

# **תרגיל כיתה 6- הקצתה עובדים + תחילת פונקציית הביקוש**

**תשפ'ז**

# **הказאה בתנאי תפוקה שלילת פוחתת**

# הकצאת עובדים בשדות

תפקיד שולית שדה ב'	TP ב'	שדה TP ב'	תפקיד שולית שדה א'	TP שדה א'	כמות פועלים
	12			5	1
	20			9	2
	24			11	3
	27			12	4
	28			12	5
	25			10	6

1. לרשות המשק 20 עובדים,

4 שדות מסוג א' ו-4 שדות מסוג

ב'. מהי התפקיד השולית של:

א. 20 עובדים

ב. שדה א'

ג. שדה ב'

# הकצאת עובדים בשדות

תפקיד שולית שדה ב'	TP ב'	שדה ב'	תפקיד שולית שדה א'	TP שדה א'	כמות פועלים
12	12	5		5	1
8	20	4		9	2
4	24	2		11	3
3	27	1		12	4
1	28	0		12	5
-3	25	-2		10	6

2. לרשות המשק 666 עובדים,

100 שדות מסווג א' ו-100 שדות מסווג

ב'. מהי התפקיד השולית של :

א. 666 עובדים

ב. שדה א'

ג. שדה ב'

# **פונקציית ביקוש**

**השפעת המחיר**

**והשפעת הכנסה**

# פונקציית ביקוש של צרכן יחיד

פונקציית ביקוש עונה על השאלה "מהי הכמות המבוקשת על ידי הצרכן?"

גורםים המשפיעים על הכמות המבוקשת:

- **טעמי הצרכן** (גנich שטעמי הצרכן קבועים אלא אם נאמר אחרת)
- **הכנסת הצרכן I**
- **מחيري מוצרים ( $P_x$ ,  $P_y$ )**
  - **מחיר מוצר מבוקש**
  - **מחירי מוצרים אחרים**

בנitoroch השפעת הגורמים נתמקד כל פעם בגורם אחד ונשאר את שאר הגורמים קבועים.

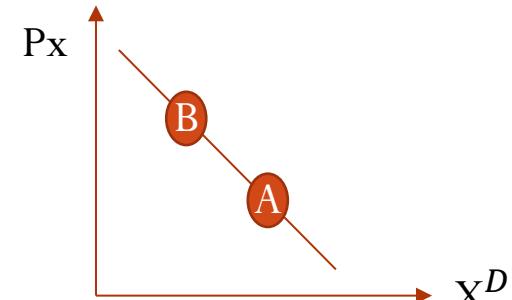
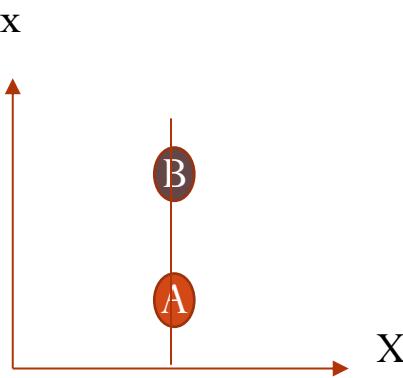
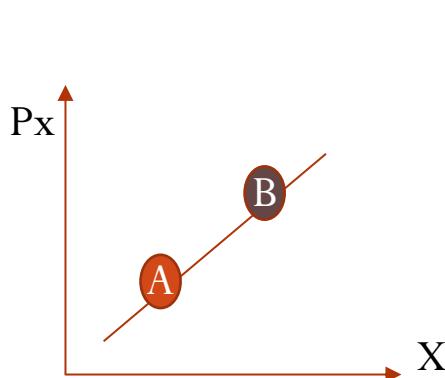
# השפנת מחירים - עקומת ביקוש (עצמי)

