

תרגיל כיתה 6-

הקצאת עובדים + תחילת פונקציית הביקוש

תשפ"ו

הקצאה בתנאי תפוקה שולית פוחתת

הקצאת עובדים בשדות

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

1. לרשות המשק 20 עובדים,

4 שדות מסוג א' ו-4 שדות מסוג

ב'. מהי התפוקה השולית של:

א. 20 עובדים

ב. שדה א'

ג. שדה ב'

הקצאת עובדים בשדות

2. לרשות המשק 666 עובדים,

100 שדות מסוג א' ו-100 שדות מסוג

ב'. מהי התפוקה השולית של:

א. 666 עובדים

ב. שדה א'

ג. שדה ב'

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

פונקציית ביקוש

השפעת המחיר

והשפעת ההכנסה

פונקציית ביקוש של צרכן יחיד

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

גורמים המשפיעים על הכמות המבוקשת:

- **טעמי הצרכן** (נניח שטעמי הצרכן קבועים אלא אם נאמר אחרת)

- **הכנסת הצרכן** I

- **מחירי מוצרים** (P_x, P_y)

 - **מחיר מוצר מבוקש**

 - **מחירי מוצרים אחרים**

בניתוח השפעת הגורמים נתמקד כל פעם בגורם אחד ונשאיר את שאר הגורמים קבועים.

השפעת מחירים - עקומת ביקוש (עצמי)

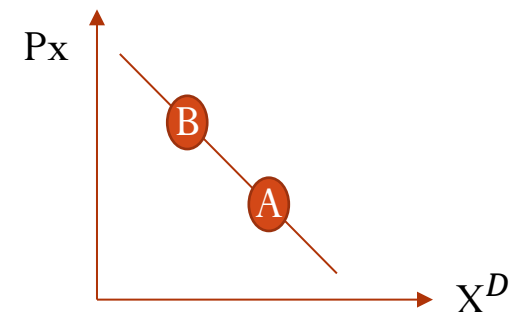
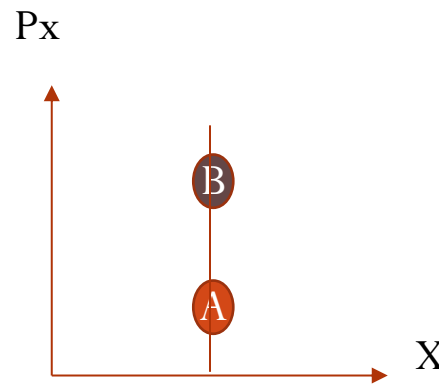
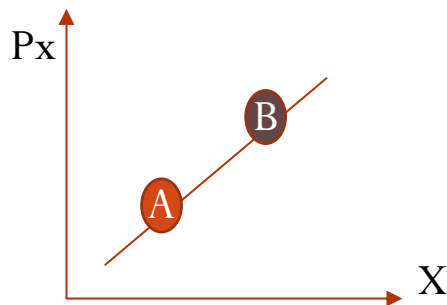
עקומת ביקוש עונה על השאלה:

”מהי הכמות המבוקשת של הצרכן כאשר מחיר המוצר משתנה ואילו הגורמים האחרים (רמת

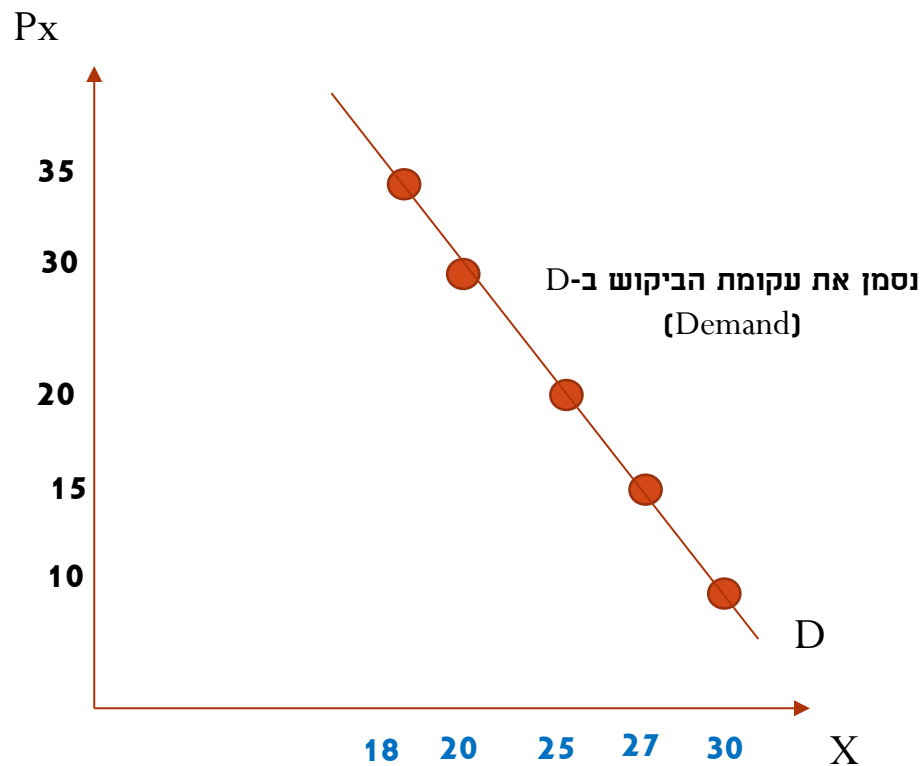
הכנסה ומחיר מוצר הצולב) ללא שינוי?”

