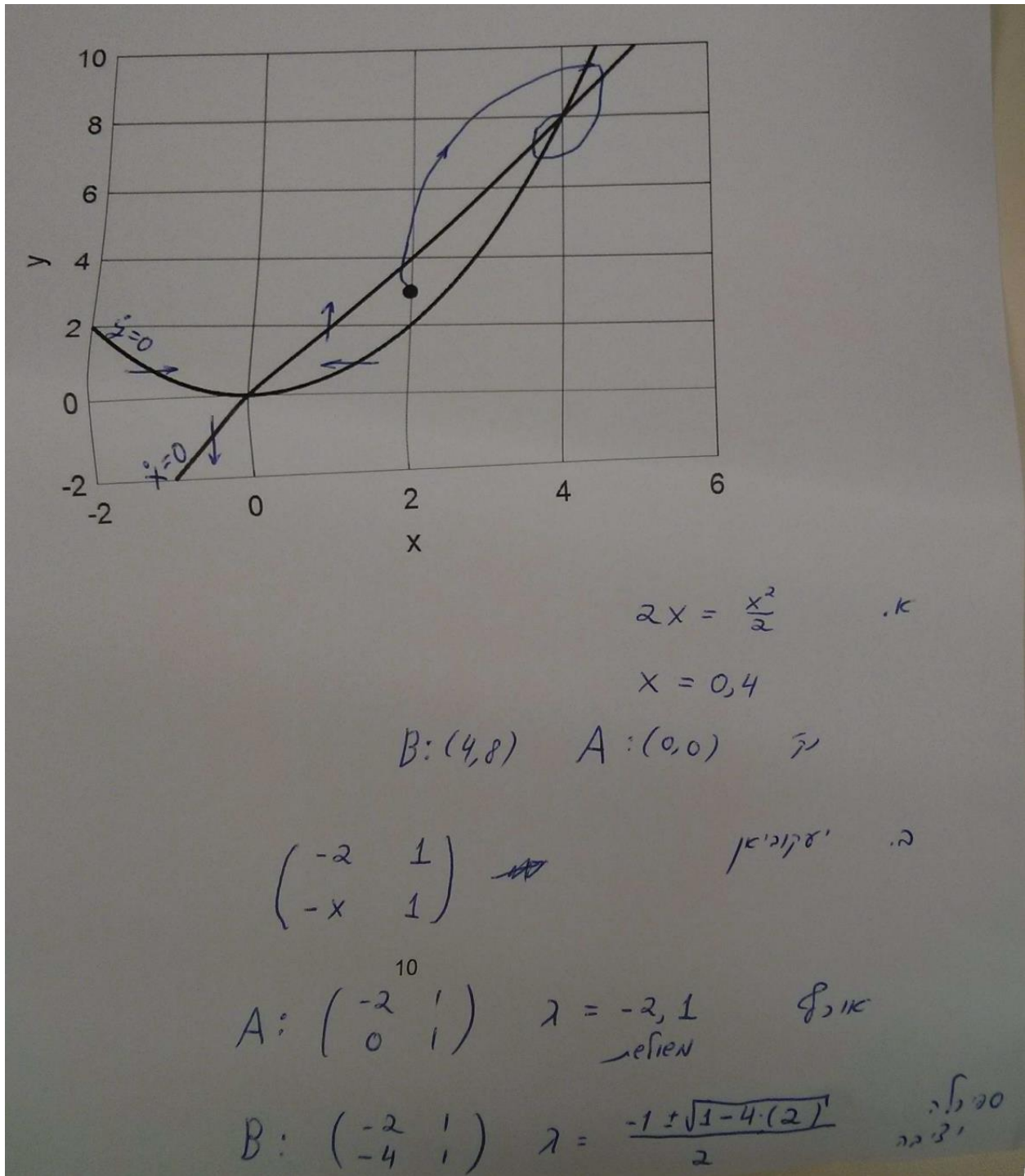


פתרון שאלות פתוחות דינמיות



$$2x = \frac{x^2}{2} \quad .k$$

$$x = 0, 4$$

$$B: (4, 8) \quad A: (0, 0) \quad \bar{x}$$

$$\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -x & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \text{יש קוביאן} \quad .b$$

$$A: \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \lambda = -2, 1 \quad \text{אובדן שלוש}$$

$$B: \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -4 & 1 \end{pmatrix} \quad \lambda = \frac{-1 \pm \sqrt{1 - 4 \cdot (2)}}{2} \quad \text{יש 2 ערכים}$$

ניקוד:

א – 1 נקודה

ב – 2 נקודות.

