

תאריך: 3.3.2026

מבוא למדעי המחשב – כיתה יא-1

אוסף שאלות תרגול מבחינות הבגרות : רקורסיה + מעקב

(עדכון אחרון: 3.3.26)

במסמך זה ריכזתי עבורכם שאלות נבחרות בנושא רקורסיה מתוך בחינות הבגרות בשנים האחרונות.

זה מיועד:

(א) לתירגול עצמי

(ב) תירגול "דמוי-בחינה" בכיתה [כשהחיים יחזרו למסלולם].

כל עוד נמשך מצב החירום – במידה שאתם יכולים, נסו לפתור, ובמידה שיש לכם שאלות, צריכים עזרה או הכוונה וכו' – אתם יכולים לפנות אלי בוווצאפ או בשיעורים שנקבע בזום.

תזכורת לגבי רקורסיות:

בכל רקורסיה צריכים להיות המרכיבים הבאים:

(א) תנאים עצירה

(ב) פעולה בקריאה הנוכחית (שכוללת גם – איך משתמשים בערך שחוזר מהקריאה הרקורסיבית)

(ג) קריאה רקורסיבית.

כמו כן צריך לזכור, שלפעמים נדרשת פעולת עזר – כאשר הארגומנט של הפעולה הנוכחית לא מכיל מספיק מידע. למשל, במערכים, אנו מעבירים לקריאה את האינדקס "הנוכחי".

הערה: שמרו את הפתרונות שלכם במחברת בצורה מסודרת. יש לכך שתי סיבות לפחות:

1. תוכלו להשוות את הפתרונות שלכם, ולהתייחס למה שנכון או מה ששגוי בהמשך.

2. תוכלו להשוות את צורת התשובה, הפורמט. בבגרות מקפידים, לא רק על תשובה נכונה אלא גם על צורה נכונה של תשובה (הדוגמא הכי בולטת לכך זה טבלת מעקב).

לגבי טבלאות מעקב – בהמשך אפרסם פתרונות לחלק מהשאלות – תזכורת כיצד צריכה להיראות טבלת מעקב.

(תזכורת: שורה לכל קריאה, לארגומנטים של הקריאה, לכל משתנה, לכל תנאי, ולערך המוחזר, כולל חצים של הקריאות וחצים שמראים כיצד עושים שימוש בערך המוחזר).

הטבלה בעמוד הבא מרכזת את השאלות. היא תתעדכן בהמשך ככל שיהיה צורך (הסברים, הבהרות, רמזים לפתרון וכו')

הערה: לעתים שאלת מעקב איננה אחרי רקורסיה (לדוגמא 2016 מועד ב' #5).

השאלות עצמן מופיעות בקובץ נפרד וגם יש קישורים מהטבלה לכל שאלה.

שנה	שאלה מספר	הנושא	קישור	הערות
2016 מועד א' (שאלון ישן: 899205)	1	סעיף א: מעקב רקורסיבי אחרי תור סעיף ב: כנ"ל עבור מערך	#1 א' 2016	
2016 מועד ב'	5	מעקב ללא רקורסיה – פעולה שמקבלת מערך. – מעקב, יעילות, השוואה בין מימושים שונים	#5 ב' 2016	
2021 מועד א'	6	רקורסיה - מעקב מערכים	#6 א' 2021	
2021 מועד ב'	7	רקורסיה על מספרים שלמים	#7 ב' 2021	