בהתאם לתגובת הצרכן לשינוי מחיר המוצר נוכל להגדיר שלושה סוגי מוצרים:

- **מוצר רגיל (התגובה הקלאסית)**
מוצר שכמות מבוקשת ממנו יורדת עם עלייה במחיר המוצר וההפך.
- **ביקוש קשיח לחלוטין**
מוצר שכמות מבוקשת לא משתנה עם עלייה או ירידה במחיר המוצר
- **מוצר גיפן** – מוצר שכמות מבוקשת ממנו עולה עם עלייה במחיר המוצר



עקומת ביקוש (עצמי)



הטבלה הבאה מציגה את הכמות החודשית של

כריכים אשר רכש חיים ברמות מחיר שונות

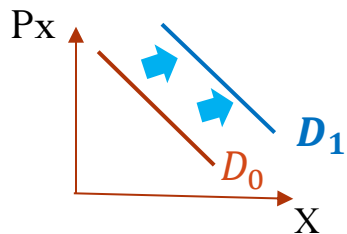
מחיר כריך P_x	כמות כריכים חודשית X
10	30
15	27
20	25
30	20
35	18

נתווה את עקומת הביקוש (העצמי) אשר מייצגת את מערכת הטעמים של חיים.

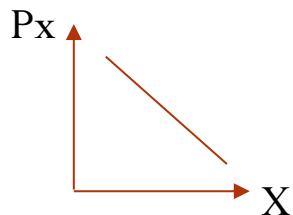
פונקצית הביקוש- השפעת הכנסה

נבדוק מהי השפעת ההכנסה על עקומת הביקוש כלומר "מהי הכמות המבוקשת של הצרכן כאשר הכנסתו משתנה ואילו הגורמים האחרים (מחירי המוצרים) ללא שינוי?"

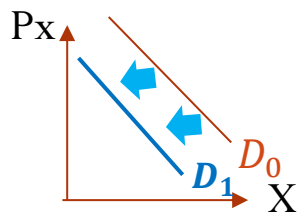
בהתאם לתגובת הצרכן לשינוי הכנסה נוכל להגדיר שלושה סוגי מוצרים:



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



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

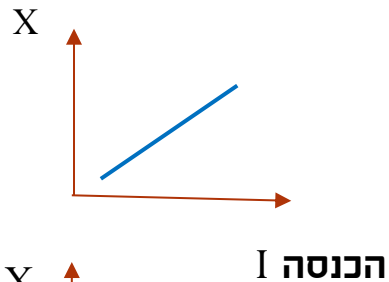


- מוצר נחות – מוצר שכמות מבוקשת ממנו יורדת עם עלייה בהכנסת הצרכן וההפך.

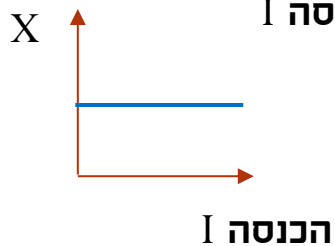
עקומות אנגל

עקומת אנגל - המתארת את הקשר בין הכמות המבוקשת ממוצר מסוים לבין הכנסת הצרכן, כאשר מחיר המוצר, מחירי מוצרים אחרים וטעמי הצרכן נשארים ללא שינוי.

