במחיר Y ו- ירידה במחיר Z.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

א נכונה

אם יש ירידה ב-T:

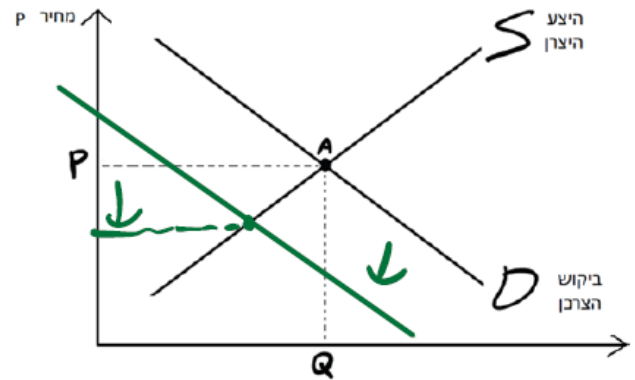
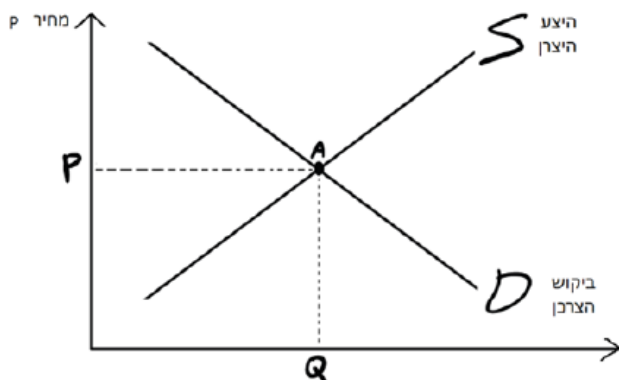


הפסקה
(הפסקה)



סכום
P ↓

אם יש ירידה ב-Z:



סכום
P ↓

שאלה מספר 9:

הניחו כי המבורגר וצ'יפס הם מוצרים משלימים.

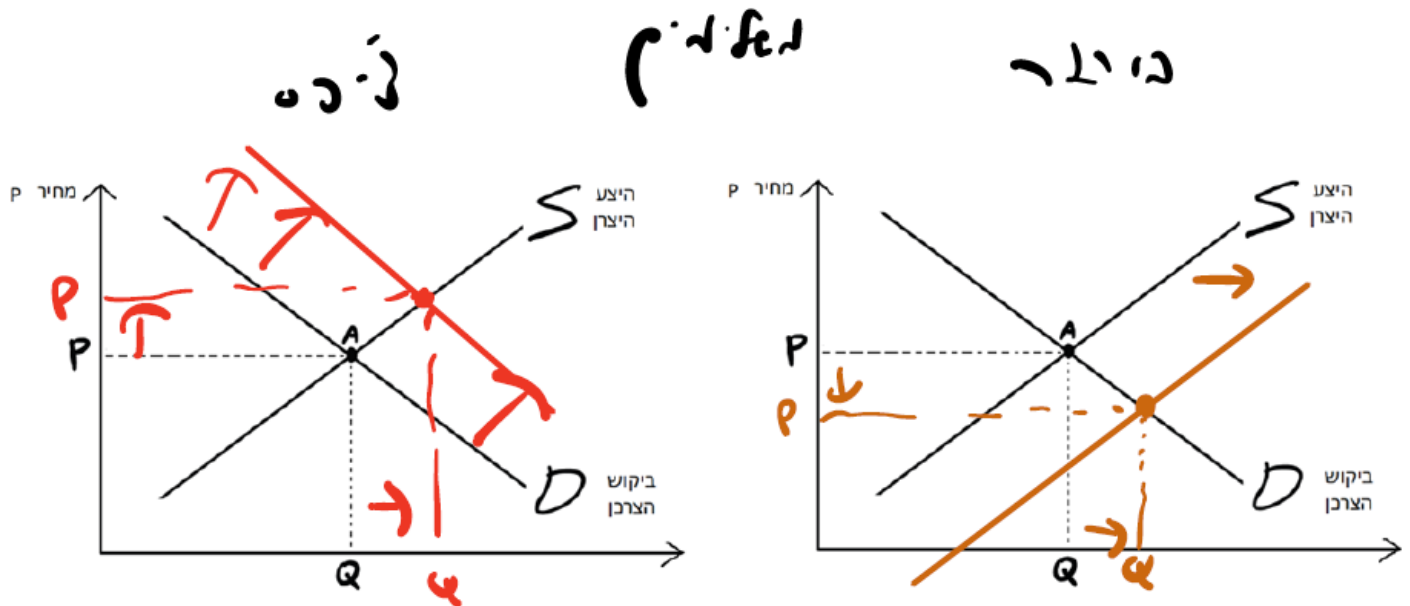
עקומות הביקוש וההיצע לכל אחד מהמוצרים 'רגילות'.

כמו כן, הניחו כי בשר משמש חומר גלם בייצור המבורגר.

כעת, חלה ירידה במחיר הבשר.

כתוצאה מכך בשיווי המשקל החדש:

- פדיון יצרני הצ'יפס יעלה בהכרח.
- פדיון יצרני ההמבורגר יעלה בהכרח.
- לא ניתן לדעת מה יקרה לפדיון יצרני הצ'יפס.
- כל התשובות האחרות שגויות.



השוואת מחיר

$$P \cdot Q = \text{כדיון יצרני}$$

צ'יפס

$P \cdot Q$

$\uparrow \uparrow$

$\uparrow$

$$P \cdot Q = \text{כדיון יצרני}$$

המבורגר

$P \cdot Q$

$\downarrow \uparrow$

$\uparrow$