

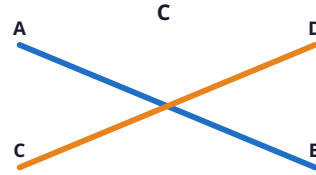
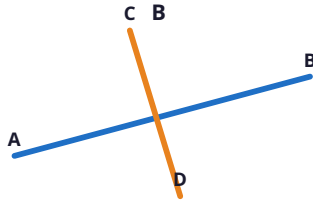
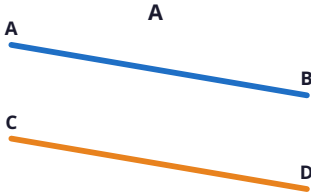
זוויות וקווים במישור

כיתה ד' · רמה מצוינות · מפגשים, מקבילות ומאונכות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

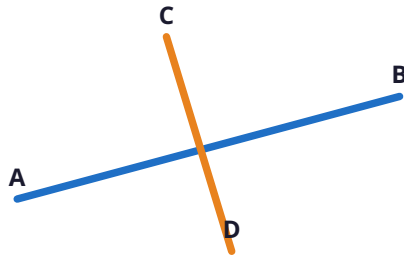
1. יחסי קווים מיינו A-C: מקבילים, מאונכים, נחתכים לא בזווית ישרה.

1.



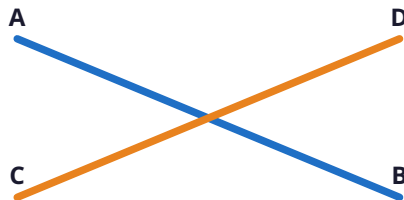
2. סוג זווית איזה סוג זווית נוצר במפגש הקווים?

2.



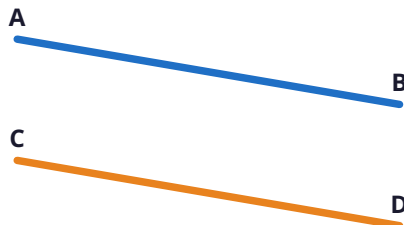
3. זוגות זוויות כמה זוויות נוצרות משני קווים נחתכים?

3.



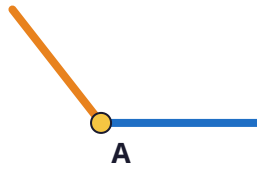
4. מקבילים האם הקווים ייפגשו אם נאריך אותם? ★

4.

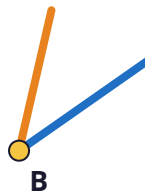


זוויות וקווים במישור · שאלות 5-8

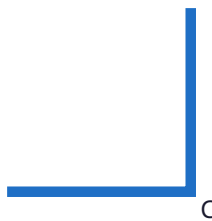
5. זווית בנקודה סווגו את הזווית A.



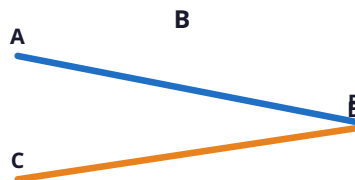
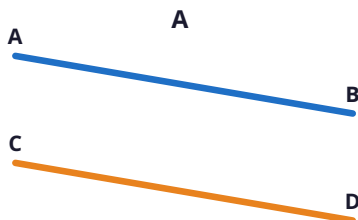
6. זווית בנקודה סווגו את הזווית B.



7. מסלול איזה שינוי כיוון מוצג בנקודה C?

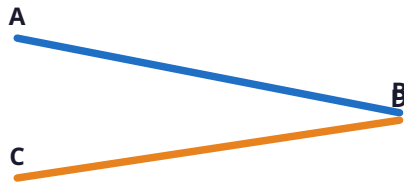


8. השוואה איזו מערכת A או B מכילה קווים מקבילים?

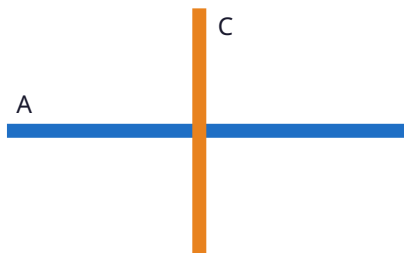


זוויות וקווים במישור · שאלות 9-12

9. **איתור טעות** תלמיד קבע שקווים כמעט מקבילים הם מקבילים. מה הטעות?



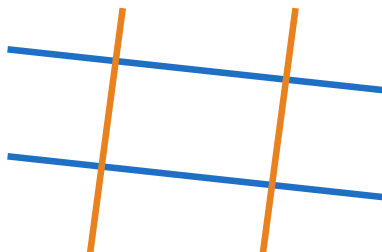
10. **מפה** אילו רחובות במפה מאונכים?



11. **רשת קווים** מנו נקודות חיתוך, זוגות מקבילים וזוגות מאונכים.



