

בוחן אלגברה – 1ז

1. בנו ביטויים אלגבריים מתאימים

א. מחיר מחברת הוא X שקלים.

א. ספר עולה 20 שקלים יותר ממחברת. מהו מחירו של ספר?

ב. מחיר עיפרון הוא 4 שקלים פחות ממחברת. מהו מחירו של עיפרון?

ג. כמה עולות 4 מחברות? (כביטוי אלגברי)

ב. לכנס הגיעו 120 אנשים. הם ישבו סביב X שולחנות. כמה אנשים ישבו סביב כל שולחן?

ג. בקופת מכולת יש 20 שקלים. ביום קיץ אחד נמכרו 5 ארטיקים שכל אחד מהם עולה X שקלים.

כמה כסף היה בקופה בסוף היום.

ד. כריך עולה 12 ₪. כמה עולים n כריכים?

ה. בקופה של ענת יש 30 ₪. בכל יום היא מוסיפה לקופה 4 ₪.

כמה שקלים יהיו לענת אחרי X שבועות?

ו. יונתן בן B שנים, יואל אחיו צעיר ממנו ב- 3 שנים. בן כמה יואל?

2. מתחו קו בין התיאור המילולי לבין הביטוי האלגברי המתאים לו:

$$x + 4$$

המספר הקטן ב- 4 מ- X

$$4x$$

המספר הקטן ב- X מ- 4

$$x - 4$$

המספר הגדול פי 4 מ- X

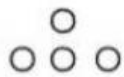
$$4 - x$$

המספר הקטן פי 4 מ- X

$$\frac{x}{4}$$

המספר הגדול ב- 4 מ- X

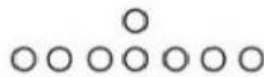
3. לפניכם סדרה של נקודות:



מקום 1



מקום 2



מקום 3

א. כמה נקודות יש במקום הרביעי?

ב. כמה נקודות יש במקום ה-25?

ג. כתבו ביטוי אלגברי למספר הנקודות במקום ה- .

ד. מה מקומו של מבנה שבו 46 נקודות?

ה. האם יתכן שבאחד מאיברי הסדרה יהיו 67 עיגולים? הסבירו.

בהצלחה