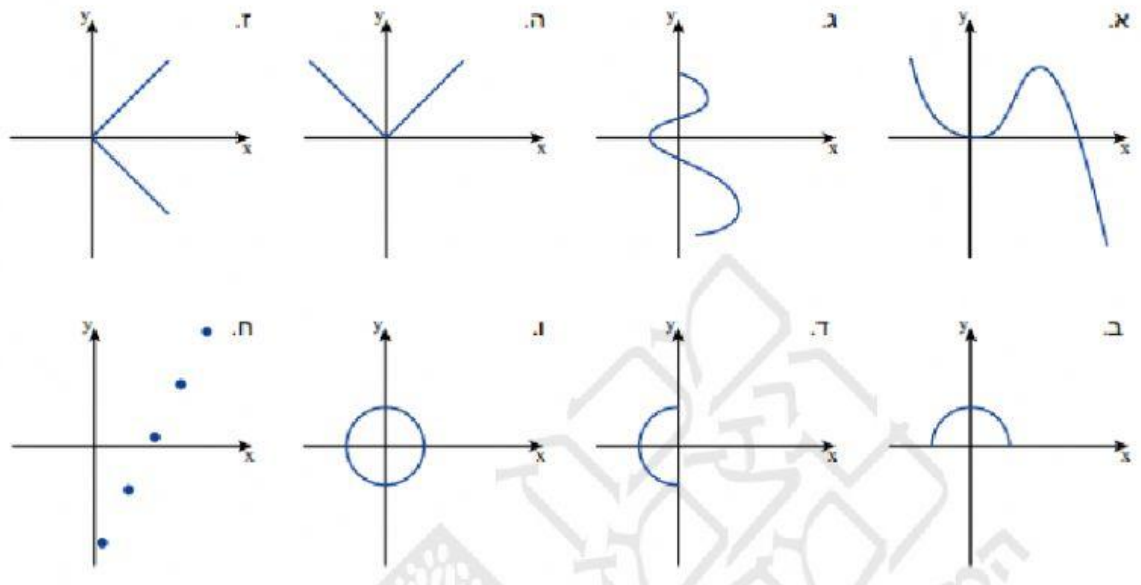


פונקציה- זיהוי פונקציה + עליה וירידה של פונקציה

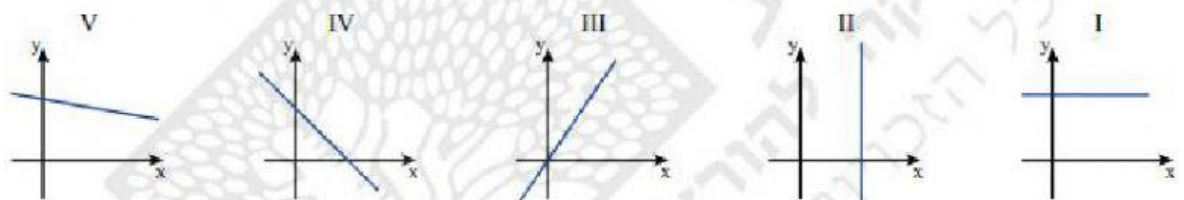
1.

בדקו בכל אחד מהגרפים הבאים: האם לכל ערך של x שנבחר מתאים ערך יחיד של y ?
אילו גרפים מתארים פונקציות?



2.

א. האם הישרים הבאים הם גרפים של פונקציות? הסבירו.



ב. רועי אמר: כל גרף ישר מייצג פונקציה.

אשר אמר: ישר המקביל לאחד הצירים אינו מייצג פונקציה.

האם הילדים צודקים? הסבירו.

3.

בכל סעיף, קבעו אם הטבלה מתארת פונקציה. הסבירו.

