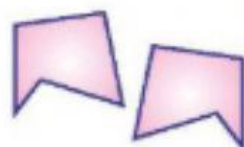


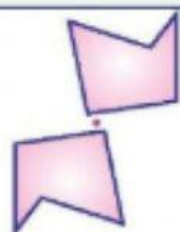
ו. הכרת גופים: פירמידה ומנסרה

העתקות איזומטריות

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



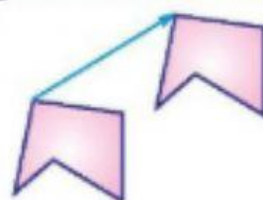
שתי הצורות מתקבלות
לכאן בצירוף של
שיקוף והלכה.



שתי הצורות מתקבלות לו
מלו בסיבוב של 180° .



שתי הצורות מתקבלות
לו N לו בשיקוף.

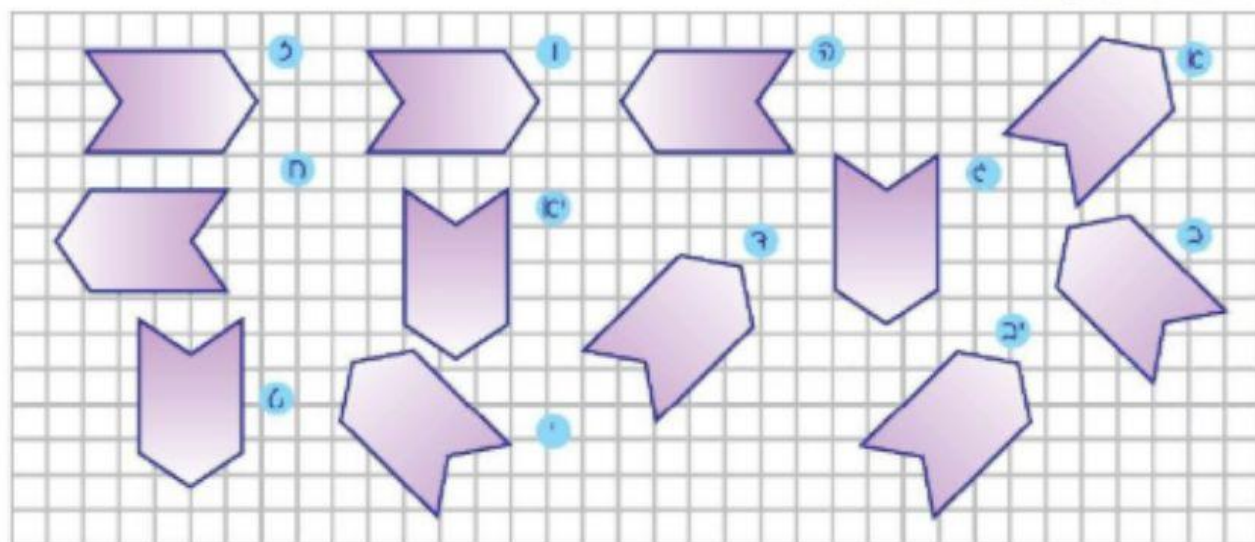


שתי הצורות מתקבלות
לו N לו בהלכה.

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



לפניכם מצולעים חופפים זה לזה.



א) אילו מהם מתקבלים זה מזה בחזרה?

תארו את החזקה שבעזרתה אפשר לקבל את צורת ה' מצורה ו'.

ענו על השאלות. הדגימו את תשובותיכם בעזרת ציורים.

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

האם ישנם עיגולים שיכולים להתקבל זה מזה על-ידי הזזתו

* המקור של המילה "איזומטרית" ביוונית:
"איזו" פירושה "שווה", "מטרית" פירושה "מידה".