**עקומת ביקוש** עונה על השאלה:

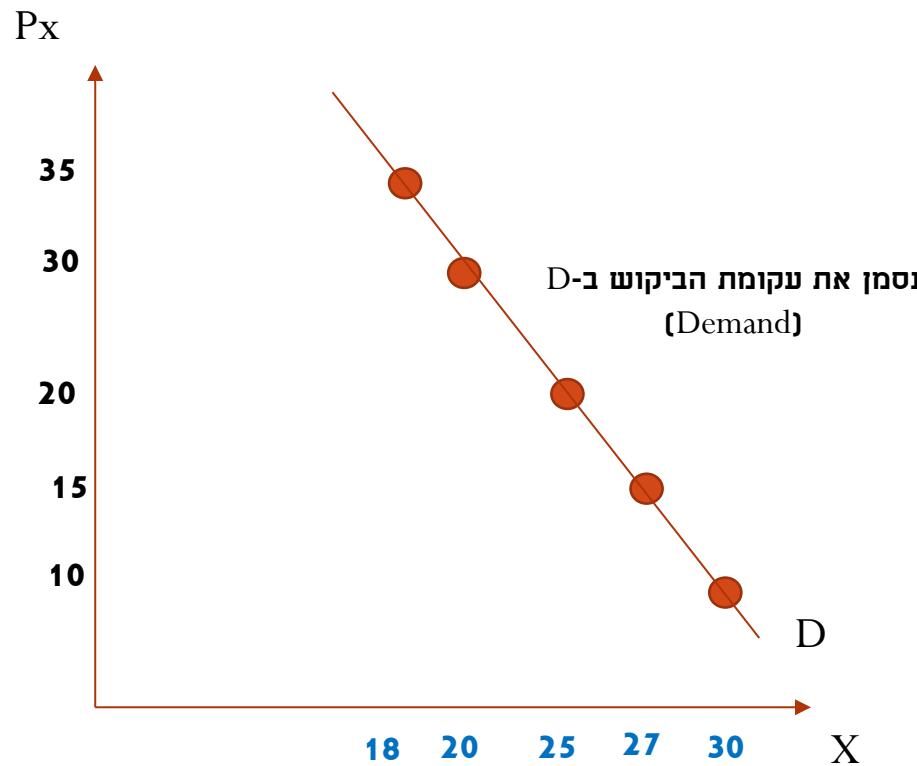
"**מַהְיָה הַכּוֹמֹת המבוקשת של הַצִּרְכָּן כַּאֲשֶׁר מַחְלֵךְ המוֹצָר מֵשַׁתְנָה וְאֵילוּ הַגּוֹרָםִים האַחֲרִים (רַמֶּת הַכּוֹסָה וְמַחְלֵךְ מוֹצָר הַצּוֹלָב) לֹא שִׁינוּ?"**

בהתאם לתגובה הַצִּרְכָּן לשינוי מַחְלֵךְ המוֹצָר נוֹכֵל להגדיר שלושה סוגים מוֹצָרִים:

- **מוֹצָר גִּיפָּן** – מוֹצָר שכמות  
מבוקשת ממנו **עליה** עם עלייה  
במחיר המוֹצָר
- **בִּיקּוּשׁ קָשִׁיחַ לְחַלוּטִין** – מוֹצָר שכמות  
מבוקשת ממנה **ירדָת** עם עלייה  
עם עלייה או ירידת במחיר המוֹצָר
- **מוֹצָר רָגִיל (הַתְּגָבוּה הַקְּלָאָסִית)** – מוֹצָר שכמות  
מבוקשת ממנה **ירדָת** עם עלייה  
עם עלייה במחיר המוֹצָר וההפק.



# עקבות ביקוש (עצמם)



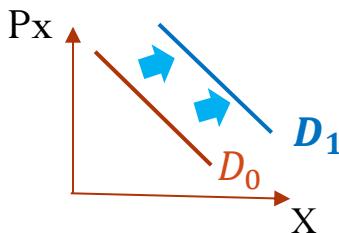
הטבלה הבאה מציגה את הנקודות החודשיות של  
כריכים אשר רכש חיימס ברמות מחיר שונות

כמות כריכים חודשיות X	מחיר כרייך Px
30	10
27	15
25	20
20	30
18	35

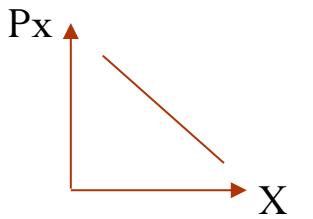
נתועה את עקבות הביקוש (עצמם) אשר מייצגת את מערכת הטעמים של חיימס.

# פונקציית הביקוש - השפעת הכנסה

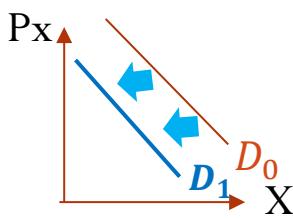
נבדוק מהי השפעת הכנסה על עקומת הביקוש **כלומר** "מהי הכמות המבוקשת של הערך כאשר הכנסתו משתנה ואילו הגורמים האחרים (מחירים המוצרים) ללא שינוי?"



