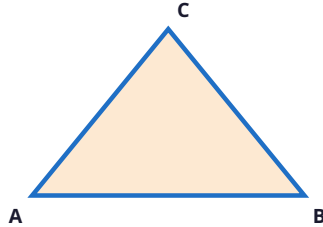


# מיון משולשים

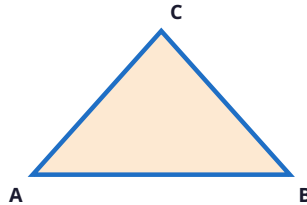
כיתה ד' · רמה מצוינות · לפי צלעות ולפי זוויות

שם: \_\_\_\_\_ כיתה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

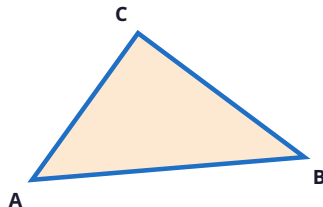
1. מיון משולשים סווגו את המשולש.



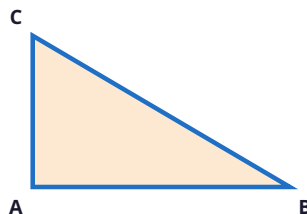
2. מיון משולשים סווגו את המשולש.



3. מיון משולשים סווגו את המשולש.



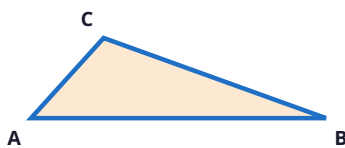
4. מיון משולשים סווגו את המשולש ★



## מיון משולשים · שאלות 5-8

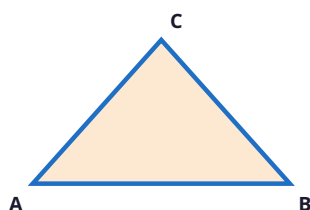
5. מיון משולשים · סווגו את המשולש.

5.



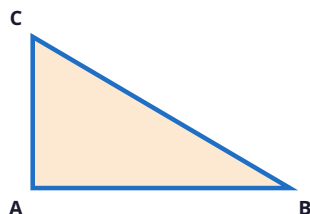
6. צלעות · כמה צלעות שוות במשולש שווה-שוקיים?

6.



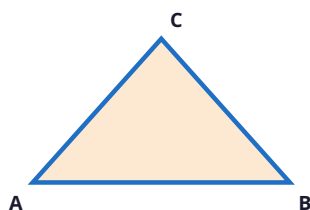
7. זוויות · איזה סוג זווית מיוחדת במשולש המוצג?

7.



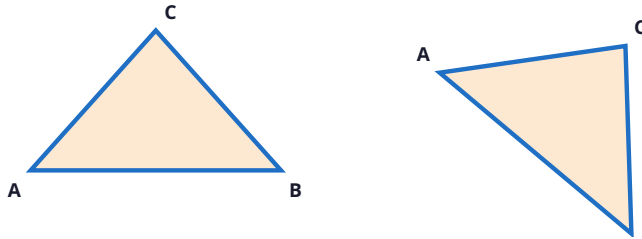
8. מיון כפול · סווגו את המשולש לפי צלעות ולפי זוויות.

8.

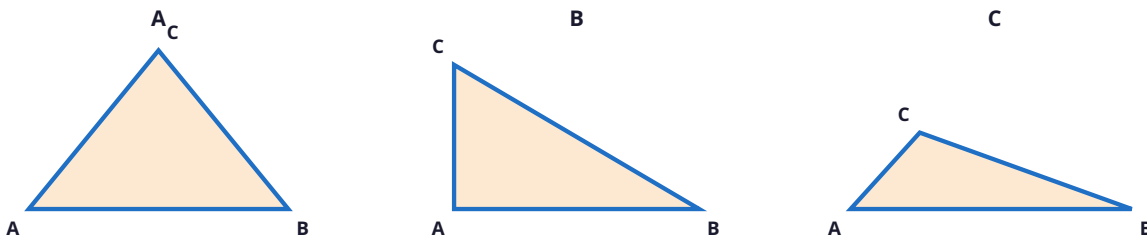


## מיון משולשים · שאלות 9-12

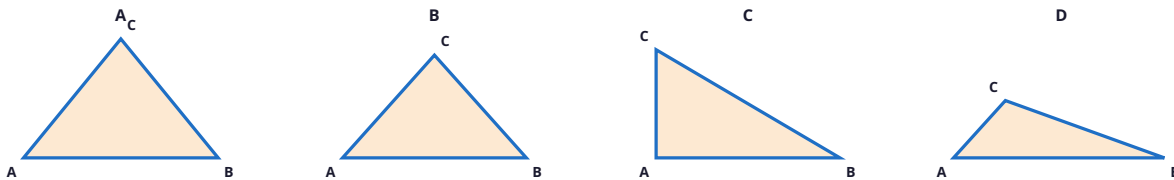
9. **איתור טעות** תלמיד סיווג משולש לפי המנח שלו על הדף. מה הטעות?



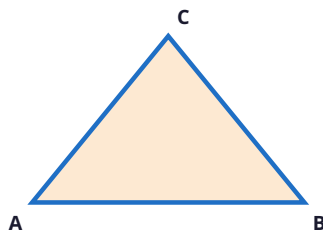
10. **בחירה** איזה משולש A-C הוא ישר-זווית?



