

1. הכרת גופים: פירמידה ומנסרה

העתקות איזומטריות*

שיקוף, סיבוב והזזה הם העתקות איזומטריות. הצורה המתקבלת (התמונה) באחת ההעתקות האיזומטריות או בצירוף של כמה מהן, חופפת לצורה המקורית (המקור). דוגמאות:

שתי הצורות מתקבלות לו מלו בצירוף של שיקוף והלכה.	שתי הצורות מתקבלות לו מלו בסיבוב של 180°.	שתי הצורות מתקבלות לו מלו בשיקוף.	שתי הצורות מתקבלות לו מלו בהלכה.
---	--	--	---

19 בכל סעיף קבעו אם הצורות מתקבלות זו מזו על-ידי שיקוף, סיבוב או הזזה.



א

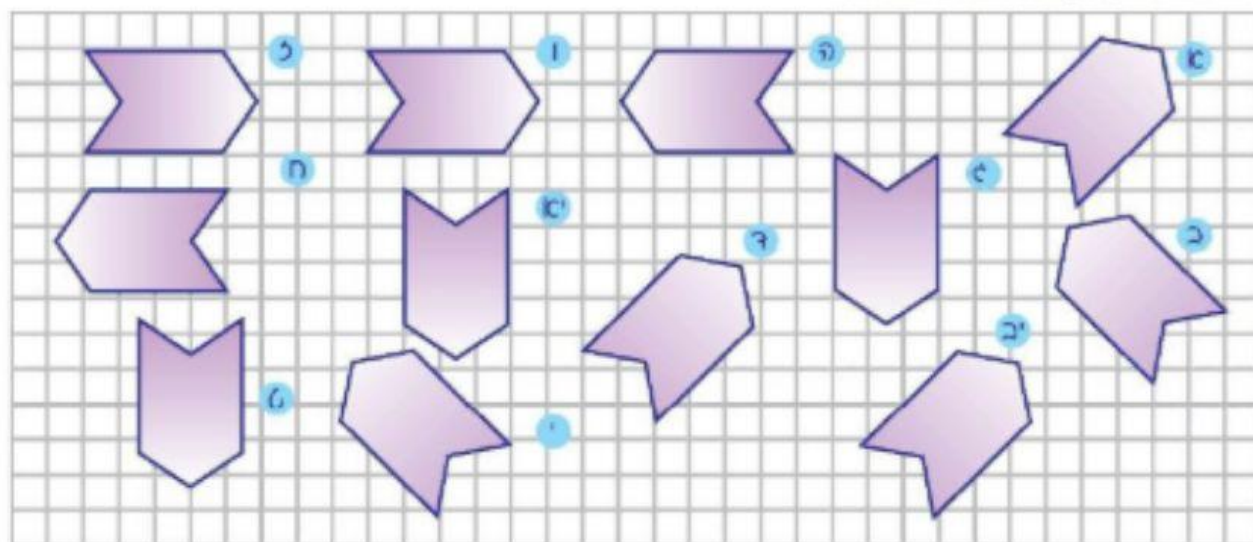


ב



ג

20 לפניכם מצולעים חופפים זה לזה.



א) אילו מהם מתקבלים זה מזה בהזזה?

ב) תארו את ההזזה שבעזרתה אפשר לקבל את צורת ז' מצורת ו'.

21 ענו על השאלות. חדגומו את תשובותיכם בעזרת ציורים.

א) האם כל שני עיגולים יכולים להתקבל זה מזה על-ידי הזזה?

ב) האם ישנם עיגולים שיכולים להתקבל זה מזה על-ידי הזזה?

* המקור של המילה "איזומטריות" ביוונית: "איזון" פירושה "שווה", "מטריה" פירושה "מדידה".