

"קשר-חס": לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי

הנושא: סיבוב שיקוף והזזה

הוכן ע"י: מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי, אוניברסיטת חיפה.

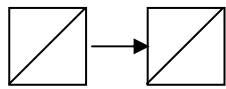
תקציר: בפעילות יש להזיז, לסובב ולשקף צורות שונות המשורטטות בתוך ריבועים קטנים.

מילות מפתח: הנדסה, גיאומטריה, הנדסת המישור, גיאומטריית המישור, טרנספורמציות, שיקוף, סיבוב, הזזה, ריבוע.

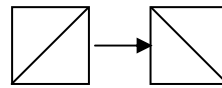
החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

סיבוב שיקוף והזהה

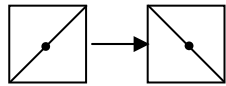
דוגמאות:



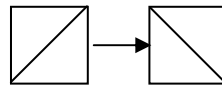
הזהה



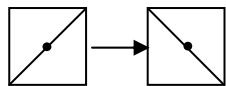
שיקוף ימינה





רבע סיבוב ימינה או שמאלה



שיקוף למעלה או למטה

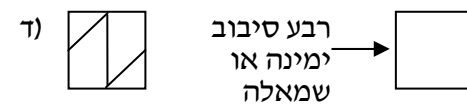
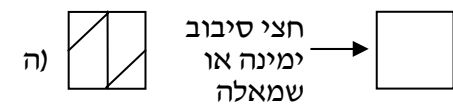
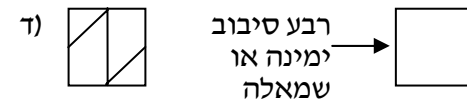
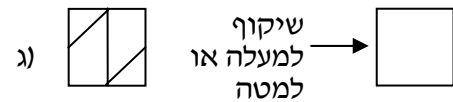
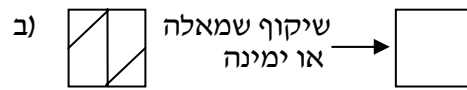


חצי סיבוב ימינה או שמאלה


1. א. אילו צעדים ישנו את  ל-  ?

ב. אילו צעדים ישאירו את הדוגמה ללא שינוי?

2. א. השלימו את התמונות הנוצרות



ב. אילו מן הצעדים שתוארו השאירו את הדוגמה ללא שינוי?

3. התחילו עם  וסובבו את הריבוע הראשון ממשבצת למשבצת ברבע סיבוב ימינה או שמאלה