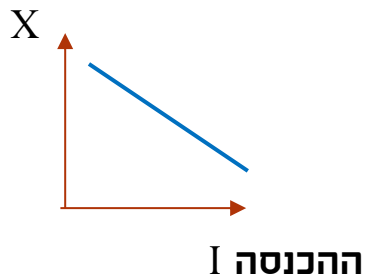
- מוצר נורמלי – מוצר שכמות מבוקשת ממנו עולה עם עלייה בהכנסת הצרכן, וההפך כלומר כאשר מתקיים קשר חיובי/ישיר בין הכנה



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



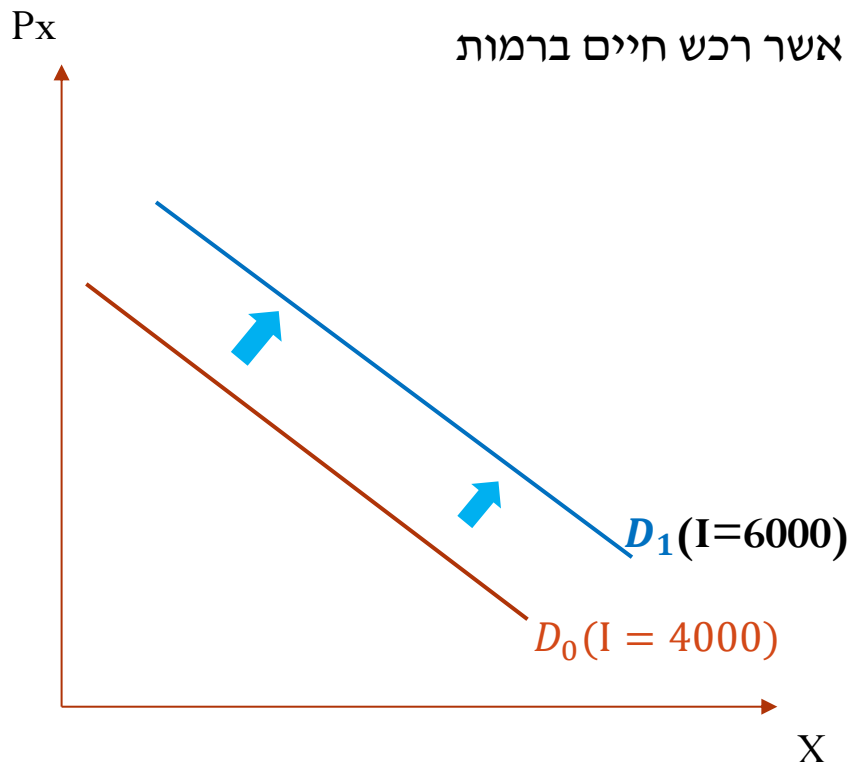
- מוצר נחות – מוצר שכמות מבוקשת ממנו יורדת עם עלייה בהכנסת הצרכן וההפך.