בהתאם לתגובה הערך לשינוי הכנסה נוכל להגיד שלושה סוגי מוצרים:



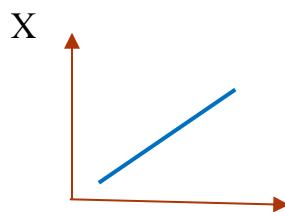
- **מוצר נורמלי** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו עולה עם **עלייה בהכנסת הערך**, וההפך.



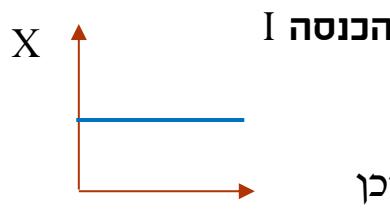
- **מוצר נייטרלי** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו לא משתנה עם עלייה/ירידה בהכנסת הערך
- **מוצר נחות** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו יורדת עם **עלייה בהכנסת הערך** וההפך.

# נקודות אングל

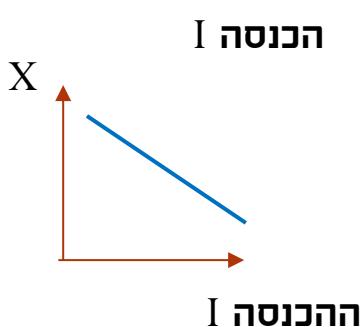
**נקודות אングל** - המתארת את הקשר בין הכמות המבוקשת ממוצר מסוים לבין הכנסה הצרכן, כאשר מחידר המוצר, מחירי מוצרים אחרים וטעמי הצרכן נשאים ללא שינוי.



- **מוצר נורמלי** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו עולה עם **עלייה בהכנסת הצרכן**, וההפק כלומר כאשר מתקיים קשר חיובי/ישיר בין הינה

