בס"ד, אדר תשפ"א שם:_____

מבדק בקיאות בגיאומטריה- כיתה יא' 4 יח'

סמני ליד כל משפט √ ליד כל משפט שהוא נכון.

המלצה: ציירי את הטענה וחִשבי אם היא נכונה.

_____ קטע שיוצא מקודקוד משולש ואנך לצלע שמולו הוא גובה.

_____ בכל משולש, תיכון הוא גם גובה.

_____ זוויות קודקודיות משלימות זו את זו ל - 180^0.

_____ 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.

LIVEWORKSHEETS

_____ מקבילית שהאלכסונים שלה שווים היא מלבן.

_____ מעוין הוא מקבילית שוות צלעות.

_____ סכום כל שתי זוויות סמוכות במעוין שווה ל180^0.

_____ 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.

LIVEWORKSHEETS