

בוחן

יחס/ פרופורציה

1. במלרש חונים 30 כלי רכב משני סוליס: אופנוסים ומכוניות.

היחס בין מספר האופנוסים לבין מספר המכוניות הוא 4:2.

א. תרשמו כמה אופנוסים במלרש:

ב. תרשמו מה הוא היחס בין מספר כלי הרכב במלרש לבין מספר המכוניות:



2. במלבן ABCD היחס בין האורך AB לבין הרוחב BC הוא 3:4.

מאריכים כל צלע פי 2. בחרו בהילד או ההילדים הנכונים:

א. לאחר ההארכה היחס החדש הוא 2:6

ב. לאחר ההארכה שטח המלבן גדול יותר

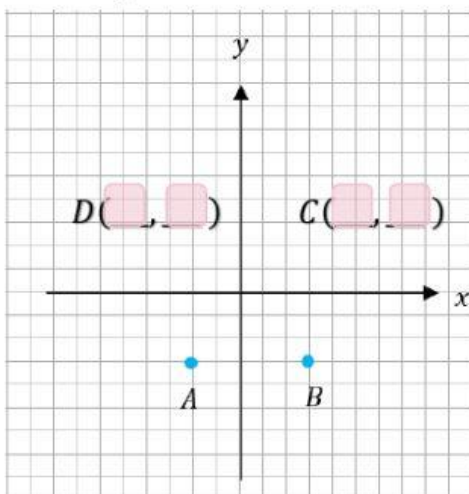
ג. לאחר ההארכה היחס נותר 3:4

מערכת צירים

3. במערכת הצירים הנתונה מסומנות הנקודות A ו- B.

א. איזה שיעורי הנקודות C ו- D יש להוסיף למערכת הצירים משל ציר ה-x כך

שיתקבל הריבוע ABCD.



ב. שטח הריבוע המתקבל הוא יח"ר.

ג. היקף הריבוע המתקבל הוא יחידות אורך.

ד. בחרו אם הנקודה (5, 0) נמצאת

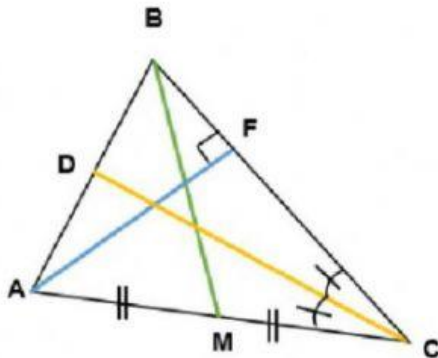
4. עבור כל אחד מההיגדים בחרו אם הוא נכון או לא נכון:

- א. אם הנקודה (x, y) נמצאת ברביע השני אז $0 < x \cdot y$:
- ב. אם הנקודה (x, y) נמצאת ברביע השלישי אז $0 > x + y$:
- ג. אם הנקודה (x, y) נמצאת ברביע הרביעי אז $\frac{x}{y} < 0$:

גאומטריה (קטעים מיוחדים במשולש)

5. התבוננו בסרטוט שפניכם והשלימו:

- א. ה $\triangle ABC$ הקטע הוא גובה לצלע CB .
- ב. ה $\triangle ABC$ הקטע CD הוא .
- ג. ה $\triangle ABC$ הקטע BM הוא .



ד. נתון: $\angle BCD = 20^\circ$

ז"ל: $\angle FAC = ?$

השלימו את הטבלה על ידי בחירה בנימוק נכון עבור כל שאלה בהוכחה:

נימוק	טענה
	$\angle BCD = \angle ACD = 20^\circ$
	$\angle BCA = \angle BCD + \angle ACD = 40^\circ$
	$\angle CFA = 90^\circ$
	$\angle CFA + \angle BCA + \angle FAC = 180^\circ$
	$90^\circ + 40^\circ + \angle FAC = 180^\circ$
	$\angle FAC = 180^\circ - 130^\circ$
	$\angle FAC = 50^\circ$ ל.נ

