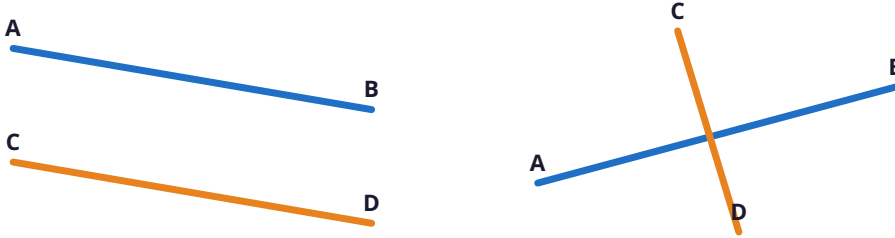


מקבילים ומאונכים בצורות

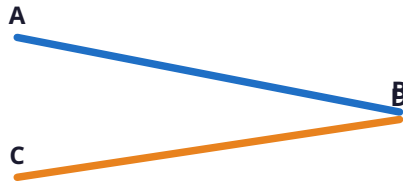
כיתה ד' · רמה מצוינות · יחסי קווים בתוך צורות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

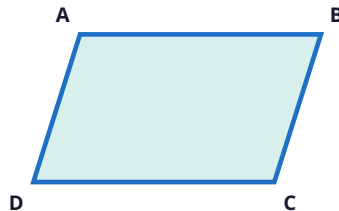
1. **זיהוי** באיור A הקווים מקבילים, ובאיור B הקווים מאונכים. כתבו את סוג כל זוג.



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.

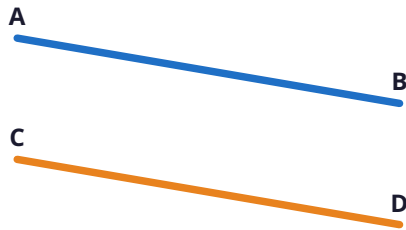


4. **מאונכים** ★ כתבו זוג צלעות מאונכות במלבן ABCD.

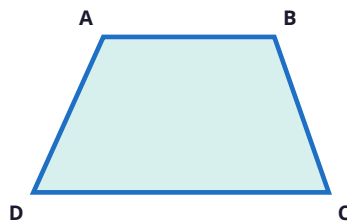


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 5-8

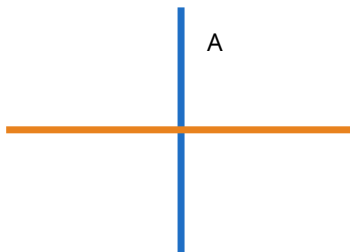
5. האם שני הקווים האלכסוניים באיור מקבילים? **כיוון**



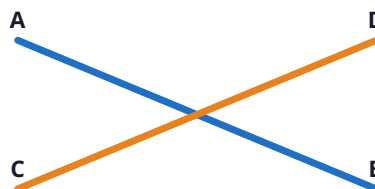
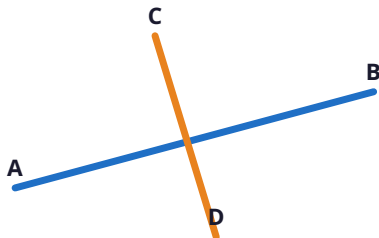
6. כתבו את זוג הצלעות המקבילות בטרפז ABCD. **טרפז**



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



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

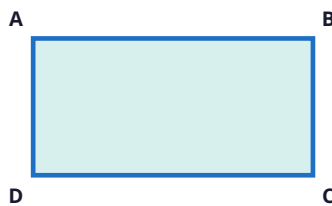


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 9-12

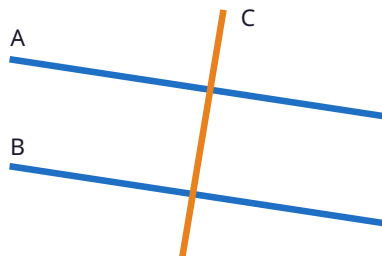
9. **איתור טעות** תלמיד טען שכל שני קווים שנחתכים הם מאונכים. הפריכו בעזרת האיור.



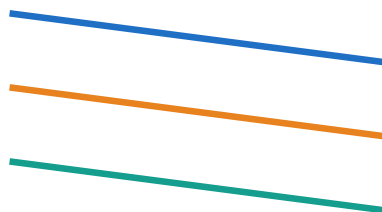
10. **סימנים חזותיים** איזה זוג צלעות במלבן אינו נפגש גם בהמשך: AB ו-CD או AB ו-BC?



