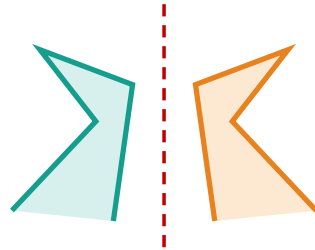


סימטריה שיקופית וסיבובית

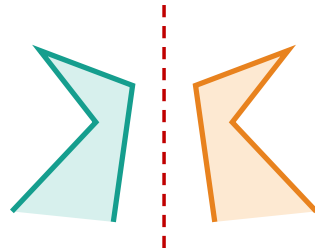
כיתה ד' · רמה א' · צירים, תמונות וסדר סיבובי

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

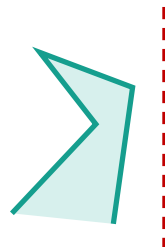
1. סימטריה שיקופית האם שני חצאי הצורה משתקפים זה בזה?



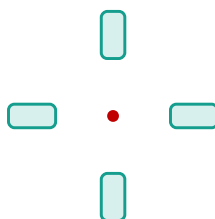
2. ציר סימטריה איזה קו הוא ציר סימטריה?



3. השלמת שיקוף איזה חלק יש להשלים בצד ימין?



4. סימטריה סיבובית כמה פעמים הצורה חופפת לעצמה בסיבוב מלא? ★

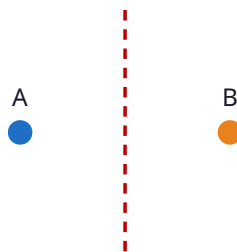


סימטריה שיקופית וסיבובית · שאלות 5-8

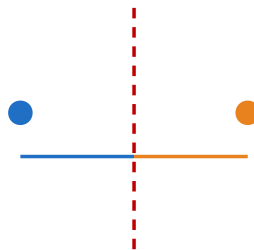
5. **סיבוב** האם סיבוב חצי סיבוב מחזיר את הצורה למקומה?



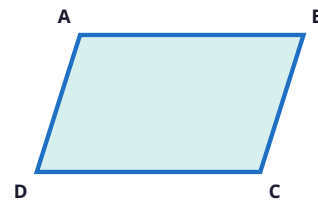
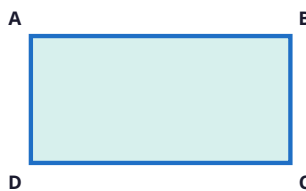
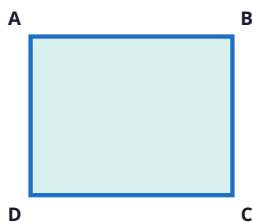
6. **שיקוף** איזו נקודה תהיה תמונת A מעבר לציר?



7. **מרחק לציר** האם נקודה ותמונתה נמצאות באותו מרחק מן הציר?

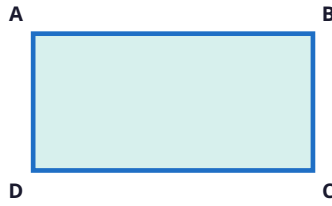


8. **מיון** איזו צורה A-C חסרת ציר סימטריה?

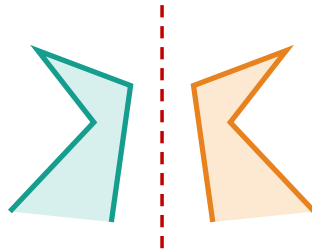


סימטריה שיקופית וסיבובית · שאלות 9-12

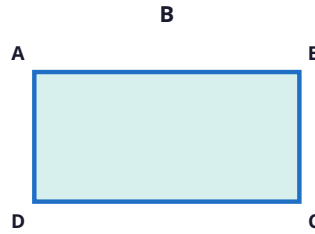
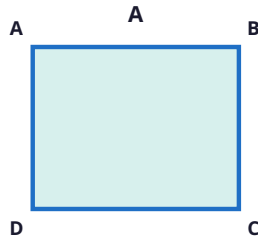
9. **איתור טעות** תלמיד טען שכל קו שעובר במרכז הוא ציר סימטריה. הפריכו.



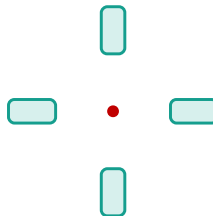
10. **סיבוב או שיקוף** איזו פעולה מעבירה A ל-B: שיקוף או סיבוב?



