

## **מטלה – חלוקה מיטבית של חפצים בדידים – טיוטה**

יש לענות על שאלה אחת לבחירתכם. שאלות המסומנות בכוכבית (\*) מזכות בניקוד כפול.

### **שאלה 1: תיכנות ליניארי בשלמים**

כתבו תוכניות ליניאריות בשלמים לפתרון הבעיות הבאות:

א. בדיקה האם קיימת חלוקה ללא-קנאה.

ב. בדיקה האם קיימת חלוקה פרופורציונלית לשחקנים עם זכויות שונות.

ג. מציאת חלוקה הממקסמת את סכום ערכי השחקנים, מבין כל החלוקות הפרופורציונליות.