11. **מערכת קווים** קראו את המערכת ומנו את כל זוגות המקבילים והמאונכים.

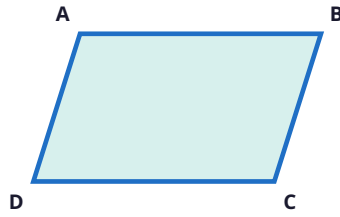


12. **הסקה** ★ A מקביל ל-B ו-B מקביל ל-C. מה ניתן להסיק על A ו-C?

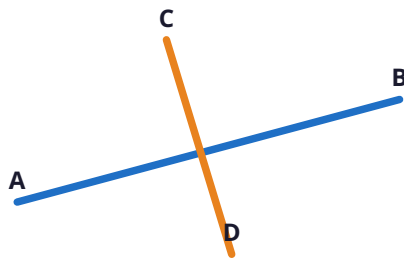


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 13-16

13. **חקר מרובע** איזו תכונה נוספת דרושה למקבילית כדי שתהיה מלבן?



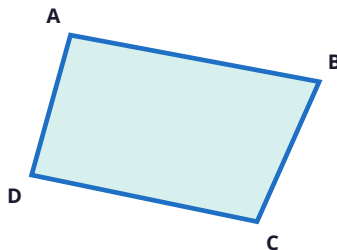
14. **בנייה באילוצים** תארו קו D שמקביל ל-A ומאונך ל-C לפי האיור.



15. **מנייה** בגרד של 3 קווים אופקיים ו-4 אנכיים, כמה זוגות מאונכים נחתכים?

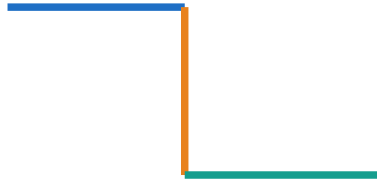


16. **הפרכת טענה** תלמיד טען ששתי צלעות נגדיות בכל מרובע מקבילות. הפריכו.

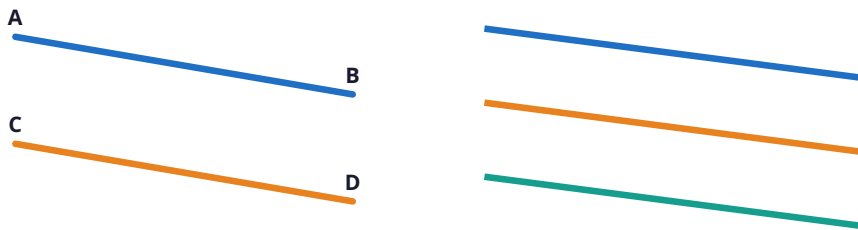


מקבילים ומאונכים בצורות · שאלות 17-20

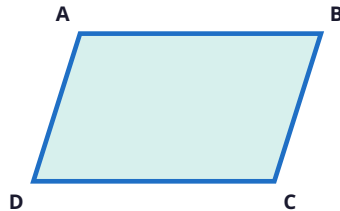
17. מסלול תכננו מסלול בן שלושה קטעים שבו הראשון והשלישי מקבילים והשני מאונך להם.



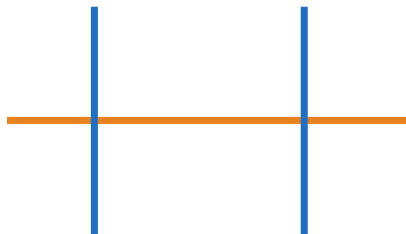
18. השוואת מערכות באיזו מערכת יותר זוגות מקבילים: A או B?



19. איתור טעות תלמיד סימן זוג צלעות סמוכות כמקבילות במקבילית. תקנו את הזוגות.



20. ★ הכללה הסבירו מדוע שני קווים שונים המאונכים לאותו קו אינם יכולים להיפגש.



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.A-C, B-C: מאונכים; A-B: מקבילים
12.מקבילים
13.זוויות ישרות
14.נימוק
15.12
16.טרפז/מרובע כללי; נימוק
17.שרטוט
18.B
19.AB-CD; AD-BC
20.נימוק

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