

משפחת המרובעים ויחסי הכלה

ה18 · רמה א · שאלות 1 עד 5

תכונות משולשים ומרובעים · קישור בין ייצוגים · רמה א

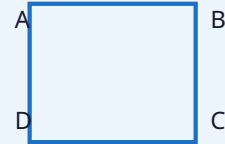
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

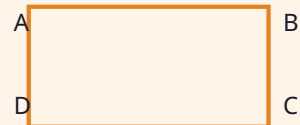
1.

כתבו את כל השמות המתאימים לשרטוט, מן השם המיוחד לשם הכללי.



2.

כתבו את כל השמות המתאימים לשרטוט, מן השם המיוחד לשם הכללי.



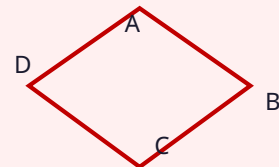
3.

כתבו את כל השמות המתאימים לשרטוט, מן השם המיוחד לשם הכללי.



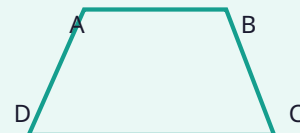
4.

כתבו את כל השמות המתאימים לשרטוט, מן השם המיוחד לשם הכללי.



5.

כתבו את כל השמות המתאימים לשרטוט, מן השם המיוחד לשם הכללי.

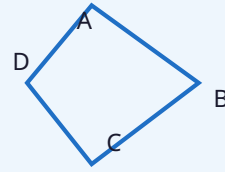


משפחת המרובעים ויחסי הכלה

ה18 · רמה א · שאלות 6 עד 10

6.

קבעו אילו תכונות מספיקות כדי לזהות דלתון בלי להסתמך על מראה השרטוט.



7.

קבעו אילו תכונות מספיקות כדי לזהות ריבוע בלי להסתמך על מראה השרטוט.



★ 8.

קבעו אילו תכונות מספיקות כדי לזהות מלבן בלי להסתמך על מראה השרטוט.

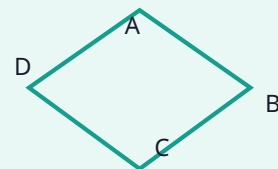


9.

קבעו אילו תכונות מספיקות כדי לזהות מקבילית בלי להסתמך על מראה השרטוט.

10.

האם מרובע בעל ארבע צלעות שוות חייב להיות ריבוע? נמקו.

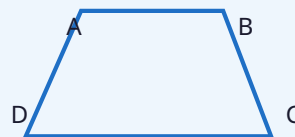


משפחת המרובעים ויחסי הכלה

ה18 · רמה א · שאלות 11 עד 15

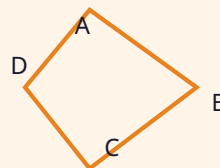
11.

האם מרובע בעל ארבע צלעות שוות חייב להיות ריבוע? נמקו.



12.

האם מרובע בעל ארבע צלעות שוות חייב להיות ריבוע? נמקו.



13.

ציירו שני מרובעים שונים המקיימים: צלעות נגדיות מקבילות.

14. ★

ציירו שני מרובעים שונים המקיימים: צלעות נגדיות מקבילות.

15.

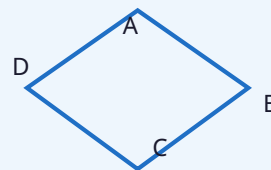
ציירו שני מרובעים שונים המקיימים: צלעות נגדיות מקבילות.

משפחת המרובעים ויחסי הכלה

ה18 · רמה א · שאלות 16 עד 20

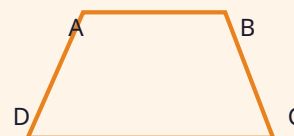
16.

בנו דיאגרמת הכלה מילולית: מרובעים, מקביליות, מלבנים וריבועים.



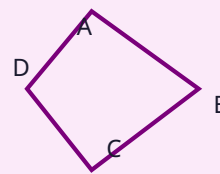
17.

תלמיד ערבב בין היקף לשטח וטען שמלבן בעל היקף גדול יותר חייב להיות 'גדול' יותר בכל מובן. הפריכו.



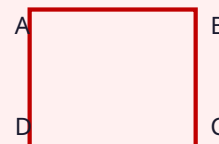
18.

מצאו מרובע שהוא גם מלבן וגם מעוין.



19.

מצאו תנאי אחד שמבדיל בין מקבילית כללית למלבן.



★ 20. הסבירו מדוע תכונה הכרחית אינה תמיד מספיקה לזיהוי צורה.

משפחת המרובעים ויחסי הכלה

ה18 · רמה א · תשובות 1 עד 20

תשובות סופיות

11. לא; דוגמה נגדית: מעוין	1. ריבוע · מלבן · מקבילית · מרובע
12. לא; דוגמה נגדית: מעוין	2. מלבן · מקבילית · מרובע
13. ציור	3. מקבילית · מרובע
14. ציור	4. מעוין · מקבילית · מרובע
15. ציור	5. טרפז · מרובע
16. ציור	6. נימוק
17. נימוק	7. נימוק
18. ריבוע	8. נימוק
19. זוויות ישרות	9. נימוק
20. נימוק	10. לא; דוגמה נגדית: מעוין