

7. לפניך שני אלגוריתמים נכונים, א ו- ב, לפתורו בעיה שנייתה בכיתה.

אלגוריתם ב

$$s \leftarrow 0 \quad (1)$$

(2) עבור k מ- 1 עד d בצע:

$$s \leftarrow s + p \quad (2.1)$$

(3) הצג כפלט את $s * p$

אלגוריתם א

$$s \leftarrow 0 \quad (1)$$

(2) עבור j מ- 1 עד d בצע:

$$s \leftarrow s + p \quad (2.1)$$

(3) הצג כפלט את s

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע כל אחד מהאלגוריתמים עבור $p=2$

�- $p=3$, ורשום מה יהיה הפלט.

ב. (i) עבור כל אחד מהאלגוריתמים א ו- ב, רשום את מספר הפעמים שהתבצעה

שורת ההשמה $p + s \leftarrow s$.

(ii) קבע איזה אלגוריתם, א או ב, ייעיל יותר. נמק.