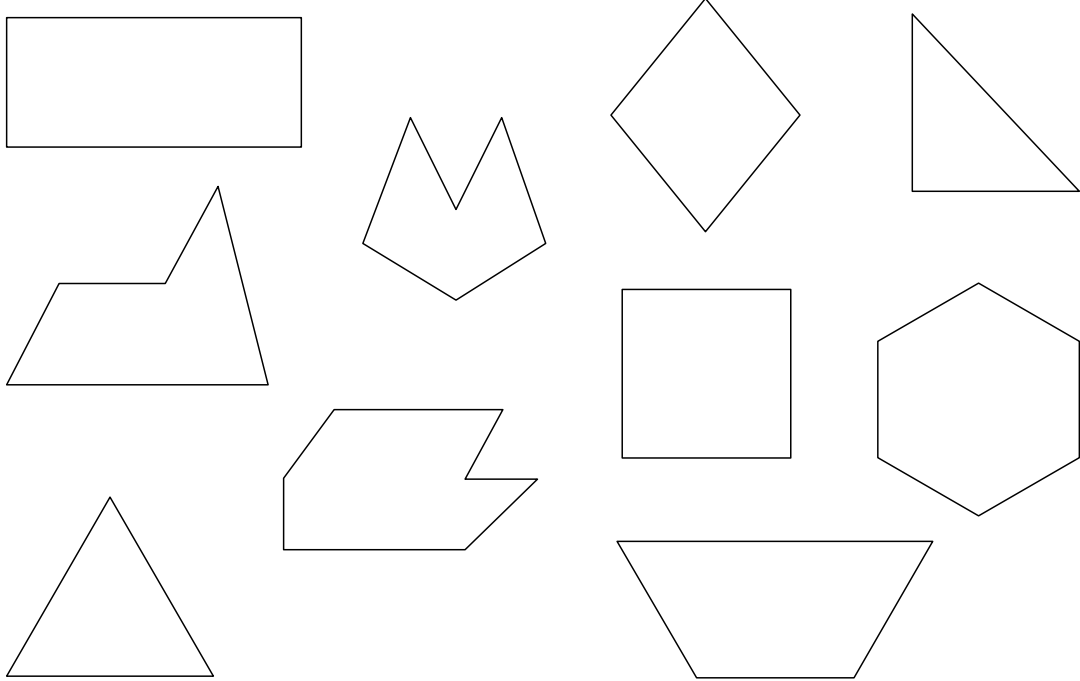
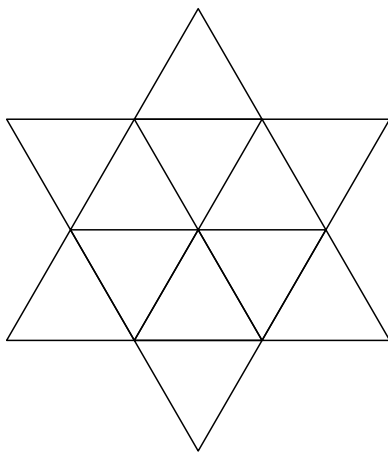


1 כתבו בתוך כל מצולע את שמו ואת מספר צלעותיו.



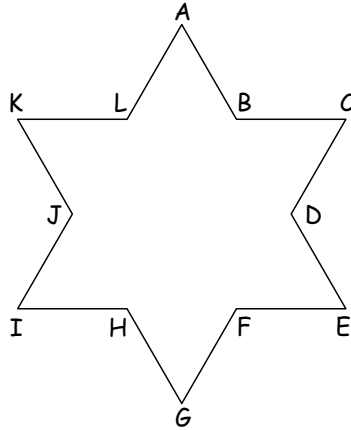
2 אילו צורות הנדסיות אתם מזהים במגן-דוד? השלימו את הטבלה.



שם הצורה	ציר הצורה	כמות

3 סרטטו את האלכסונים בצורות שבתרגיל 1.

