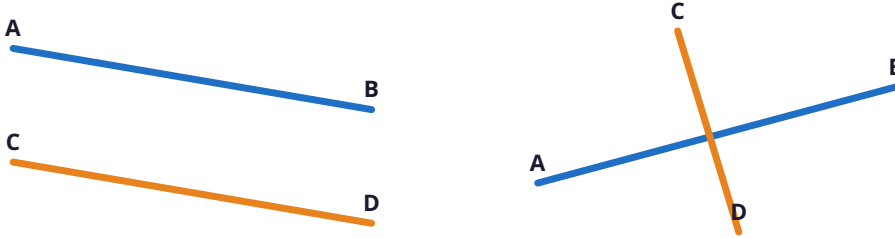


מקבילים ומאונכים בצורות

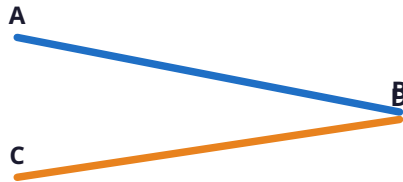
כיתה ד' · רמה א' · יחסי קווים בתוך צורות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

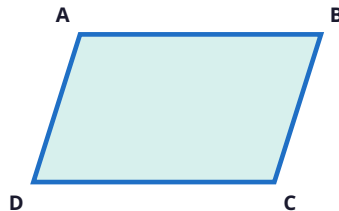
1. **זיהוי** באיור A הקווים מקבילים, ובאיור B הקווים מאונכים. כתבו את סוג כל זוג.



2. **בדיקת תנאי** האם הקווים באיור נשארים באותו מרחק לכל אורכם? האם הם מקבילים?



3. **בתוך מרובע** כתבו את שני זוגות הצלעות הנגדיות המקבילות במרובע ABCD.

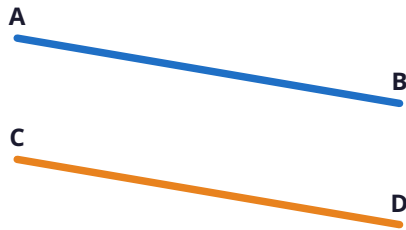


4. **מאונכים** ★ כתבו זוג צלעות מאונכות במלבן ABCD.

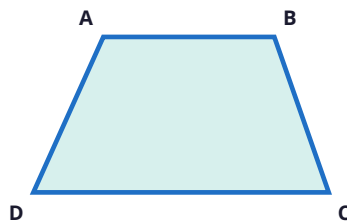


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 5-8

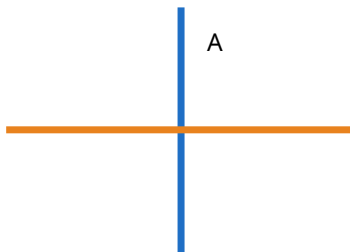
5. האם שני הקווים האלכסוניים באיור מקבילים? **כיוון**



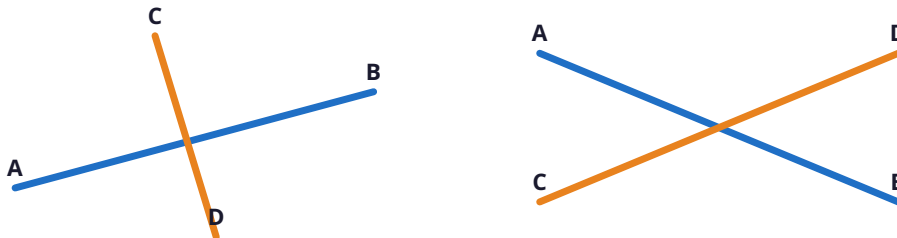
6. כתבו את זוג הצלעות המקבילות בטרפז ABCD. **טרפז**



7. כמה זוגות קווים מאונכים נראים באיור? **צומת**



8. איזה איור מציג קווים שנפגשים אך אינם מאונכים: A או B? **השוואה**

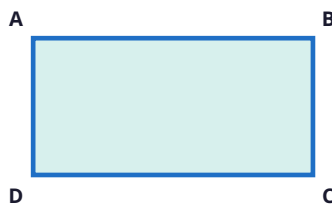


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 9-12

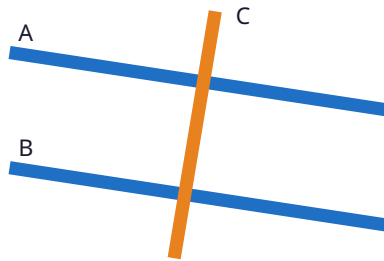
9. **איתור טעות** תלמיד טען שכל שני קווים שנחתכים הם מאונכים. הפריכו בעזרת האיור.



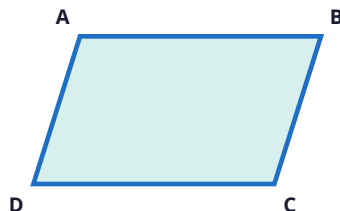
10. **סימנים חזותיים** איזה זוג צלעות במלבן אינו נפגש גם בהמשך: AB ו-BC או AB ו-CD?