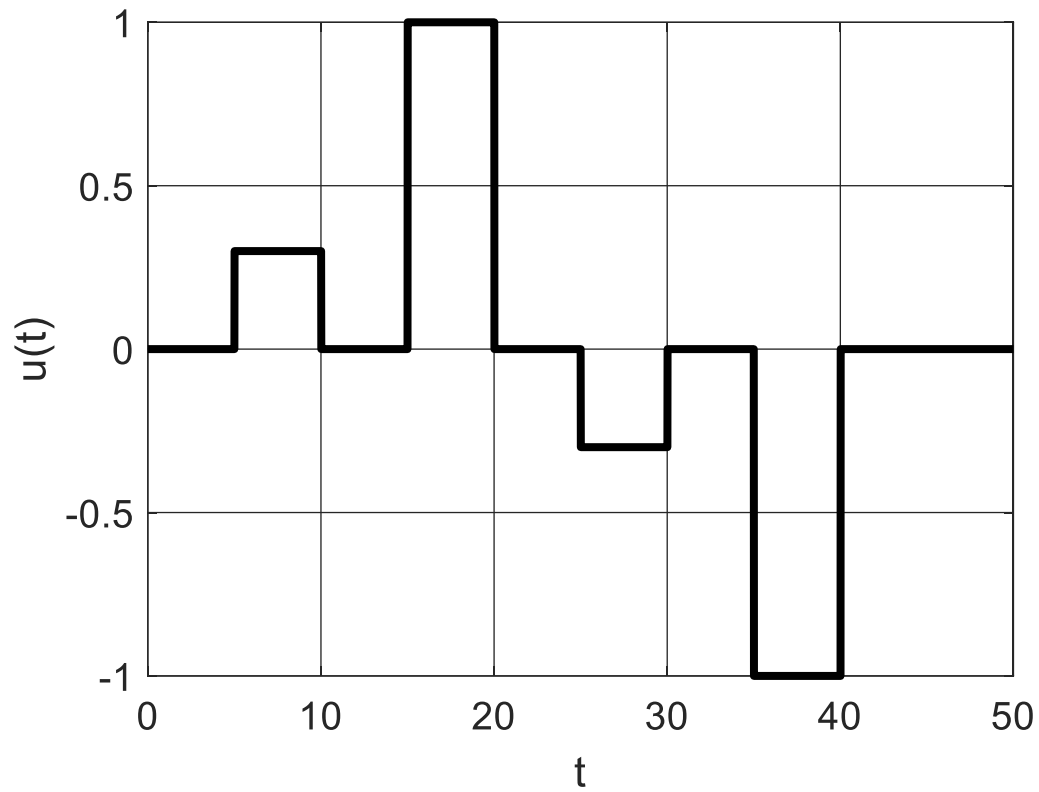
1 – מטריצה נכונה לכל נקודה.

1 – סיווג נכון לכל נקודה (לא מורידים פעמיים על טעות נגררת - הסיווג נכון והמטריצה לא נכונה)

ג – 2 נקודות

1 – התנועה בין עקומי האפס בכיוון הנכון (צפון-מזרח וכו')

1 – המסלול מתכנס לנקודה (4,8) בספירלה



ניקוד

- 1 – ישנם 4 פולסים בערך בזמן הנכון.
- אם אין משהו שדומה לזה, הציון אפס.
- 1 – הסימן של הפולסים נכון
- 1 – הפולסים לא גולשים מעבר לסוף (לדוגמא, הראשון מגיע ל10 ולא ל13)
- 1 – כל האזור שהוא לא פולסים מקיים  $u=0$
- 1 – הפולס הראשון והשלישי קטנים בערך מוחלט מ 0.4, הפולס השני והרביעי גדולים בערך מוחלט מ 0.4