



רק בגלל הדרוח

קהילת מתמטיקה חט"ב





מאן דוד

סמל "מאן דוד" הפך לסמל שמזוהה
עם העם היהודי לאורך תקופות
שונות בהיסטוריה.



מגן דוד



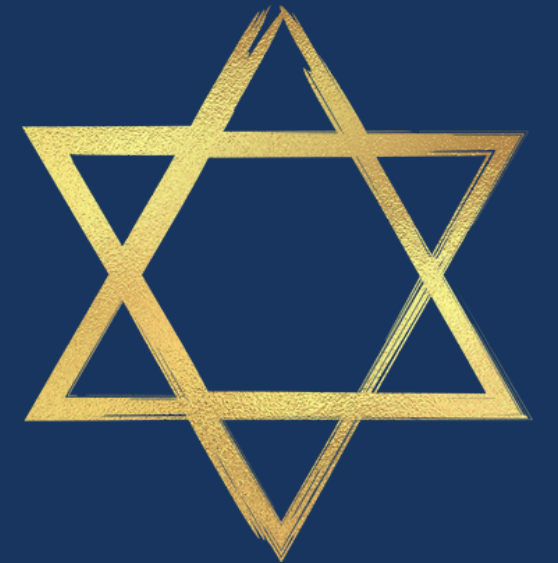
הוא הקסטרמה (כוכב בעל
שישה קודקודים) שבו
מונחים שני משולשים שווי
צלעות זה על זה ויוצרים
מבנה של שישה משולשים
שווי צלעות המחוברים
לצלעות משושה משוכלל.





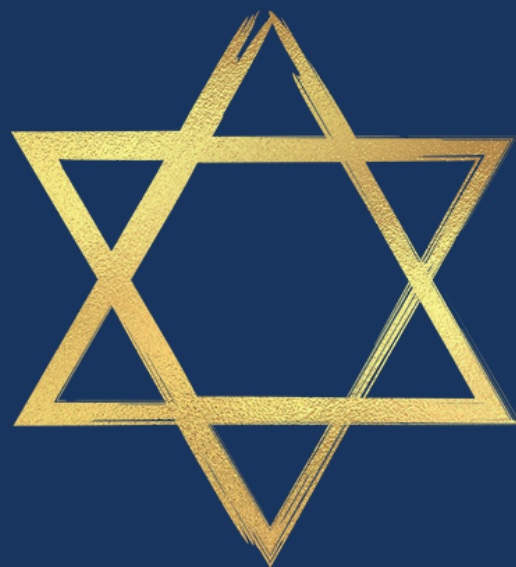
מאן דוד מסמל את הרוח היהודית!

סמל המאן דוד הופיע
בתקופות שונות, בשואה,
בהקמת המדינה - בדגל וגם
עכשיו במלחמת חרבות ברזל!
עם ישראל חי!





משימת מאן דוד מפת"ח מתמטי





הסרטוט שלפניכם נוצר משני משולשים שווי צלעות.
אורך כל צלע של אחד מהמשולשים הוא 8 ס"מ, ושל השני 9 ס"מ.

המשולשים הונחו זה על גבי זה כך ש: $DE \parallel AB$

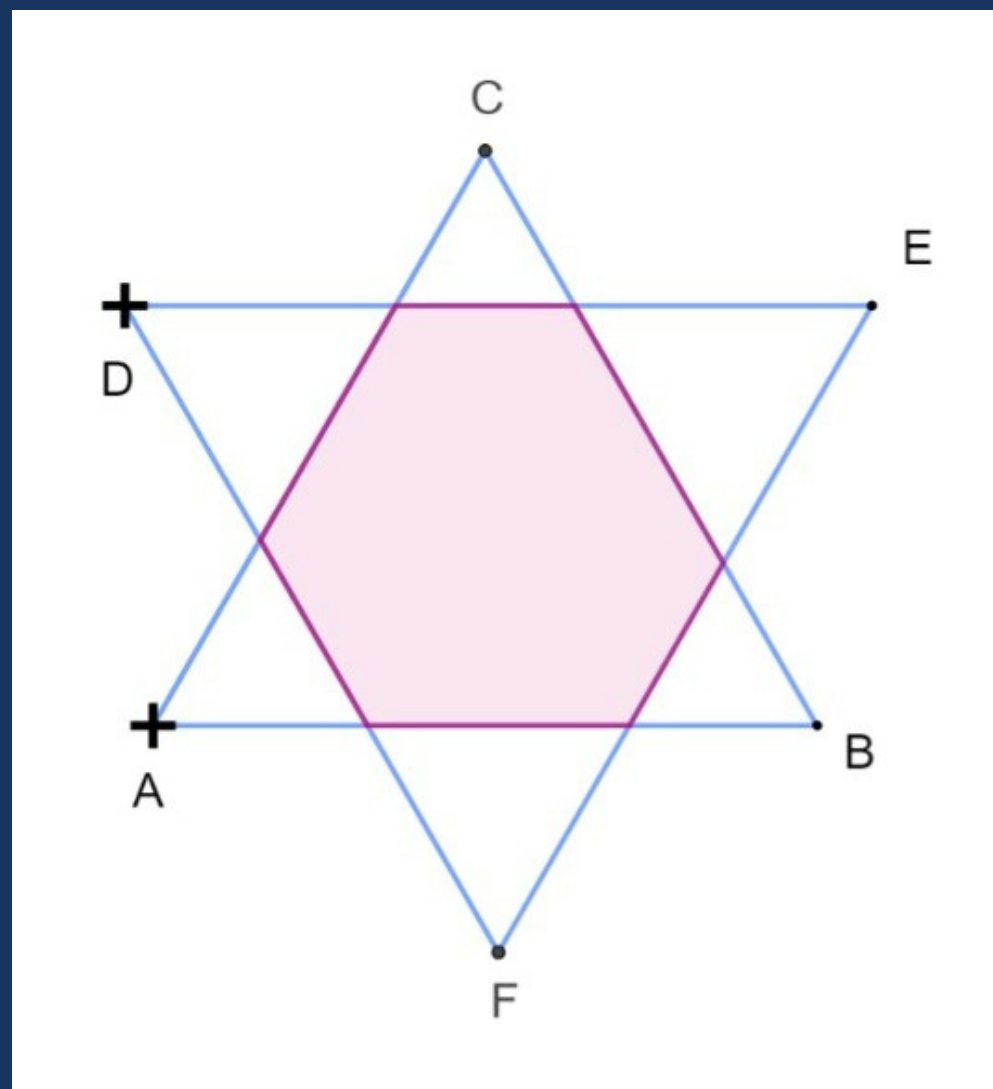
מה ניתן לאמר על ששה המשולשים הקטנים שבסרטוט?
הסבירו.

מצאו מהו היקף המשושה שנוצר?
פתרו בכמה שיותר דרכים.

מפת"ח מתמטי -

משימות פתוחות

לחשיבה מתמטית



יצירה



1. צפו בסרטון

2. הכינו מאן דוד (קנוני) על מערכת צירים,
ניתן להשתמש בדסמוס

3. צדו סטיקר של מאן הדוד
שהכנתם וכתבו משפט מנצח!



4. את הסטיקר הדביקו במקום
המיועד לכך בחנוכיה.