4 התבוננו במגן-דוד שלפניכם והשלימו.



א. מצאו את האלכסונים הנמצאים מחוץ למצולע, ורשמו אותם.

AC,

ב. צבעו את כל האלכסונים האלה בכחול.

ג. מצאו את האלכסונים העוברים בתוך המצולע, ורשמו אותם.

ד. צבעו את כל האלכסונים האלה בצבעים שונים (פרט לכחול).

5 סרטטו מרובע ABCD ששתיים מזוויותיו חדות ושתיים האחרות קהות, והשלימו את המשפטים שלמטה.

א. הצלעות הנגדיות במרובע הן _____ .

ב. הצלעות הסמוכות לצלע AB הן _____ .

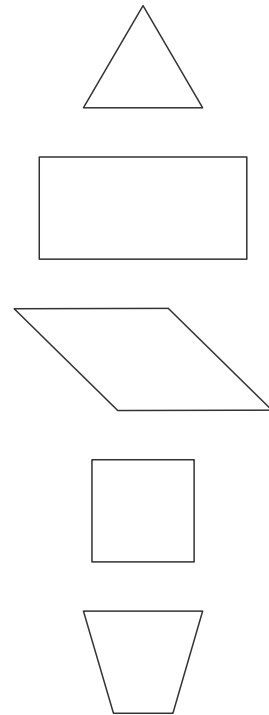
ג. הצלעות הסמוכות לצלע BC הן _____ .

6 סרטטו מרובע $ABCD$ שבו זווית אחת ישרה, אחת קהה ושתי זוויות חדות. השלימו את המשפטים שלמטה.

- א. הצלעות הנגדיות במרובע הן _____ .
- ב. הצלעות הסמוכות לצלע AB הן _____ .
- ג. הצלעות הסמוכות לצלע BC הן _____ .

7 מתחו קו בין המצולע לתכונות המתאימות.

- שתי צלעות שוות
- שלוש צלעות שוות
- זוג צלעות נגדיות מקבילות
- זוג צלעות נגדיות שוות
- הצלעות הנגדיות שוות
- הצלעות הנגדיות מקבילות
- יש זווית ישרה
- זוג צלעות סמוכות שוות
- כל הצלעות שוות
- האלכסונים שווים
- הזוויות הנגדיות שוות
- כל הזוויות שוות

