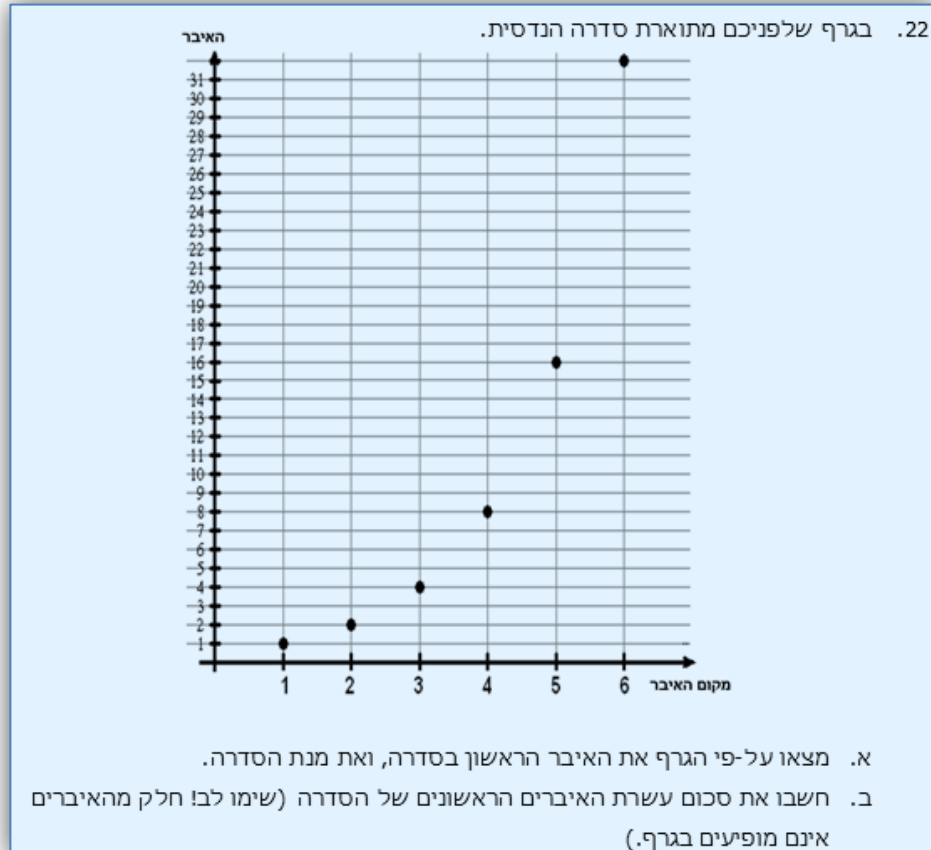


מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי
المركز القطري لمعلمي الرياضيات في المرحلتين الاعدادية والثانوية

סדרה הנדסית

■ מבוסס על מאגר 802:

שאלה מס'	המאגר החדש
22	802-סדרות



נושאים:

- א. סדרה הנדסית
- ב. ייצוג גרפי לסדרה הנדסית
- ג. שינוי מנת הסדרה, והאיבר הראשון

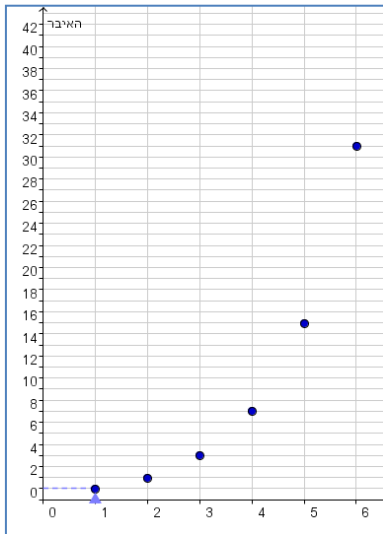
- [קבצים נלווים: 802-sequence-22](#)
- **תגים:** סדרה הנדסית, מנה, קצב גדול מעריכי

סדרה הנדסית


מבוסס על שאלה 22 ממאגר 802 בנושא סדרות

משימה:

פתחו את היישומן הדינאמי לסדרה הנדסית:



1. הציגו את שאלה 22 ביישום.
לפניכם גרף ובו איברים ראשונים של סדרה הנדסית.
הזיזו את הסרגל שעל ציר ה-x המציין את מקום האיבר ומצאו:

 - א. האיבר הראשון
 - ב. האיבר השני
 - ג. האיבר החמישי
 - ד. כיצד תחשבו את מנת הסידרה?
 - ה. באיזה מקום נמצא בסדרה האיבר שערכו 16?
2. הנקודות שבגרף מונחות על עקום. תארו את אופי העקום, ושערו כיצד הוא ממשיך.
התדעו מהי משוואתו? מה הקשר של המשוואה לסדרה?
3. שרטטו בעזרת הכלי מדרגה  , מדרגה בין הנקודות המציינות את האיבר הראשון והאיבר השני. שרטטו מדרגות נוספות בין שני איברים עוקבים. מה מתארות המדרגות? האם גובה המדרגות קבוע? מדוע?
4. שנו ביישום את מנת הסידרה (d).
א. כיצד משתנות הנקודות שעל הגרף? כיצד משתנה העקום?
ב. כיצד השתנו המדרגות? הסבירו.
ג. שנו את q מנת הסדרה לערכים חיוביים, שליליים ולאפס. תארו מסקנותיכם.
5. שנו ביישום את האיבר הראשון של הסידרה (a_1).
א. כיצד משתנות הנקודות שעל הגרף? כיצד משתנה העקום?
ב. האם וכיצד השתנו המדרגות? הסבירו.