



www.korenguy.com

054-220-4765

שיעורים פרטים או בקבוצות לכל המקצועות

## משפטים בגאומטריה

### משפטי חפיפה

1. משפט חפיפה צ.ז.צ.
2. משפט חפיפה ז.צ.ז.
3. משפט חפיפה צ.צ.צ.

### משולש שווה שוקים

4. אם זוג זוויות במשולש שווה אז המשולש הוא שווה שוקים.
5. אם במשולש חוצה זווית הוא גובה, אז המשולש הוא שווה שוקיים.
6. אם במשולש חוצה זווית הוא תיכון, אז המשולש הוא שווה שוקיים.
7. אם במשולש גובה הוא תיכון, אז המשולש הוא שווה שוקיים.

### משולש ישר זווית.

8. אם התיכון שווה למחצית הצלע אותה הוא חוצה אז המשולש הוא ישר זווית.
9. אם הניצב שווה למחצית היתר אז הזווית מולו שווה 30.

### זוויות

10. קודקודיות
11. צמודות
12. זווית חיצונית למשולש שווה לסכום שתי הזוויות הפנימיות שאינן צמודות לה.
13. שני ישרים נחתכים על ידי ישר שלישי. אם יש זוג זוויות **מתאימות** שוות, אז שני הישרים מקבילים.
14. שני ישרים נחתכים על ידי ישר שלישי. אם יש זוג זוויות **מתחלפות** שוות אז שני הישרים מקבילים.

### מקבילית

15. מרובע שבו כל זוג זוויות נגדיות שוות הוא מקבילית.
16. מרובע שבו כל שתי צלעות נגדיות שוות זו לזו הוא מקבילית.
17. מרובע שבו כל שתי צלעות נגדיות מקבילות זו לזו הוא מקבילית.
18. **מרובע שבו זוג צלעות מקבילות ושוות הוא מקבילית.**
19. מרובע שאלכסוניו חוצים זה את זה הוא מקבילית.

### מלבן

20. מרובע שכל זוויותיו שוות הוא מלבן.
21. מקבילית שבה האלכסונים שווים זה לזה היא מלבן.
22. מקבילית שבה יש זווית ישרה אחת היא מלבן.