א. λ

x	2	4	11	15	17
y	6	12	33	45	51

ב. τ

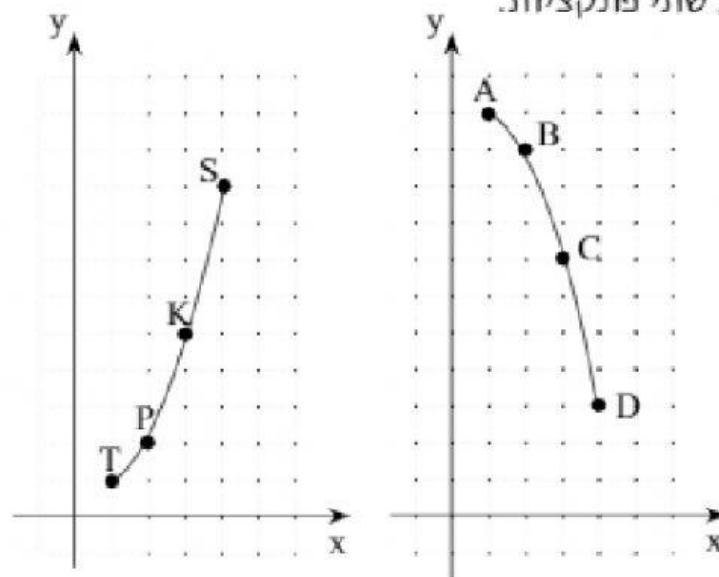
x	2	4	11	15	17
y	4	6	13	17	19

x	1	1	1	1	1
y	8	11	16	21	26

x	8	11	16	21	26
y	1	1	1	1	1

4.

לפניכם גרפים של שתי פונקציות.



גרף ב'

גרף א'

התבוננו בתזוזה שעל כל אחד מהגרפים (זכרו שהתנועה היא משמאל לימין).

ציינו אילו היגדים מתאימים לכל אחת מהפונקציות הנתונות.

(1) ערכי ה-x גדלים, וגם ערכי ה-y גדלים.

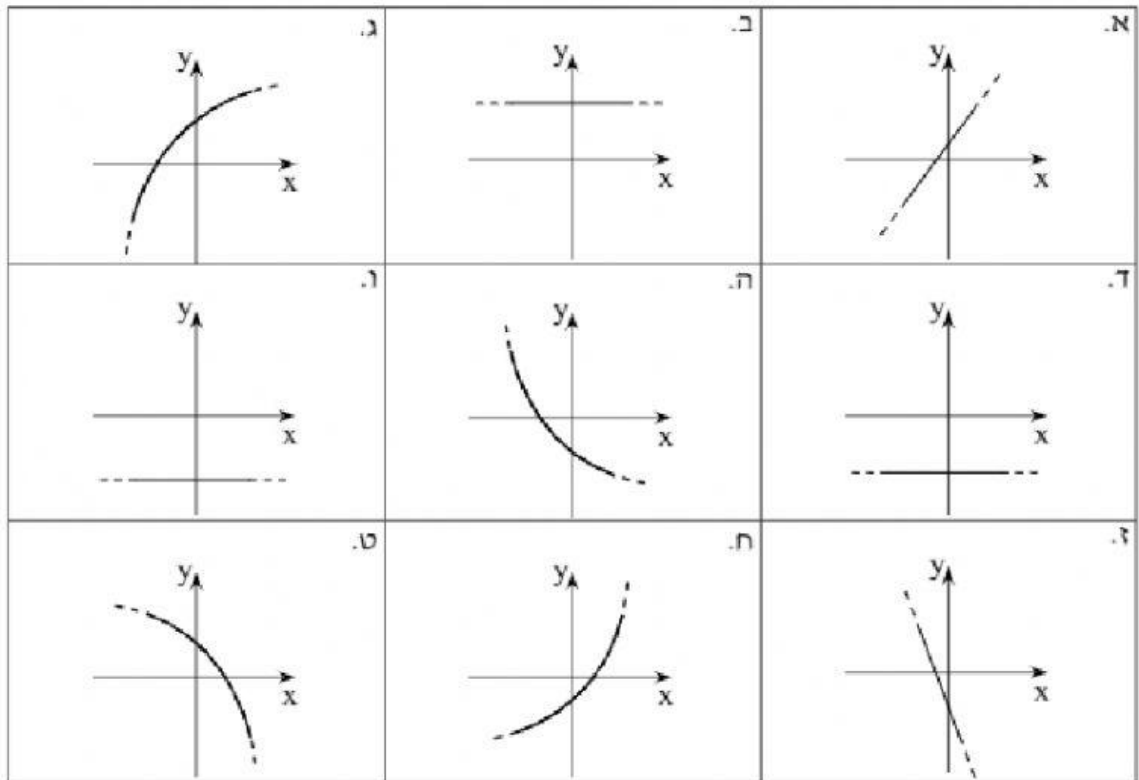
(2) הפונקציה יורדת.

