

## מטלה - מכרזי ויקרי-קלארק-גרובס ומאירסון

יש לענות על שאלה אחת לבחירתכם.

### שאלה 1: בעיית התרמיל עם מספרים שלמים

המציאו קלט לבעיית התרמיל (ערכים ומשקלים) המקיים את התנאים הבאים:

- יש 4 חפצים שונים – לכל חפץ משקל אחר, ערך אחר ויחס ערך/משקל אחר.
- אלגוריתם חמדני א ואלגוריתם חמדני ב נותנים תוצאות שונות.
- מכרז VCG ומכרז מאירסון עם אלגוריתם קירוב-חצי נותנים תוצאות שונות.
- ניתן לחשב את כל תשלומי הסף במכרזים הנ"ל בעזרת מספרים שלמים בלבד.