

כותרת המסמך

מסמך גנרי

אני מניח שמי שפתח את השבלונה הזאת לא צריך הסברים למה לאטך זה להיט^א.

מה אפשר לעשות?

1. להשתמש בנוסחאות כמו $f(x) = 3x$ בתוך הטקסט.
 2. קצת לוקח זמן להתרגל לזה.
 3. כי צריך להקפיד שהמתמטיקה בשורה נפרדת מהמלל בעברית.
(א) אפשר לבחור לעשות אנומרציה בעברית
(ב) נחמד לא?
 4. תסתכלו גם על השבלונות `AA00.tex` ו `AA00S.tex`. אפשר לערוך בעזרתם קבצי מטלות ופתרונות בקלות.
 5. לשלב אנגלית עם עברית כמו פה (One Two Three), רק שעדיין לא טרחתי לסדר את הפונטים... אז אני הופך את הסדר של המילים אם יש יותר ממילה אחת, לרוב אין.
 6. ליצור סביבות ממוספרות להגדרות ומשפטים ורפרנסים כמו ל הגדרה 1.
- אפשר להכניס קישורים לטקסט כמו זה: **בחיים אל תלחצו על לינק שאתם לא סומכים עליו**

מה (עדיין) אי אפשר לעשות?

1. להציג מקורות מימין לשמאל [1].
 2. להעביר את הקוד למצגת בקלות^ב.
- ^א אם צריך אנסה להראות במסמך זה את כל הדברים הנחמדים שאפשר לעשות איתו.
^ב יש פרוויקט נפרד שמשתמש במהדר אחר... חפשו **Hebrew Latex Beamer** בספרייה של אוברליף.

1 איורים גרפים אלגוריתמים וכו'

ניתן לשלב בטקסט הגדרות, משפטים וטענות כגון:

הגדרה 1. גרף הוא זוג סדור $G = (V, E)$ כש $E \subseteq V \times V$.

ניתן לראות דוגמא לגרף באיור 3.

טענה 1. כל הגרפים הם מגניבים.

הוכחה. נניח בשלילה שקיים גרף לא מגניב - כבר אנחנו רואים שההנחה שגויה כי איך גרף יהיה לא מגניב? $\square$

משפט 1. טענה 1 משתמשת בהגיון מעגלי.

הוכחה. העיקר הבנו את הנקודה של הסביבות נכון? $\square$

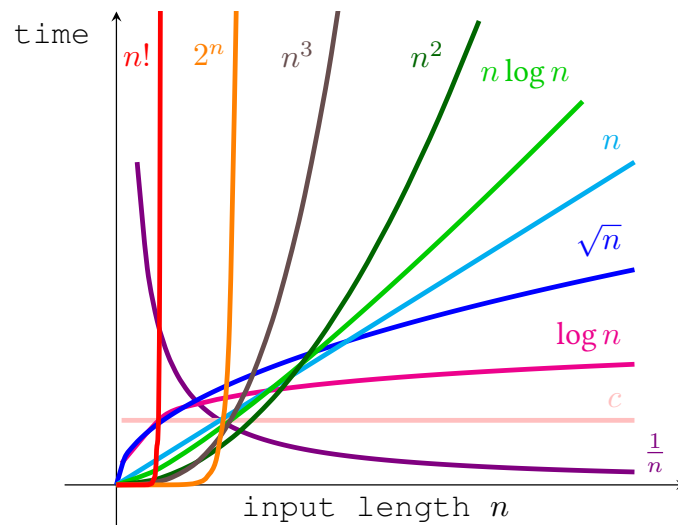
משפט 2. כל קבוצה של סביבות (משפטים, הגדרות או טענות) ממוספרת בנפרד.

1.1 גרפים וכאלה

1.1.1 גרפים וכאלה

1.1.2 גרפים וכאלה

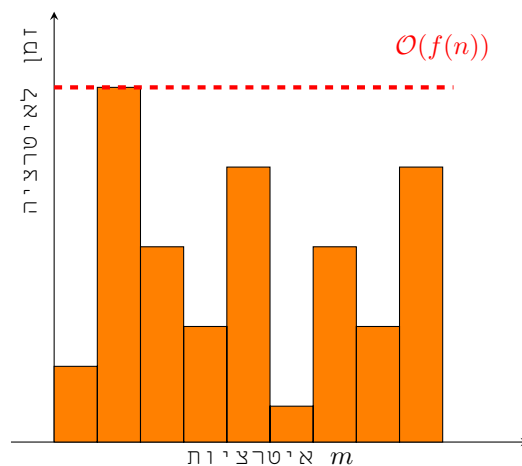
1.2 גרפים וכאלה



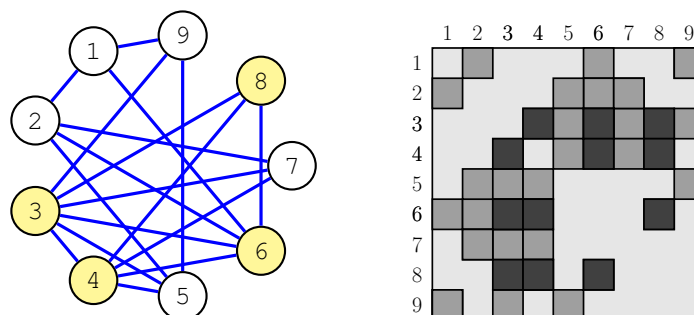
איור 1: מי לא אוהב גרפים צבעוניים בטיקז?

אפשר ליצור טבלאות גם יחסית בקלות.

סימון	הגדרה 1	הגדרה 2
$f \in \mathcal{O}(g)$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} < \infty$	$f(n) \leq c \cdot g(n)$
$f \in o(g)$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = 0$	$f(n) < c \cdot g(n)$
$f \in \Omega(g)$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{g(n)}{f(n)} < \infty$	$f(n) \geq c \cdot g(n)$
$f \in \omega(g)$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{g(n)}{f(n)} = 0$	$f(n) > c \cdot g(n)$
$f \in \Theta(g)$	$g \in \mathcal{O}(f)$ וגם $f \in \mathcal{O}(g)$	$c \cdot g(n) \leq f(n) \leq c' \cdot g(n)$



איור 2: בגדול זה לא סרט להתאים את הטיקז שלכם לעברית.



איור 3: הקוד בטיקז הזה מייצר גרפים ומטריצת שכנויות בו זמנית.

אפשר גם להוסיף אלגוריתמים אם משתמשים בסביבה דוברת אנגלית כדי להקיף את הקוד שלהם.

SuperCoolAlgorithm(x, y)

1: Take x . הערות שוליים $\triangleright$
 2: Set $i = 3$
 3: while $i \leq n$ do
 4: Wear sunscreen.
 5: $i \leftarrow i + 1$.
 return y

- [1] George D. Greenwade. The Comprehensive Tex Archive Network (CTAN). *TUGBoat*, 14(3):342–351, 1993.