11. **מערכת תנאים** סווגו ארבעה משולשים בשני אופנים והציגו בטבלה.

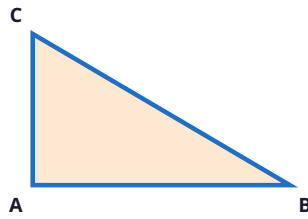


12. **הכלה** ★ האם כל משולש שווה-צלעות הוא גם שווה-שוקיים?

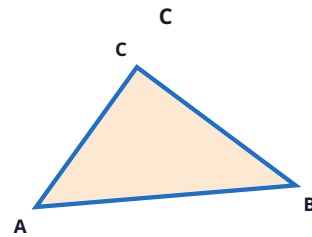
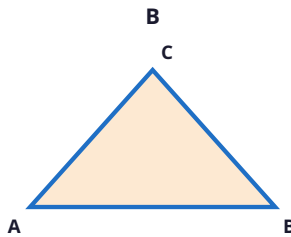
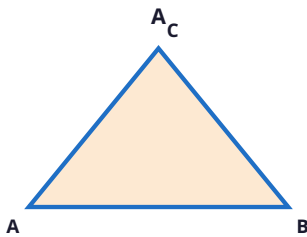


## מיון משולשים · שאלות 13-16

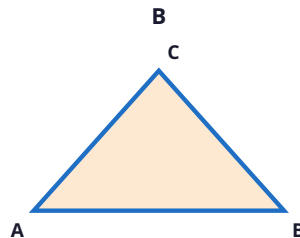
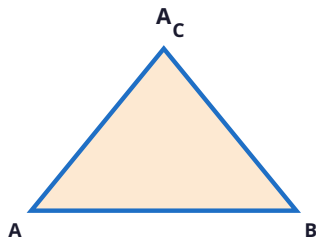
13. **אילוף** תארו משולש ששייך לשתי קבוצות שונות בסיווג צלעות וזוויות.



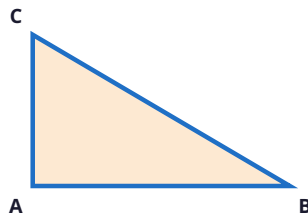
14. **מנייה** כמה קטגוריות שונות אפשר לשלב בין שלושת סוגי הצלעות לשלושת סוגי הזוויות המוצגים?



15. **השוואת תכונות** איזה משולש מבטיח שכל זוויותיו חדות: שווה-צלעות או שווה-שוקיים כללי?

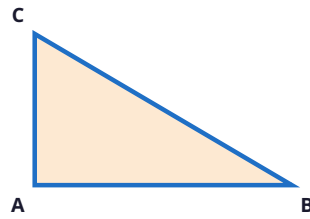


16. **הפרכת טענה** תלמיד טען שכל משולש שווה-שוקיים הוא חד-זוויות. הפריכו.

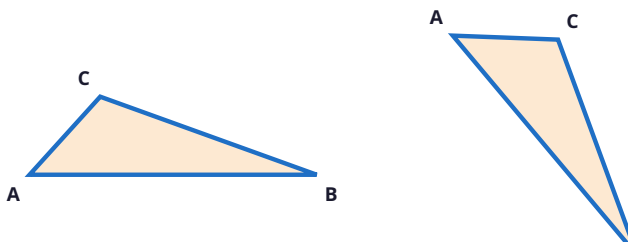


## מיון משולשים · שאלות 17-20

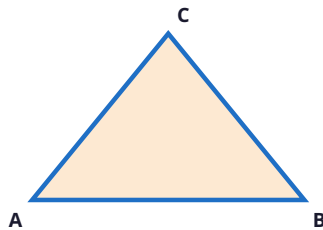
17. **בנייה באילוצים** שרטטו משולש שונה-צלעות ושרר-זווית.



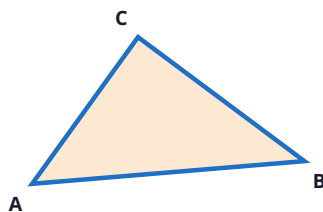
18. **שחזור** משולש A מסתובב והופך לאיור B. מה נשמר?



19. **איתור טעות** תלמיד סיווג משולש שווה-צלעות כ'שונה-צלעות' לפי מראה לא מדוד. תקנו.



20. **הכללה** ★ נסחו סדר בדיקה יעיל לסיווג משולש לפי צלעות ולפי זוויות.



**בהצלחה!**

תשובות סופיות

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| 1.שווה-צלעות                                                 |
| 2.שווה-שוקיים                                                |
| 3.שונה-צלעות                                                 |
| 4.ישר-זווית                                                  |
| 5.קהה-זווית                                                  |
| 26.                                                          |
| 7.זווית ישרה                                                 |
| 8.שווה-שוקיים וחד-זוויות                                     |
| 9.סיבוב אינו משנה תכונות                                     |
| 10.B                                                         |
| 11.שונה/קהה D; שונה/ישר C; שווה-שוקיים/חד B; שווה-צלעות/חד A |
| 12.כן                                                        |
| 13.תשובה אפשרית: שווה-שוקיים וישר-זווית                      |
| 14.נימוק                                                     |
| 15.שווה-צלעות                                                |
| 16.משולש שווה-שוקיים ישר-זווית או קהה                        |
| 17.שרטוט                                                     |
| 18.אורכי צלעות וסוגי זוויות                                  |
| 19.שווה-צלעות                                                |
| 20.נימוק                                                     |