

1 בדיקת טבלאות עם תוכן מעורב

1.1 טבלה 1: עברית ואנגלית

טבלה 1: עברית ואנגלית

שם האלגוריתם	סיבוכיות זמן	סיבוכיות מקום
Bubble Sort מיון בועות	$O(n^2)$	$O(1)$
Merge Sort מיון מיזוג	$O(n \log n)$	$O(n)$
Quick Sort מיון מהיר	$O(n \log n)$	$O(\log n)$

1.2 טבלה 2: מספרים

טבלה 2: מספרים

פריט	כמות	מחיר
מחשב נייד	15	4,500 ש"ח
מסך 27 אינץ'	30	1,200 ש"ח
מקלדת מכאנית	50	350 ש"ח

1.3 טבלה 3: נוסחאות

טבלה 3: פונקציות אקטיבציה

שם הפונקציה	הנוסחה $f(x)$	הנגזרת $f'(x)$
Sigmoid סיגמואיד	$\frac{1}{1+e^{-x}}$	$f(x)(1-f(x))$
Tanh טנגנס היפרבולי	$\frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$	$1 - f(x)^2$
ReLU	$\max(0, x)$	$\begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x \leq 0 \end{cases}$

1.4 טבלה 4: טבלת אמת ROX

טבלה 4: טבלת אמת של שער XOR

XOR	x_2	x_1
0	0	0
1	1	0
1	0	1
0	1	1

1.5 טבלה 5: תוכן מעורב מלא

טבלה 5: השוואת שיטות למידה – Learning Methods

שיטה	יתרונות	חסרונות
למידה מונחית Supervised	דיוק גבוה כאשר יש נתונים מתויגים	דורש כמות גדולה של נתונים מתויגים
למידה לא מונחית Unsupervised	לא דורש תיוג, מגלה מבנים נסתרים	קשה להעריך את הביצועים
למידת חיזוק Reinforcement	לומד מניסיון ללא פיקוח ישיר	דורש הרבה אינטראקציות, איטי

1.6 טבלה 6: רוחב קבוע עם תוכן מעורב

טבלה 6: רוחב קבוע עם תוכן מעורב

שיטה	יתרונות	חסרונות
למידה מונחית Supervised	דיוק גבוה כאשר יש נתונים מתויגים	דורש כמות גדולה של נתונים מתויגים
למידה לא מונחית Unsupervised	לא דורש תיוג, מגלה מבנים נסתרים	קשה להעריך את הביצועים
למידת חיזוק Reinforcement	לומד מניסיון ללא פיקוח ישיר	דורש הרבה אינטראקציות, איטי