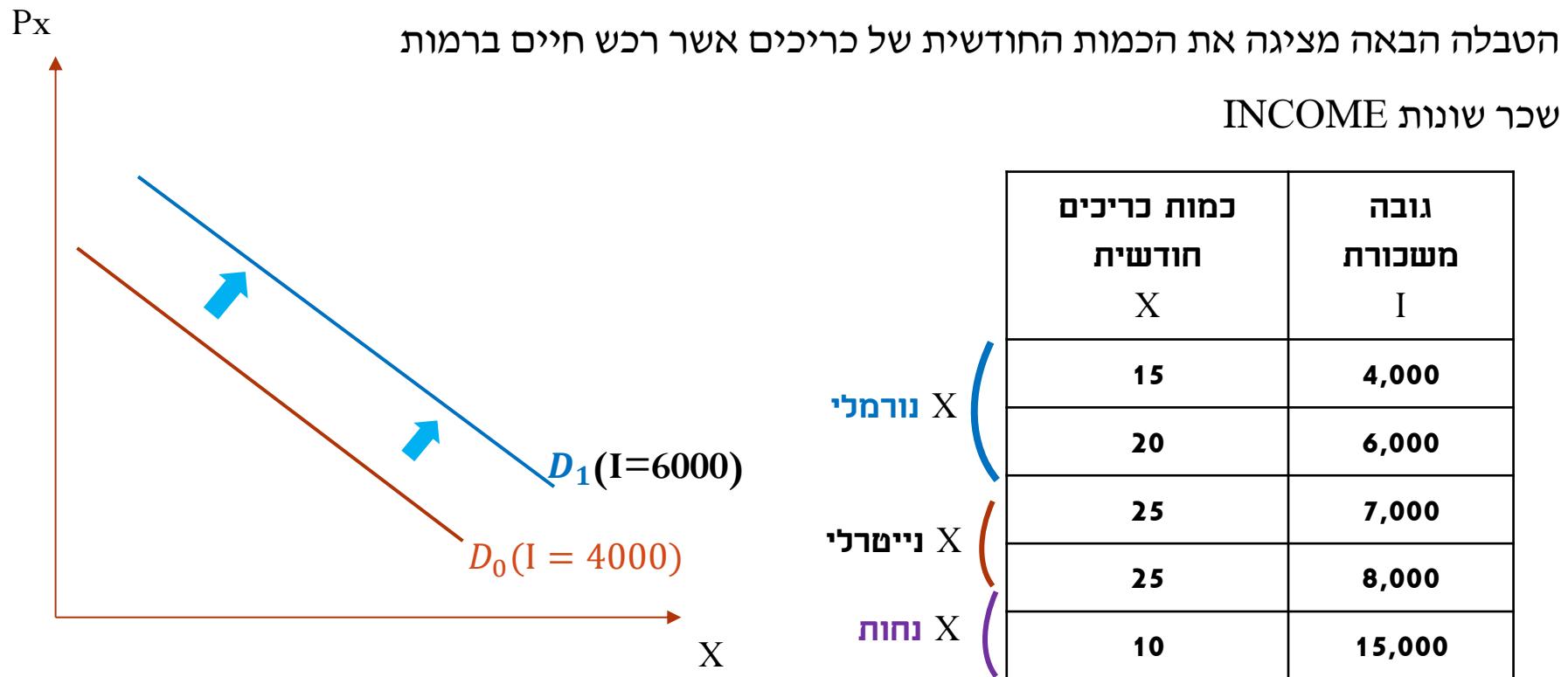


- **מוצר נייטרלי** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו לא משתנה עם עלייה/ירידה בהכנסת הצרכן



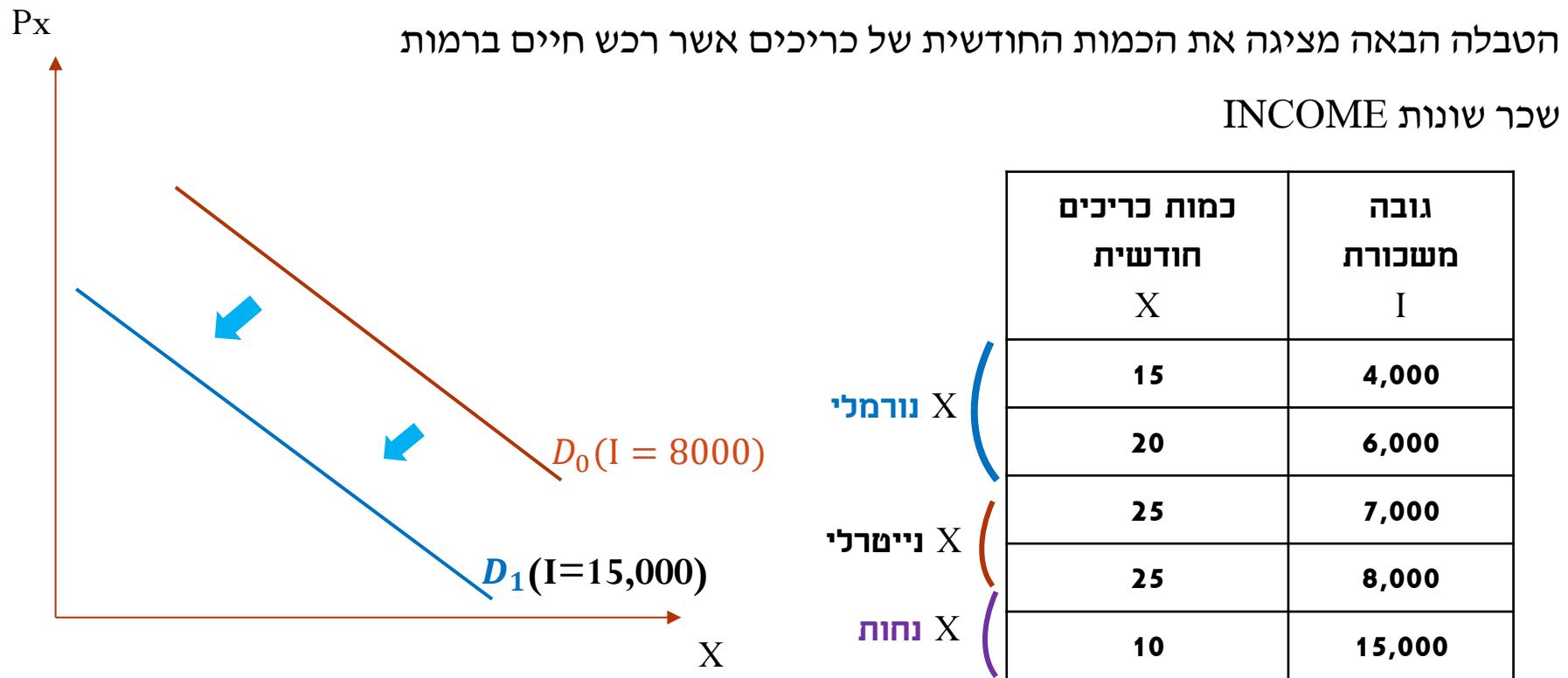
- **מוצר נחות** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו יורדת עם **עלייה בהכנסת הצרכן** וההפק.