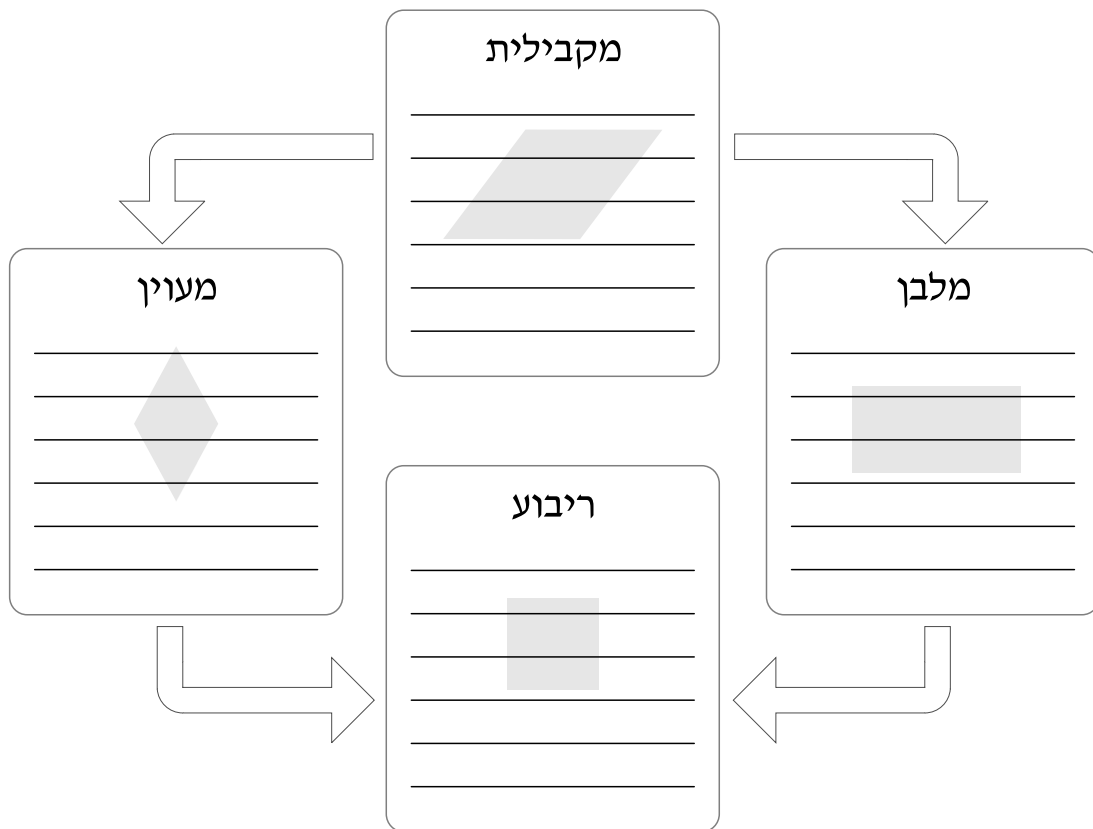


8 סרטטו מקבילית שאורך צלע אחת שלה הוא 55 מ"מ, ואורך הצלע השנייה הוא 70 מ"מ.

9 מדדו את זוויות המקבילית בעזרת מדזווית, ורשמו אותן.

_____ ; _____

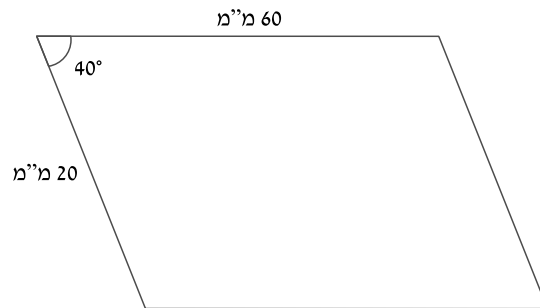
10 כתבו את תכונותיהם של כל אחד מהמצולעים הבאים ממשפחת המרובעים. (היעזרו בתרגיל 7).



11 כתבו : נכון או לא נכון.

- _____ בריבוע הצלעות הנגדיות שוות.
- _____ במעוין כל הזוויות שוות.
- _____ במלבן, כל הזוויות שוות.
- _____ במעוין, כל הצלעות שוות.
- _____ בדלתון, כל הזוויות שוות.
- _____ בריבוע, צלעות סמוכות שוות.
- _____ כל מקבילית היא ריבוע.
- _____ כל מעוין הוא ריבוע.
- _____ כל מלבן הוא מקבילית.

12 השלם את מידות הצלעות והזוויות במעוין.



13 סרטטו ריבוע שאורך צלעו 25 מ"מ.