12. **הסקה מרובת יחסים** ★ A מקביל ל-C; B מאונך ל-C; A מקביל ל-D. מצאו כל היחסים הנובעים.

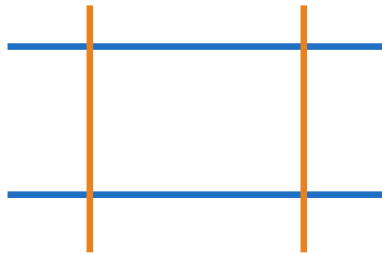


זוויות וקווים במישור · שאלות 13-16

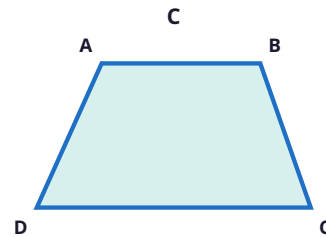
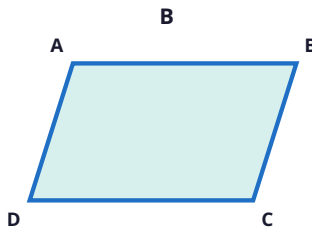
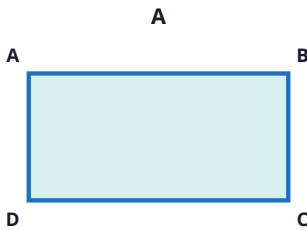
13. זוויות במפגש מיינו את ארבע הזוויות סביב מפגש שאינו ישר.



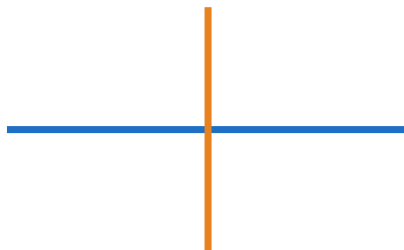
14. אילון בן מערכת של 4 קווים עם בדיוק 2 זוגות מקבילים ו-4 מפגשים מאונכים.



15. השוואת מרובעים איזה מרובע מכיל גם זוגות מקבילים וגם זוגות מאונכים?

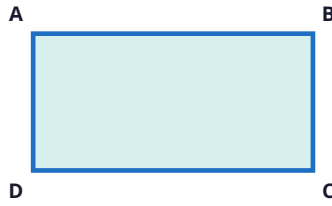


16. הפרכת טענה תלמיד טען ששלושה קווים יכולים להיות מאונכים זה לזה בזוגות במישור. הפריכו.

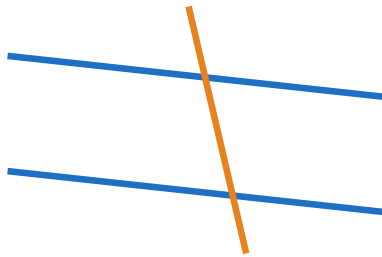


זוויות וקווים במישור · שאלות 17-20

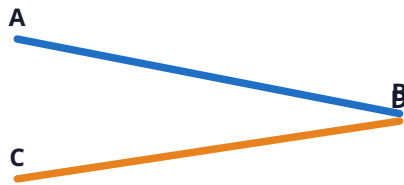
17. מסלול סגור סווגו את הפניות במסלול הסגור וספרו זוויות ישרות.



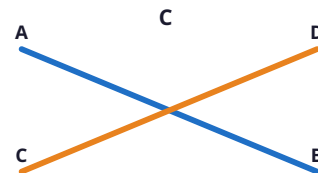
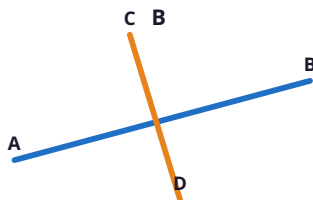
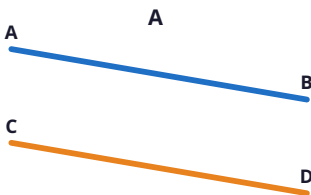
18. חקר אם חותך עובר דרך שני קווים מקבילים, איזה דפוס זוויות חוזר?



19. איתור טעות תלמיד סימן זוג כמעט מקביל לפי מראה בלבד. ציינו בדיקה אמינה.



20. ★ הכללה נסחו קשר בין מקבילות, מאונכות וסוג הזווית במפגש.



בהצלחה!

תשובות סופיות

1.נחתכים C; מאונכים B; מקבילים A

2.ישרה

3.4

4.לא

5.קחה

6.חדה

7.זווית ישרה

8.A

9.הם נפגשים בהמשך

10.C-A

11.חיתוכים; 9 זוגות מקבילים; 12 זוגות מאונכים 12

12.C,D מאונכים ל-A,B; A,B; מקבילים; C,D מקבילים

13.שתיים חדות; שתיים קהות

14.שרטוט

15.מלבן

16.לא אפשרי; נימוק

17.4

18.זוויות מתאימות שוות; נימוק

19.בדיקת מרחק קבוע/אי־מפגש

20.נימוק