בס"ד

שם: _____

חוקיות וביטויים אלגבריים

1. לפניכם סדרה של מבנים.



מבנה 1 מבנה 2 מבנה 3

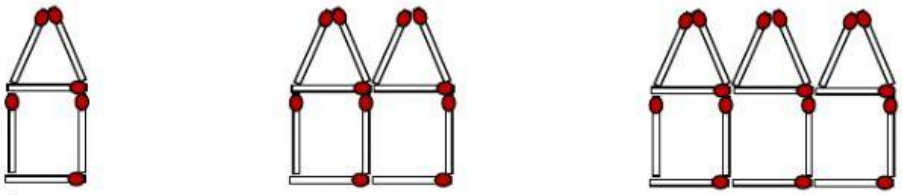
א. כמה עיגולים במבנה 4?

ב. כמה עיגולים במבנה 6?

ג. באיזה מבנה יהיו 21 עיגולים?

ד. מהו הביטוי האלגברי המתאים לחוקיות זו?

2. לפניכם סדרת מבנים מגפרורים.



מבנה 1 מבנה 2 מבנה 3

א. כמה גפרורים יהיו במבנה ה- 15?

ב. כתבו ביטוי המתאר את מספר הגפרורים במבנה n ?

ג. יעל בנתה מבנה מגפרורים לפי אותה חוקיות ונשארו לה 3 גפרורים.

אלו מהמספרים הבאים מתאים להיות מספר הגפרורים שהיו ליעל?

3. א. מה יהיה ערך הביטוי $3 \cdot X + 5 =$ אם נציב $X=7$?

ב. מה יהיה ערך הביטוי $\frac{9 \cdot X - 6}{2} =$ אם נציב $X=4$?

4. לענת 500 שקלים בבנק. בכל שבוע היא חוסכת 25 שקלים נוספים.

א. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור שבוע אחד?

ב. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 8 שבועות?

ג. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור n שבועות?

ד. כעבור כמה שבועות יהיו בחשבונה 825 שקלים?

ה. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 22 שבועות?

<u>בהצלחה!</u>