

תאריך: 5.1.2026

מבוא למדעי המחשב – כיתה יא-1

## איך להפיק את המירב מבחינת האימון

### פתיח להורים

המסמך שלפניכם נועד להסביר כיצד אנו מלמדים ומתכוננים לבחינת הבגרות במדעי המחשב, ובעיקר – כיצד נכון ללמוד בעידן שבו כלי בינה מלאכותית זמינים לכל תלמיד. הניסיון מלמד כי תלמידים חרוצים ומשקיעים עלולים לעיתים לחוות תחושת ביטחון גבוהה בהבנת החומר, אך לגלות בבחינה עצמה פערים לא צפויים. תופעה זו מוכרת בשם "אשליית השליטה" והיא שכיחה במיוחד בתחומים הדורשים חשיבה אלגוריתמית וכתובה עצמאית של קוד. במסמך זה אנו מסבירים:

- מהי אשליית השליטה וכיצד היא נוצרת
  - מדוע שימוש לא מודע בכלים חכמים עלול לפגוע בלמידה
  - ואילו עקרונות לימוד אנו מיישמים כדי לחזק הבנה אמיתית, עצמאות ויכולת פתרון בזמן אמת
- המטרה איננה להגביל שימוש בטכנולוגיה, אלא **ללמד להשתמש בה נכון**, כך שהתלמידים יגיעו לבחינה עם ביטחון שמבוסס על הבנה אמיתית – ולא על תחושת שווא.

### הסברים לתלמידים

המטרה של בחינת האימון איננה "לראות אם הצלחתם" – אלא לעזור לכם **לגלות בזמן** מה אתם באמת יודעים – ומה עדיין לא.

אתם מוזמנים (ואף מומלץ) להיעזר ב AI-כדי:

- לשאול שאלות
- להבין רעיונות
- לקבל משוב

אבל חשוב להבין גם **מה עלול להשתבש** כשעובדים עם AI.

### אשליית השליטה – מכשול ללמידה והצלחה

**אשליית השליטה** היא מצב שבו נדמה לכם בכנות שאתם מבינים את החומר, אבל בפועל – ההבנה עדיין לא העמיקה.

זו תופעה מוכרת במדעי המחשב, והיא תמיד הייתה קיימת.

בשנים האחרונות היא הפכה לבעייתית יותר – משתי סיבות עיקריות:

#### 1. הבנה פסיבית בעזרת AI

AI מסביר מצוין.

אתם קוראים – ומבינים.

אבל אם לא ניסיתם בעצמכם לפתור, לטעות, ולהיתקע – ההבנה נשארת **תיאורטית בלבד**.

החומר נועד לשימוש אישי של תלמידי תיכון קריית שרת בלבד.

אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא רשות

הבנה  $\neq$  יכולת פתרון בזמן אמת.

## 2. סביבת פיתוח "חכמה מדי"

כשאתם עובדים ישר ב: Visual Studio-

- הוא מתקן אתכם
  - מסמן שגיאות
  - מציע השלמות
  - לפעמים אפילו "חושב במקומכם"
- זה כלי מצוין – אבל הוא **מסוכן בשלב הלמידה**.

## אז מה כן לעשות?

ההמלצה שלי היא תהליך מודע:

1. התקינו עורך פשוט כמו Notepad++
2. צרו קובץ cs.
3. כתבו בו את הפתרון **בלי קומפיילר ובלי עזרה אוטומטית**
4. רק אז:

- העלו את השאלה + את הפתרון שלכם
- לשיחה עם AI שבה השתמשתם בפרומפט המתאים שקיבלתם ממני.

על ידי כך:

- אתם נאלצים לחשוב
  - אתם מגלים את הטעויות שלכם
  - וה-AI יכול לעזור באמת, לא להסתיר בעיות
- רק לאחר שהפתרון ברור, הגיוני ונבדק – עברו ל Visual Studio-והריצו.

## שורה תחתונה

בחינת האימון היא הזדמנות.

לא להוכיח שאתם חזקים - אלא לגלות **איפה אתם עוד לא**.

מי שמגלה את זה עכשיו - לא מגלה את זה בבחינה, (או בבגרות), או כפי שקורה לעתים – מופתעים כשמקבלים בחזרה את הבחינות עם הציונים.

אני מקווה שזה עוזר לכם,

בהצלחה,

צבי מלמד