

# תכונות ואלכסונים במרובעים

ה19 · רמה א · שאלות 1 עד 5

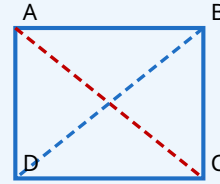
תכונות משולשים ומרובעים · קישור בין ייצוגים · רמה א

שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

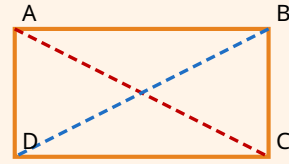
תאריך: \_\_\_\_\_

1.



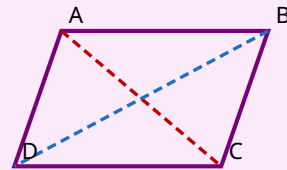
קבעו אילו מתכונות האלכסונים עוזרות לזהות ריבוע.

2.



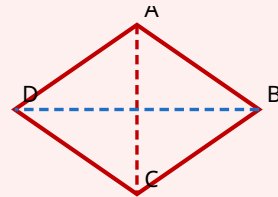
קבעו אילו מתכונות האלכסונים עוזרות לזהות מלבן.

3.



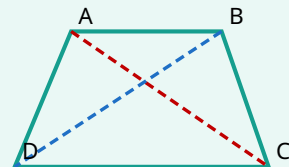
קבעו אילו מתכונות האלכסונים עוזרות לזהות מקבילית.

4.



קבעו אילו מתכונות האלכסונים עוזרות לזהות מעוין.

5.



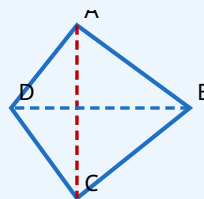
קבעו אילו מתכונות האלכסונים עוזרות לזהות טרפז.

## תכונות ואלכסונים במרובעים

ה19 · רמה א · שאלות 6 עד 10

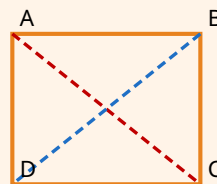
6.

האם די לדעת שהאלכסונים שווים כדי להסיק שהמרובע מלבן? נמקו.



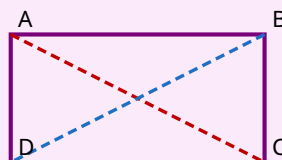
7.

האם די לדעת שהאלכסונים שווים כדי להסיק שהמרובע מלבן? נמקו.



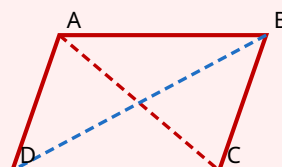
★ 8.

האם די לדעת שהאלכסונים שווים כדי להסיק שהמרובע מלבן? נמקו.



9.

האם די לדעת שהאלכסונים שווים כדי להסיק שהמרובע מלבן? נמקו.



10.

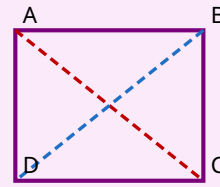
ציירו מרובע שבו האלכסונים אינם שווים ואינם מאונכים.

## תכונות ואלכסונים במרובעים

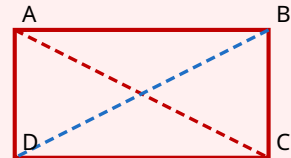
ה19 · רמה א · שאלות 11 עד 15

**11.** ציירו מרובע שבו האלכסונים אינם שווים ואינם מאונכים.**12.** ציירו מרובע שבו האלכסונים אינם שווים ואינם מאונכים.**13.**

השוו בין אלכסוני מלבן, מעוין וריבוע לפי אורך וחצייה.

**★ 14.**

השוו בין אלכסוני מלבן, מעוין וריבוע לפי אורך וחצייה.

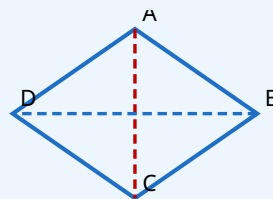
**15.** השוו בין אלכסוני מלבן, מעוין וריבוע לפי אורך וחצייה.

## תכונות ואלכסונים במרובעים

ה19 · רמה א · שאלות 16 עד 20

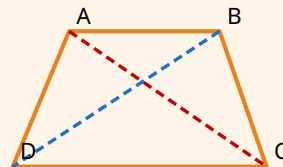
16.

מרובע שאלכסוניו שווים וחוצים זה את זה. מה ניתן להסיק?



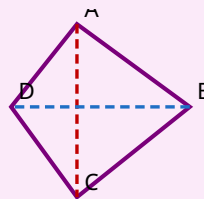
17.

תלמיד הסיק משטח לפי היקף. הסבירו מדוע מידע על אלכסונים אינו מתקן את הבלבול בלי מידות נוספות.



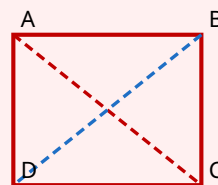
18.

מצאו מרובע שבו האלכסונים מאונכים אך אינם שווים.



19.

האם אלכסוני מקבילית תמיד חוצים זה את זה?



★ 20. בנו טבלת השוואה לתכונות אלכסונים בארבעה מרובעים.

תשובות סופיות

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 11. ציור              | 1. נימוק           |
| 12. ציור              | 2. נימוק           |
| 13. נימוק             | 3. נימוק           |
| 14. נימוק             | 4. נימוק           |
| 15. נימוק             | 5. נימוק           |
| 16. מלבן; ייתכן ריבוע | 6. לא; דוגמה נגדית |
| 17. נימוק             | 7. לא; דוגמה נגדית |
| 18. מעוין או דלתון    | 8. לא; דוגמה נגדית |
| 19. כן                | 9. לא; דוגמה נגדית |
| 20. ציור              | 10. ציור           |