

מבדק בקיאות בגיאומטריה - כיתה יא' 4 יל'



סמני ליד כל משפט $\checkmark$ ליד כל משפט שהוא נכון.

המלצה: ציירי את הטענה וחשבי אם היא נכונה.

_____ קטע שיוצא מקודקוד משולש ואנך לצלע שמולו הוא גובה.

_____ בכל משולש, תיכון הוא גם גובה.

_____ זוויות קודקדיות משלימות זו את זו ל - 180° .

_____ במשולש שווה שוקיים כל חוצה זווית הוא גם תיכון.

_____ משולש שווה צלעות הוא משולש שווה שוקיים.

_____ כל שתי זוויות מתאימות שוות זו לזו.

_____ במשולש ישר זווית, הניצב הקטן שווה למחצית היתר.

_____ התיכונים במשולש חוצים זה את זה.

_____ אם שני מושלשים שווים בשתי זוויות אז הם דומים.

_____ מול הצלע הגדולה במשולש נמצאת הזווית הגדולה.

_____ זווית חיצונית במשולש גדולה מסכום שתי הזוויות הפנימיות שאינן צמודות לה.

_____ התיכון במשולש מאונך לצלע שמולו.

_____ בכל משולש ישר זווית סכום ריבועי הניצבים שווה לריבוע היתר.

_____ תיכון במשולש מחלק אותו לשני משולשים חופפים.

_____ יחס השטחים בין משולשים דומים שווה ליחס הדימיון בריבוע.

_____ כששני ישרים מקבילים, הזוויות החד צדדיות שוות זו לזו.

_____ זוויות נגדיות במקבילית שוות זו לזו.

_____ ריבוע הוא מלבן.

_____ מרובע שבו שני זוגות צלעות נגדיות שוות הוא מקבילית.

_____ מרובע שבו האלכסונים מאונכים זה לזה הוא מעוין.

_____ האלכסונים במקבילית חוצים זה את זה.

_____ האלכסונים במקבילית חוצים את הזוויות.

- _____ מקבילית שהאלכסונים שלה שווים היא מלבן.
- _____ מעוין הוא מקבילית שוות צלעות.
- _____ סכום כל שתי זוויות סמוכות במעוין שווה ל 180° .
- _____ כל המשפטים של המקבילית נכונים גם במלבן.
- _____ כל המשפטים של ריבוע נכונים גם במלבן.
- _____ אין תכונות משותפות למעוין ולמלבן.
- _____ מרובע, שבו זוג צלעות נגדיות מקבילות הוא מקבילית.
- _____ מקבילית שיש לה זווית אחת ישרה היא מלבן.
- _____ אין מלבן שאחד האלכסונים שלו שווה לאורך אחת הצלעות.
- _____ אם במרובע, כל הצלעות שוות אז הוא ריבוע.
- _____ הצלע הארוכה במלבן גדולה פי 2 מהצלע הקצרה.
- _____ אם בטרפז האלכסונים שווים זה לזה אז הוא שווה שוקיים.
- _____ יש מקבילית שכל הזוויות שלה שוות אבל לא כל הצלעות שלה שוות.
- _____ מקבילית שבה האלכסון חוצה את הזווית היא מעוין.
- _____ לא קיים משולש ישר זווית שהוא גם שווה שוקיים
- _____ מרובע שבו האלכסונים מאונכים זה לזה הוא דלתון
- _____ במעגל, זווית היקפית גדולה פי 2 מהזווית המרכזית הנשענת על אותה הקשת.
- _____ כל הזוויות ההיקפיות הנשענות על אותו מיתר שוות זו לזו.
- _____ מיתרים שווים במעגל, מקבילים זה לזה.
- _____ אנך שיוצא ממרכז המעגל למיתר, חוצה את המיתר.
- _____ אם משולש ישר זווית חסום במעגל, אז היתר שווה לקוטר.
- _____ לא ניתן לחסום מלבן במעגל.
- _____ מפגש התיכונים במשולש מחלק כל תיכון ביחס של 1:2.
- _____ ניתן לחפוף שני משולשים לפי משפט ז.ז.ז.
- _____ האלכסונים במקבילית שווים זה לזה.
- _____ האלכסונים במלבן שווים זה לזה.
- _____ משולש ישר זווית שחסום במעגל, היתר הוא קוטר.