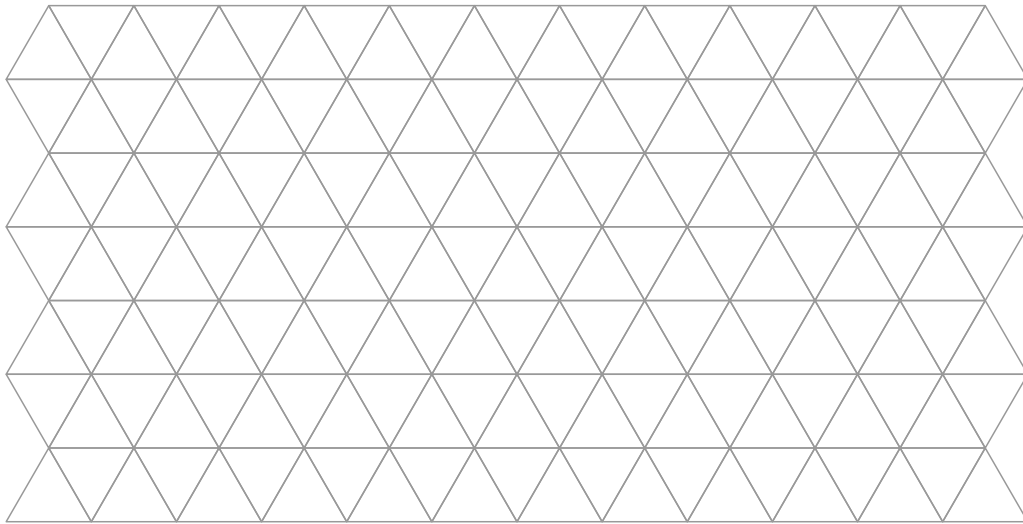
14 במקביליות שלפניכם זווית אחת ישרה. השלימו את המקביליות.



האם ציירתם מקבילית? _____ . נמקו! _____

האם יש שם נוסף למרובע זה? _____
אם כן, מה שמו? _____

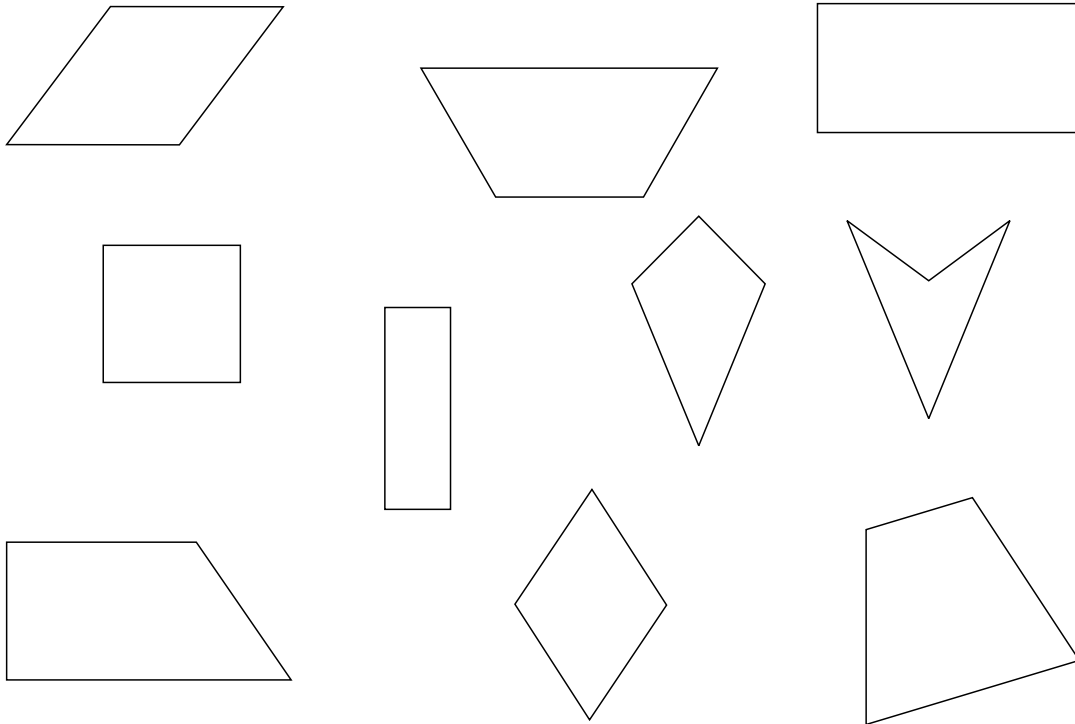
15 סרטטו במשטח שלפניכם את המצולעים המשוכללים הבאים: משולש, מרובע, מחומש, משושה ומתומן.



