

1 בדיקת טבלאות עם תוכן מעורב

1.1 טבלה 1: עברית ואנגלית

טבלה 1: עברית ואנגלית

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

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 מכנית	50	350 ש"ח

1.3 טבלה 3: נוסחאות

טבלה 3: פונקציות אקטיבציה

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

1.4 טבלה 4: טבלת אמת XOR

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

שיטת	יתרונות	חרוגנות
למידה מונחית Supervised	דיקוגרפיים יש נתוניים בדוק גובה כאשר יש נתוניים מותזגים	דורש כמות גדולה של נתונים מותזגים
למידה לא מונחית Unsupervised	מגלה מבנים נסתורים לא דורש תיוג	קשה להעריך את הביצועים
למידת חיזוק Reinforcement	ישיר לא פיקוח לומד מניסיון ללא פיקוח	דורש הרבה אינטראקציות, איטי

1.6 טבלה 6: רוחב קבוע עם תוכן מעורב

טבלה 6: רוחב קבוע עם תוכן מעורב

שיטת	יתרונות	חרוגנות
למידה מונחית Supervised	דיקוגרפיים יש נתוניים בדוק גובה כאשר יש נתוניים מותזגים	דורש כמות גדולה של נתונים מותזגים
למידה לא מונחית Unsupervised	מגלה מבנים נסתורים לא פיקוח מגלה מבנים נסתורים לא פיקוח	קשה להעריך את הביצועים
למידת חיזוק Reinforcement	ישיר לא פיקוח לומד מניסיון ללא פיקוח	דורש הרבה אינטראקציות, איטי