

ביטויים אלגבריים וחוקיות –

תרגול

1.

נתונה סדרה של מבנים המורכבים מ  : התבוננו בסדרה משמאל לימין.



- א. כמה משבצות יהיו בשני המבנים הבאים בסדרה?
- ב. כמה משבצות יהיו במבנה שבמקום ה-10?
- ג. נסחו את הקשר בין המקום הסידורי של המבנה בסדרה לבין מספר המשבצות שבו.
- ד. כמה משבצות יהיו במבנה שבמקום ה- $n$ ?

2. זורד קטנה משרית ב- 5 שנים משה מבוגר משרית פי 3 שנים.

סמנו ב-X את הגיל של שרית וכתבו ביטוי אלגברי שיבטא את:

(א) הגיל של זורד .

(ב) סכום הגילאים שרית ומשה.

(ג) הגיל של משה

3. בכל יום מגיע משלוח של 45 ככרות לחם לסופר השכונתי.

כמה ככרות לחם נותרו בסוף היום אם במהלך היום נמכרו :

(1) 32 ככרות לחם?

(2) 42 ככרות לחם?

m (3) ככרות לחם ? (יש להציג ביטוי אלגברי).

4. יצחק קנה b בלונים , מחיר כל בלון 2.5 ₪.

(א) רשמו ביטוי אלגברי לסכום ששילם צחי עבור הקנייה.

(ב) רשמו ביטוי אלגברי לעודף שקיבל יצחק מ- 20 ₪.

(ג) נתון  $b=4$  . כמה ישלם יצחק ? כמה עודף קיבל צחי מ- 20 ₪?

(ד) בארנק של יצחק 50 ₪ . האם יצחק יכול לקנות 25 בלונים? נמקו.



## עבודה נעימה