# פונקציית הביקוש – השפעת הכנסה



1. קבעו את התחומים בהם הסדרנויצ'ים הינם מוצר נורמלי/נייטרלי/נחות.
2. מה יקרה לעקומת הביקוש בעקבות עלייה בהכנסה **4000** ש"ח להכנסה **6000** ש"ח ?
3. מה יקרה לעקומת הביקוש בעקבות עלייה בהכנסה **8000** ש"ח להכנסה **15,000** ש"ח?

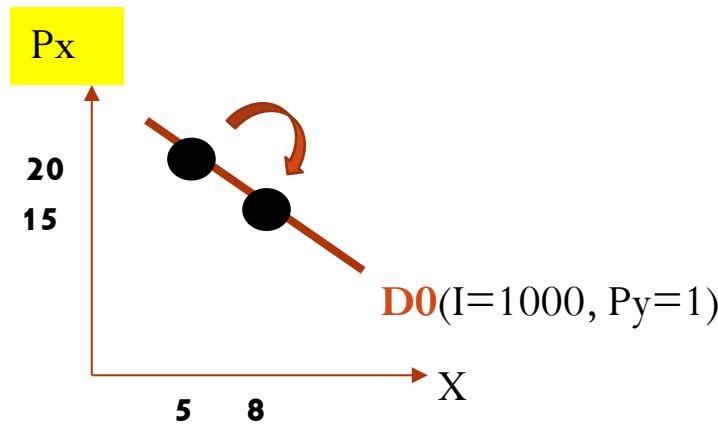
# פונקציית הביקוש – השפעת הכנסה



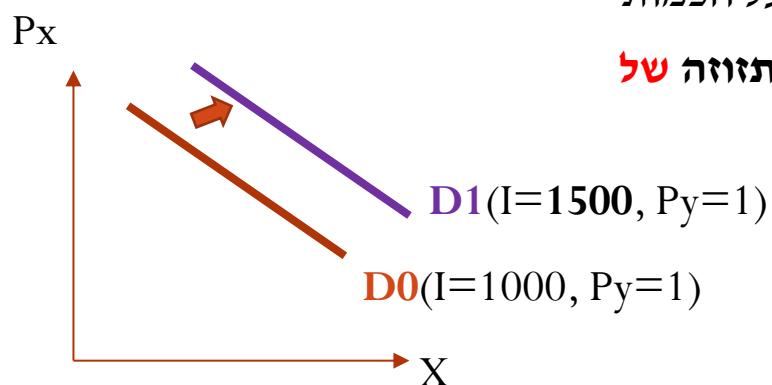
1. קבעו את התחומים בהם הסדרנויצ'ים הינם מוצר נורמלי/ניטרלי/נחות.
2. מה יקרה לעקומת הביקוש בעקבות עלייה בהכנסה מ 4000 ש"ח להכנסה 6000 ש"ח ?
3. מה יקרה לעקומת הביקוש בעקבות עלייה בהכנסה מ 8000 ש"ח להכנסה 15,000 ש"ח?

# תנו<sup>ונ</sup>ות על עקומת הביקוש ותנו<sup>ונ</sup>ות של עקומה<sup>ת</sup>ת**הביקוש**

- ראיינו שקיימים מספר משתנים אשר משפיעים על הכמות המבוקשת של הצרך.



- ניתוח עקומת הביקוש מאפשר לקבוע את הקשר בין מחיר המוצר לבין הכמות המבוקשת – **תזוזה על עקומת הביקוש**.



- השפעה של משתנים אחרים (**הכנסה או מחיר צולב**) על הכמות המבוקשת באה לידי ביטוי בשינוי עקומת הביקוש – **תזוזה של עקומת הביקוש**.

למשל כאשר רמת הכנסה עולה מ-1000 ל-1500-X הינו מוצר נורמלי

## **פונקציית הביקוש – השפעת הכנסה**

שאלה:

**אם המחיר של נסיעה באוטובוס יורד והצרוך בעקבות כך רוכש יותר נסיעות באוטובוס,  
האם המוצר נורמלי, ניטרלי או נחות?**