פונקציית הביקוש – השפעת ההכנסה

הטבלה הבאה מציגה את הכמות החודשית של כריכים אשר רכש חיים ברמות

שכר שוונות INCOME



גובה משכורת I	כמות כריכים חודשית X
4,000	15
6,000	20
7,000	25
8,000	25
15,000	10

X נורמלי

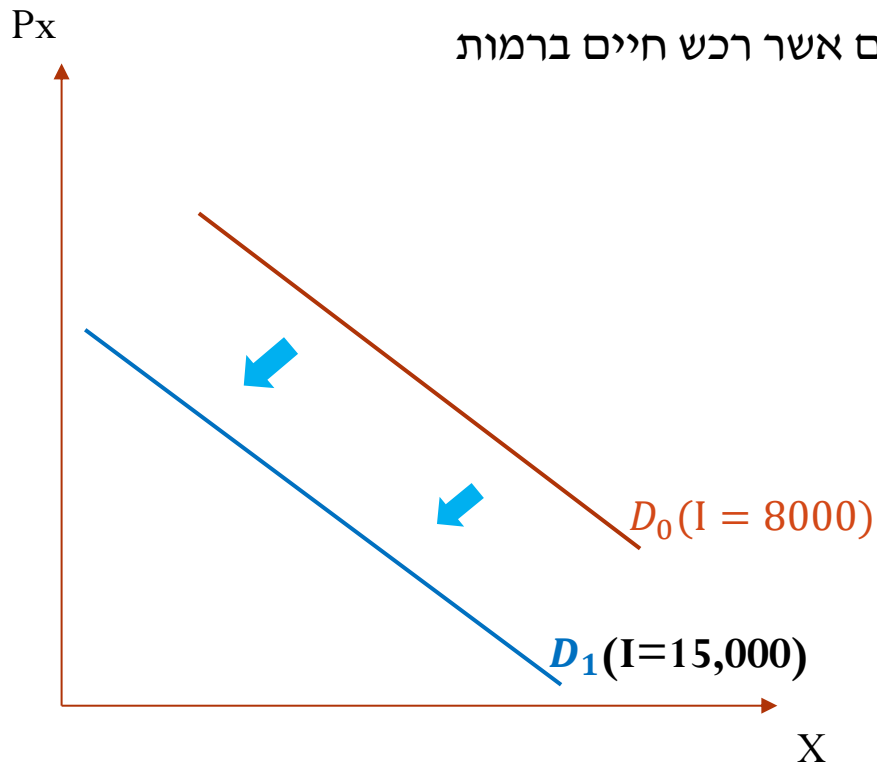
X נייטרלי

X נחות

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

פונקציית הביקוש – השפעת ההכנסה

הטבלה הבאה מציגה את הכמות החודשית של כריכים אשר רכש חיים ברמות שכר שונות INCOME



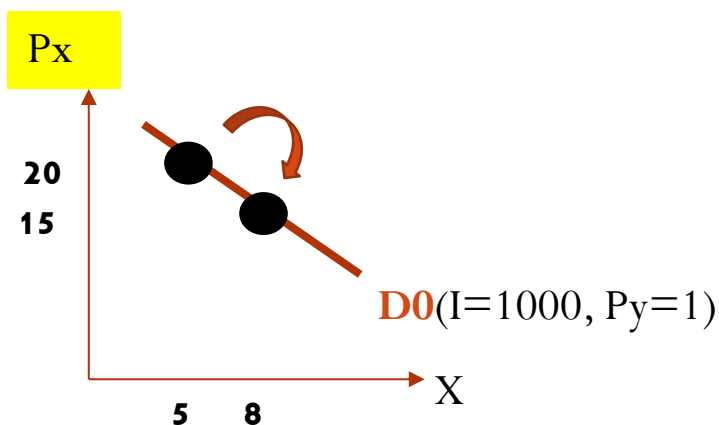
גובה משכורת I	כמות כריכים חודשית X
4,000	15
6,000	20
7,000	25
8,000	25
15,000	10

X נורמלי (rows 1-2)
X נייטרלי (rows 3-4)
X נחות (row 5)

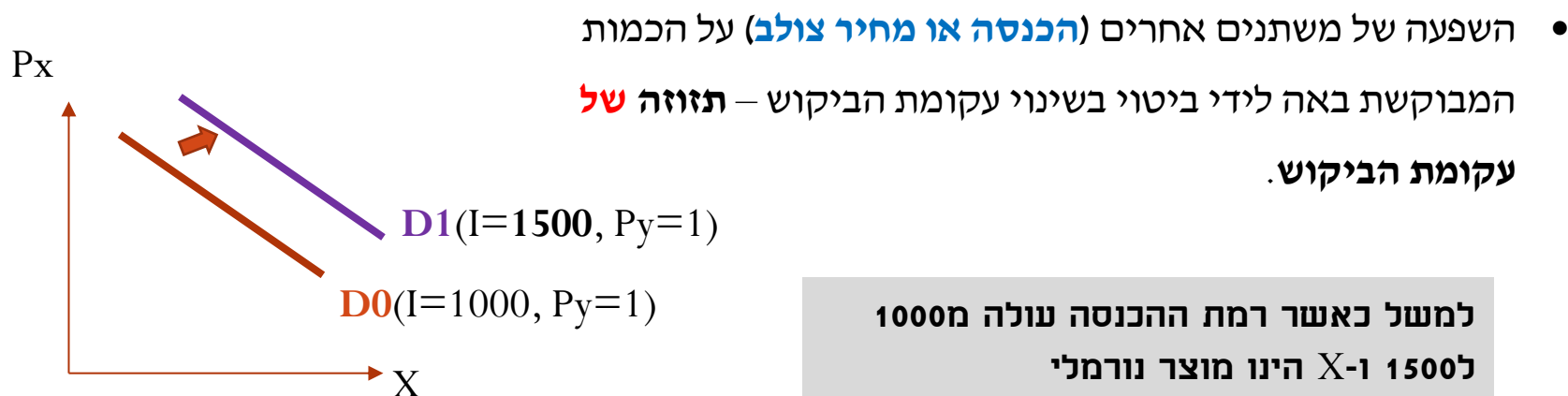
- קבעו את התחומים בהם הסדנוויצ'ים הינם מוצר נורמלי/נייטרלי/נחות.
- מה יקרה לעקומת הביקוש בעקבות עלייה בהכנסה מ-4000 ש"ח להכנסה 6000 ש"ח?
- מה יקרה לעקומת הביקוש בעקבות עלייה בהכנסה מ-8000 ש"ח להכנסה 15,000 ש"ח?

תנועות על עקומת הביקוש ותנועות של עקומת הביקוש

- ראינו שקיימים מספר משתנים אשר משפיעים על הכמות המבוקשת של הצרכן.



- 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 ההכנסה עולה מ-1000 ל-1500 ה-X-1500 הינו מוצר נורמלי

פונקציית הביקוש – השפעת ההכנסה

שאלה:

אם המחיר של נסיעה באוטובס יורד והצרכן בעקבות כך רוכש יותר נסיעות באוטובוס, האם המוצר נורמלי, נייטרלי או נחות?