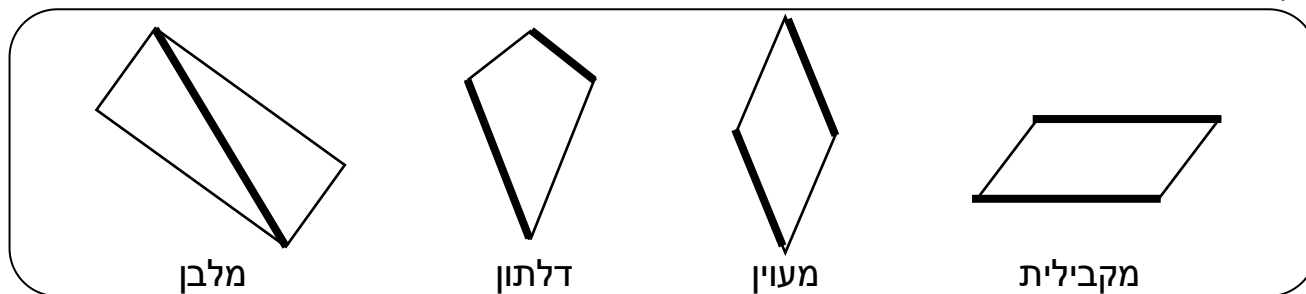


שם: _____

מבדק א'

הנושא: מרובעים

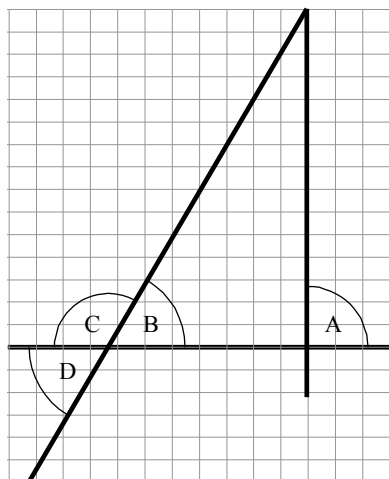
(1) לפניכם מרובעים שונים.



(2) בין המשפטים הבאים יש משפטים נכונים ויש משפטים לא נכונים. רשמו ליד כל משפט "נכון" או "לא נכון".

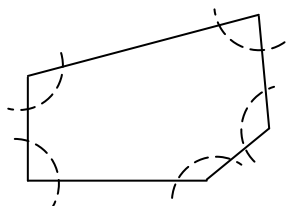
- א. **במקבילית** זוג הצלעות המודגשות מקבילות זו לזו. _____
- ב. **במעוין** זוג הצלעות המודגשות סמוכות זו לזו. _____
- ג. כל הזוויות **במעוין** שוות זו לזו. _____
- ד. כל הזוויות **במלבן** שוות זו לזו. _____
- ה. **בדלתון** שתי הצלעות המודגשות נגדיות זו לזו. _____
- ו. **בדלתון** שתי הצלעות המודגשות מקבילות זו לזו. _____

(3) התבוננו בזוויות המסומנות באותיות, והשלימו:



- א. הזווית הגדולה ביותר מסומנת באות _____ .
זווית זו נקראת זווית _____ .
- ב. הזווית שגודלה 90° מסומנת באות _____ .
זווית זו נקראת זווית _____ .
- ג. הזווית שגודלה 180° מסומנת באותיות _____ , _____ .
זווית זו נקראת זווית _____ .

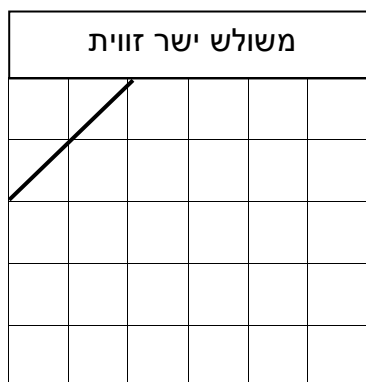
(המשך מבדק א' – מרובעים)



(4) כתבו ליד כל זווית אם היא חדה, קהה או ישרה.

השלימו את הסרטוט בכל סעיף לפי הנתונים כך שהקטע הנתון יהיה אחד מצלעותיו.

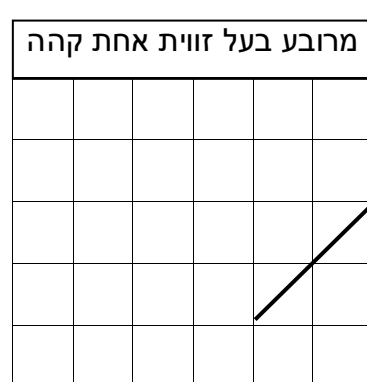
(7)



(6)



(5)



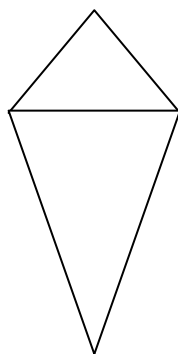
(8) השוו בין המרובעים הבאים:

סמנו \surd או X במקומות המתאימים בטבלה.

התכונה	בכל מלבן	בכל ריבוע	בכל מעוין
צלעות			
א. שני זוגות של צלעות נגדיות שוות			
ב. ארבע צלעות שוות זו לזו			
זוויות			
א. הזוויות הנגדיות שוות זו לזו			
ב. כל הזוויות ישרות			

(9) לפניכם סרטוט דלתון והאלכסון הקצר של הדלתון.

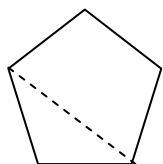
סמנו את המשפט הנכון.



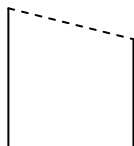
- א. שני המשולשים שנוצרו הם שווי-שוקיים.
 ב. שני המשולשים שנוצרו הם שווי-צלעות.
 ג. שני המשולשים שנוצרו הם ישרי-זווית.

(המשך מבדק א' – מרובעים)

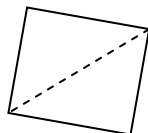
10) בכל מצולע בדקו האם הקו המרוסק הוא אלכסון.



אלכסון / לא אלכסון



אלכסון / לא אלכסון

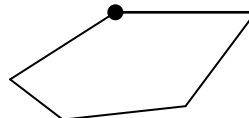
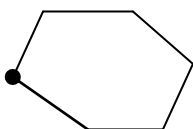


אלכסון / לא אלכסון



אלכסון / לא אלכסון

11) בכל אחד מהמצולעים שרטטו את כל האלכסונים היוצאים מהקודקוד המודגש.



12) סמנו את המשפט הנכון:

- א. במשולש יש אלכסון אחד.
 ב. במשולש יש שלושה אלכסונים.
 ג. במשולש אין אלכסונים.

13) כתבו נכון או לא נכון ליד כל משפט.

- א. האלכסונים במלבן שווים תמיד. _____
 ב. האלכסונים במעוין שווים תמיד. _____
 ג. האלכסונים בדלתון מאונכים זה לזה. _____
 ד. האלכסונים במעוין חוצים זה את זה תמיד. _____

14) בכל סרטוט זוג אלכסונים של מרובע.

חברו את הנקודות בכל סרטוט וכתבו האם האלכסונים שווים והאם הם מאונכים זה לזה?