11. **השוואת צירים** לאיזו צורה יותר צירי סימטריה: ריבוע או מלבן?

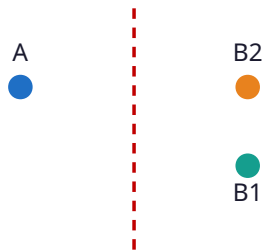


12. **סיבוב חלקי** ★ כמה רבעי סיבוב דרושים כדי לחזור למקום בצורה בעלת סדר 4?

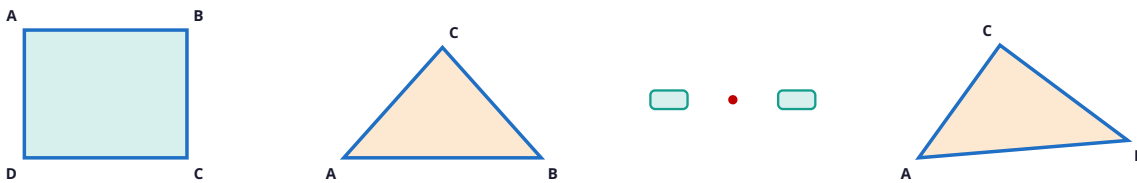


סימטריה שיקופית וסיבובית · שאלות 13-16

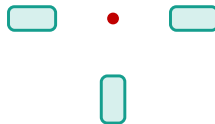
13. **מיקום תמונה** קראו את נקודה A והציר ובחרו את B הנכונה.



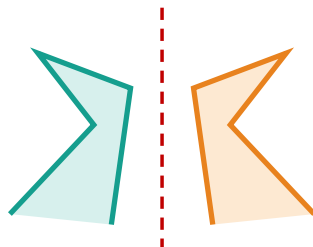
14. **מיון כפול** מיינו צורות לפי סימטריה שיקופית, סיבובית, שתיהן או אף אחת.



15. **השלמת דגם** השלימו שתי צורות חסרות כדי לשמור על סימטריה סיבובית.

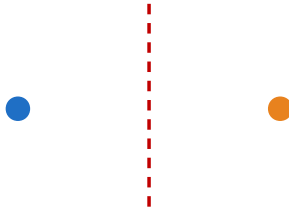


16. **איתור טעות** תלמיד החליף בין שיקוף לסיבוב. מה ההבדל המרכזי?

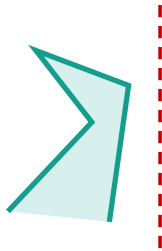


סימטריה שיקופית וסיבובית · שאלות 17-20

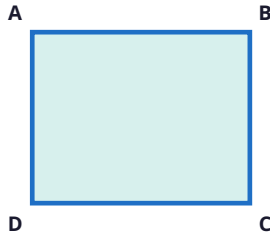
17. **שחזור ציר** שתי נקודות A ו-B הן תמונות זו של זו. היכן עובר הציר?



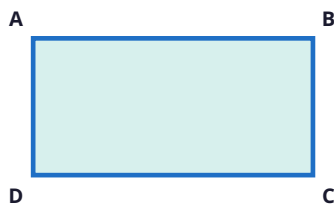
18. **תכנון** הוסיפו לצורה קו אחד כך שתתקבל סימטריה שיקופית.



19. **קשר צורות** האם כל ריבוע בעל סימטריה סיבובית של חצי סיבוב?



20. **נימוק** ★ הסבירו מדוע מלבן שאינו ריבוע אינו חופף לעצמו ברבע סיבוב.



בהצלחה!

תשובות סופיות

1. כן
2.הקו האדום
3.שיקוף של החלק השמאלי
4.
5.כן
6.B
7.כן
8.C
9.נימוק
10.שיקוף
11.ריבוע
12.1
13.B2
14.A שתייהן; B שיקופית; C סיבובית; D אף אחת
15.שתי צורות נגדיות
16.בשיקוף הכיוון מתהפך; בסיבוב לא
17.באמצע ביניהן
18.שרטוט
19.כן
20.נימוק

כל הזכויות שמורות לנועם דורון. אין להעתיק, לצלם או להפיץ ללא אישור בכתב