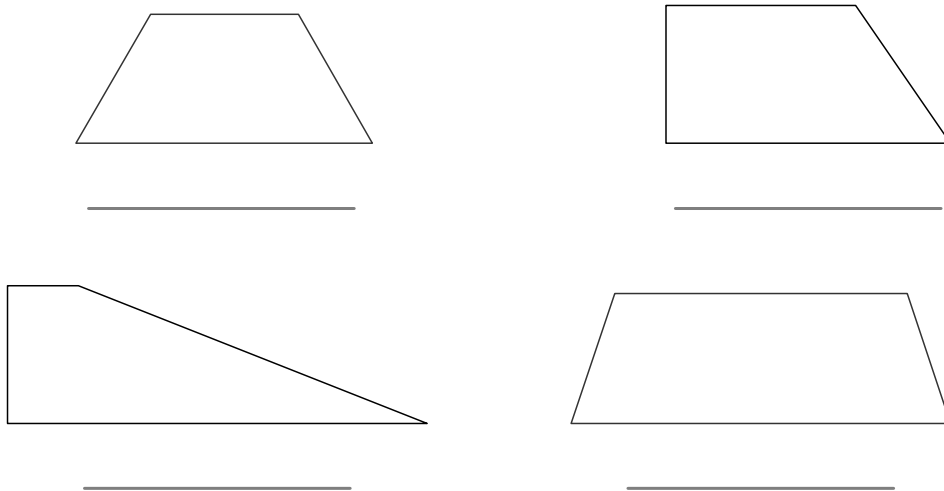
16 מדדו את צלעותיהם ואת זוויותיהם של המצולעים בשאלה 15, והשלימו.

משולש: אורך הצלע _____, גודל הזווית _____
מרובע: אורך הצלע _____, גודל הזווית _____
מחומש: אורך הצלע _____, גודל הזווית _____
משושה: אורך הצלע _____, גודל הזווית _____
מתומן: אורך הצלע _____, גודל הזווית _____

17 סמנו את הטרפזים בצבע ירוק ואת הדלתונים בצבע אדום.



18 לפניכם טרפזים שונים. מדדו בסרגל ובמד-זווית את גודל הצלעות ואת גודל הזוויות בכל טרפז. תנו שם מתאים לכל טרפז.





בדקו את עצמכם

ענו על השאלות הבאות. ①

א. האם כל ריבוע הוא טרפז? _____
נמקו! _____

ב. האם כל מלבן הוא מקבילית? _____
נמקו! _____

ג. האם יש מלבן שהוא מעוין? _____
נמקו! _____

ד. האם כל מעוין שהוא דלתון? _____
נמקו! _____

סרטטו מקבילית שהיא גם מעוין וגם מלבן. ②

.....
.....
.....
.....
.....

סרטטו ריבוע שהוא גם דלתון. ③

.....
.....
.....
.....
.....

סרטטו ריבוע שהוא גם דלתון. ④

.....
.....
.....
.....
.....



בדקו את עצמכם

5 סרטטו דלתון שאיננו מעוין.

.....

.....

.....

.....

.....

6 השלימו את המשפטים (רשמו את כל האפשרויות).

א. מרובע שכל זוג צלעותיו הנגדיות שוות, הוא _____

ב. מרובע שצלעותיו הנגדיות מקבילות ושוות, וארבע זוויותיו שוות, הוא

ג. מקבילית שצלעותיה שוות זו לזו, היא _____

ד. מרובע שיש לו זוג אחד ויחיד של צלעות מקבילות, הוא _____

ה. מרובע שכל צלעותיו שוות זו לזו, וארבע זוויותיו ישרות, הוא _____

7 סרטטו את כל המרובעים שהזכרתם בשאלה הקודמת.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....