**תרגול 12**

**(מצביעים,הקצאות דינאמיות ומיונים)**

1. שאלה ממבחן תשע"ו (סמסטר א מועד א)

**Text, letter

Description automatically generated**

2. נתונות הרשומות הבאות:

typedef struct point

{

double x;

double y;

}Point;

typedef struct circle

{

Point center;

double radius;

}Circle;

כתבו פונקציה המקבלת מערך של מעגלים ונקודה. הפונקציה מחזירה מערך של המעגלים בהם נמצאת הנקודה ואת גודלו. אם הנקודה לא נמצאת באף מעגל הפונקציה תחזיר NULL.

מותר להשתמש בפונקציות sqrt ו pow מספריית math.