



## בוחר – ניסוחים רקורסיביים

1. נתון הניסוח הרקורסיבי הבא:

**משפט-מורכב** הוא **משפט-מורכב** קצר יותר שבתחילתו נוספה מילה כלשהי ובסופו נוספה מילה כלשהי.

**המשפט-מורכב** הבסיסי הוא - **צריך ללמוד**.

א. תנו דוגמה ל**משפט-מורכב** בן ארבע מילים –

ב. תנו דוגמה ל**משפט-מורכב** בן שש מילים –

ג. בחרו **משפט-מורכב** בסיסי אחר ורשמו אותו –

תנו דוגמה ל**משפט מורכב** בן מספר מילים כרצונכם, המשתמש ב**משפט המורכב הבסיסי**

שבחרתם –

2. הדגם הבא הוא ברמה 3. תנו תיאור רקורסיבי לדגם ברמה N.

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*



3. נצחון במשחק בן  $X$  שלבים נחשב כהשגת 6 נקודות בשלב האחרון (שלב  $X$ ), ועוד נצחון במשחק עם  $X - 1$  שלבים.

המשחק הקצר ביותר הוא בן שני שלבים, ונצחון בו הוא השגת 10 נקודות.

בחרו מספר שלבים כרצונכם, והסבירו מהו נצחון עבור מספר שלבים זה.

4. אפשר להגדיר את המונח "מיכפל" באופן הבא:

**מיכפל** של מספר כלשהו הוא המכפלה של מספר זה ב**מיכפל** של המספר הקטן ממנו בשתיים. המיכפל הבסיסי מוגדר עבור המספר 1, וערכו 1.

א. על פי הגדרה זו, חשבו את המיכפלים הבאים:

מיכפל של 3 –

מיכפל של 7 –

מיכפל של 4 –

ב. (בונוס) נסו לרשום את ההגדרה של **מיכפל** בשפה מתמטית.


5. תנו תיאור רקורסיבי לציור הבא: