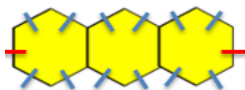
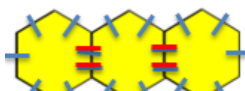
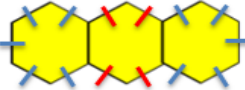
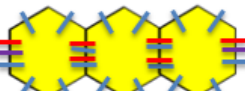
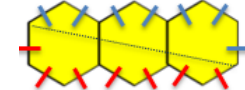




משימת המשושים

דף ניטור:

שאלות מכוונות או מנחות או מאתגרות	אפשרות לטעויות נקודתיות	תשובה אפשרית
כמה צלעות כל משושה תורם להיקף? כמה צלעות נשארות קבועות?	הקושי לשים לב מה קבוע? מה משתנה? ובהתאם למה?	$4n + 2$ 
כמה צלעות כל משושה תורם להיקף? כמה צריך להוריד? האם זה יהיה נכון גם ברכבת הראשונה והשניה?	הקושי להכפיל ב 2 את מספר הצלעות שצריך להוריד. הקושי לזהות שמדובר ב- $n-1$ צלעות.	$6n - 2(n - 1)$ 
כמה צלעות כל משושה תורם להיקף? כמה צלעות נשארות קבועות? האם זה יהיה נכון גם ברכבת הראשונה והשניה?	הקושי לזהות שמדובר ב- $n-2$ משושים.	$10 + 4(n - 2)$ 
כמה צלעות כל משושה תורם להיקף? כמה צריך להוריד? האם זה יהיה נכון גם ברכבת הראשונה והשניה?	הקושי לזהות מה צריך להוסיף ומה צריך להוריד ממה שהוספנו.	$6n - 2n + 2$ 
כמה צלעות כל משושה תורם להיקף?	הקושי לתפוס שמדובר בסימטריה כזו.	$2(2n + 1)$ 



איך נמצא את b? האם זו בהכרח פונקציה קווית? למה?	הקושי לזהות את ה- b (להגיע ל x=0 בטבלה) שלא ע"י ניחוש.	$y = 4x + 2$ <table><tr><th>מספר הקרונות ברכבת</th><th>היקף הרכבת</th></tr><tr><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>14</td></tr><tr><td>4</td><td>18</td></tr></table> +1 +1 +1 +4 +4 +4	מספר הקרונות ברכבת	היקף הרכבת	1	6	2	10	3	14	4	18
מספר הקרונות ברכבת	היקף הרכבת											
1	6											
2	10											
3	14											
4	18											
מה המשמעות של הגרף לסיפור שלנו? מהו ציר x? מהו ציר y? כיצד נשנה את הגרף כך שיתאים לסיפור שלנו? האם יש קרונות שליליים? מדוע הוא לא רציף?	הקושי בהתאמת הגרף לסיפור. כאשר x=1.5 או כאשר x=-2											
מי יהיה x? איך נדע מה היקף הרכבת ה-x? איך נדע מה יהיה היקף הרכבת ה- 25? וה- 100? להציף את הבעייתיות של כלל הנסיגה במקרה הזה.	הקושי לבחור משתנה.	$a_{n+1} = a_n + 4$ $x + 4$										
האם זה יהיה נכון גם ברכבת הראשונה והשנייה?	מה נשאר קבוע? מה משתנה? בהתאם למה?	$6 + (n - 1)4$ 										
איך נדע מה יהיה היקף הרכבת ה- 25? וה- 100?		<table><tr><th>מספר הקרונות ברכבת</th><th>היקף הרכבת</th></tr><tr><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>14</td></tr><tr><td>4</td><td>18</td></tr></table> +4 +4 +4	מספר הקרונות ברכבת	היקף הרכבת	1	6	2	10	3	14	4	18
מספר הקרונות ברכבת	היקף הרכבת											
1	6											
2	10											
3	14											
4	18											