

2. לפניך אלגוריתם:

(1) קלוט מספר למשתנה x

(2) קלוט מספר למשתנה y

(3) **כל עוד** $(x > 0)$ **בצע**

$$x \leftarrow (x - y) \quad (3.1)$$

(4) הדפס את x

א. עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם, ורשום מה יוצג כפלט בעבור

הקלט (משמאל לימין): 4 , 10 .

ב. תן דוגמה לקלט שבעבורו הלולאה לא תתבצע כלל.

ג. ההוראה שבשורה (3) באלגוריתם: **כל עוד** $(x > 0)$ **בצע**

שונתה, ובמקומה נכתבה הוראה חדשה:

(3) **אם** $(x > 0)$ **בצע**

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע האלגוריתם לאחר השינוי, ורשום מה יוצג

כפלט בעבור הקלט (משמאל לימין): 4 , 10 .