(3) ערכי ה-x גדלים, אך ערכי ה-y קטנים.

(4) הפונקציה עולה.

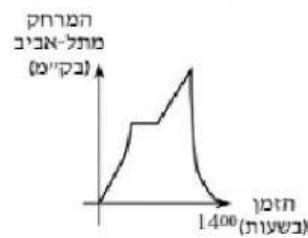
5.

לפניכם גרפים של פונקציות. בכל אחד מהסעיפים ציינו אם הפונקציה:
עולה, יורדת או קבועה (לא עולה ולא יורדת).

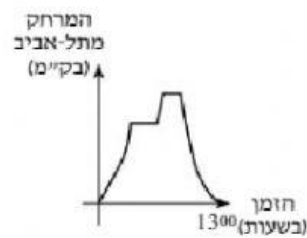


6.

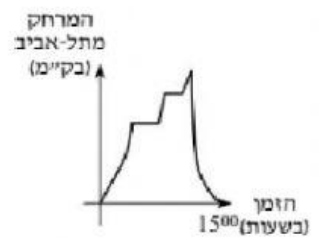
מכונית יצאה מתל-אביב לכיוון חיפה. לאחר שנסעה פרק זמן מסוים עצרה למנוחה, ולאחר מכן המשיכה בנסיעתה עד חיפה. כאשר הגיעה המכונית לחיפה, נעצרה לפרק זמן מסוים, ואחר-כך חזרה לתל-אביב בלי שנשתה עצירות בדרך.
אחד מהגרפים הבאים מתאר את תנועת המכונית.



סרטוט מס' 1

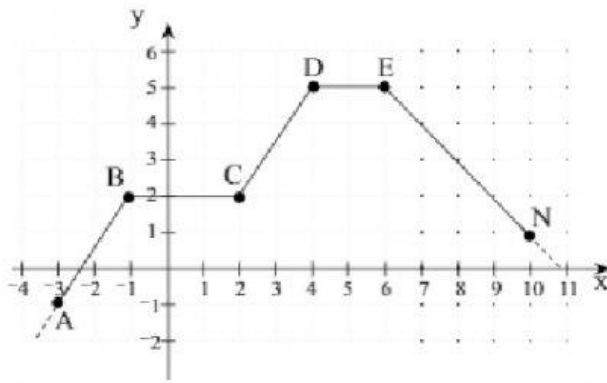


סרטוט מס' 2



סרטוט מס' 3

באיזו שעה חזרה המכונית לתל-אביב?



בסרטוט שלפניכם מתואר גרף של פונקציה.

העתיקו את המשפטים למחברתכם והשלימו:

עולה, יורדת, קבועה.

א. בין הנקודות C ו-D גרף

הפונקציה _____.

ב. בין הנקודות E ו-N גרף

הפונקציה _____.

ג. בין הנקודות D ו-E גרף הפונקציה _____.

ד. בין הנקודות A ו-B גרף הפונקציה _____.

ה. בין הנקודות B ו-C גרף הפונקציה _____.



עבודה נעימה!