11. **מסלולים** במפת הרחובות, אילו רחובות מקבילים ואילו מאונכים?

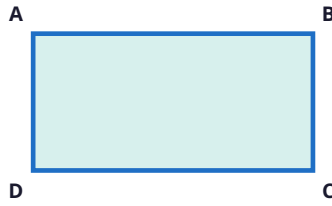


12. **ספירה** ★ כמה זוגות צלעות מקבילות יש במקבילית ABCD?

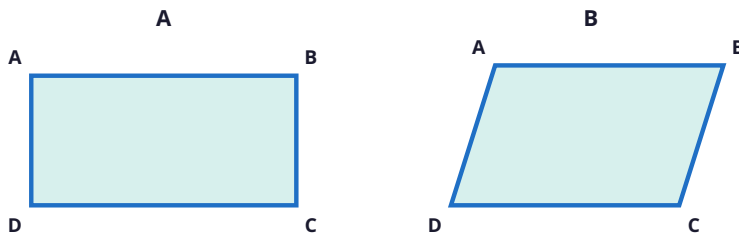


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 13-16

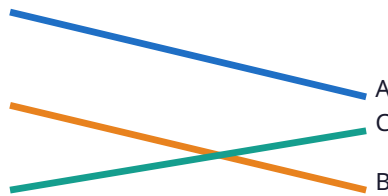
13. ספירה כמה זוגות צלעות מאונכות יש במלבן ABCD?



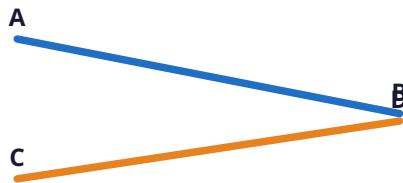
14. השוואת צורות איזו צורה מכילה יותר זוגות מאונכים: מלבן או מקבילית נטויה?



15. השלמת קו איזה מן הקווים B או C צריך לבחור כדי שיהיה מקביל ל-A?

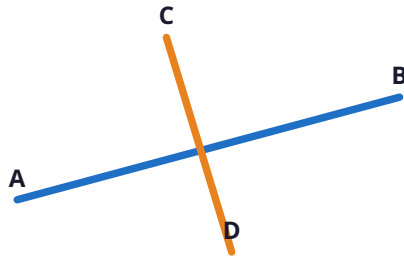


16. איתור טעות תלמיד בחר קווים שנראים כמעט מקבילים. מדוע האיור מוכיח שאינם?

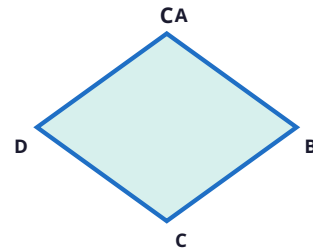
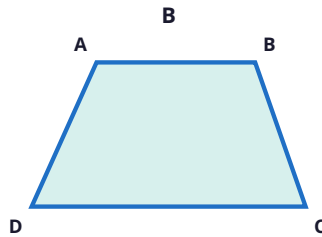
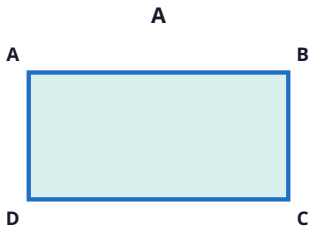


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 17-20

17. **שרשרת יחסים** אם A מקביל ל-B ו-C מאונך ל-A, מה היחס בין C ל-B?



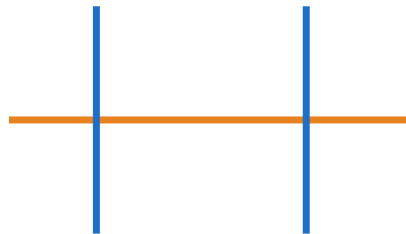
18. **מיון מרובעים** מיינו את הצורות לפי מספר זוגות צלעות מקבילות.



19. **תכנון** איזה קו נוסף יש להשלים כדי ליצור מלבן מן שלוש הצלעות?



20. **נימוק** ★ האם שני קווים המאונכים לאותו קו חייבים להיות מקבילים? נמקו.



בהצלחה!

תשובות סופיות

1.A: מקבילים; B: מאונכים
2.לא; אינם מקבילים
3.BC מקביל ל- AD; CD מקביל ל- AB
4.BC מאונך ל- AB
5.כן
6.CD מקביל ל- AB
7.4
8.B
9.נימוק
10.CD ו- AB
11.מאונך לשניהם C; מקבילים A-B
12.2
13.4
14.מלבן
15.B
16.הם נפגשים בהמשך
17.מאונך
18.A: 2; B: 1; C: 2
19.קו מקביל לצלע העליונה ומאונך לצלעות הצד
20.כן; נימוק