

המקבילית



הגדרה: מרובע בעל שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות
נקרא **מקבילית**

תכונות המקבילית

במקבילית הצלעות הנגדיות שוות באורך: Goen

במקבילית זוויות הנגדיות שוות בגודן: Goen

במקבילית סכום הגודלים של כל שתי זוויות סמוכות שווה 180° . Goen

משימה 1

נתונה המקבילית ABCD.

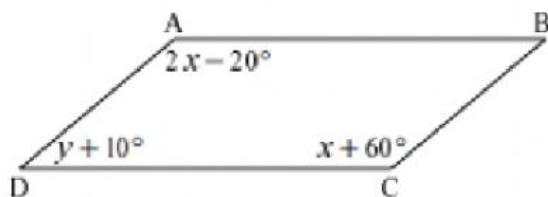
א. סמן את המשוואות הנכונות:

$$2x - 20^\circ + x + 60^\circ = 180^\circ$$

$$2x - 20^\circ + y + 10^\circ = 180^\circ$$

$$2x - 20^\circ = x + 60^\circ$$

$$2x - 20^\circ = y + 10^\circ$$



ב. חשבו את הערכים הבאים:

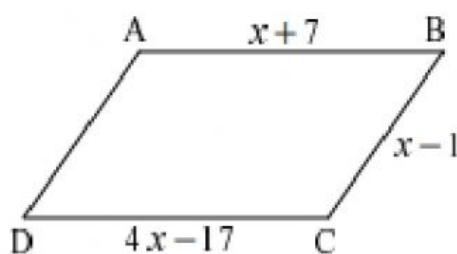
$$x = \quad 0$$

$$y = \quad 0$$

משימה 2

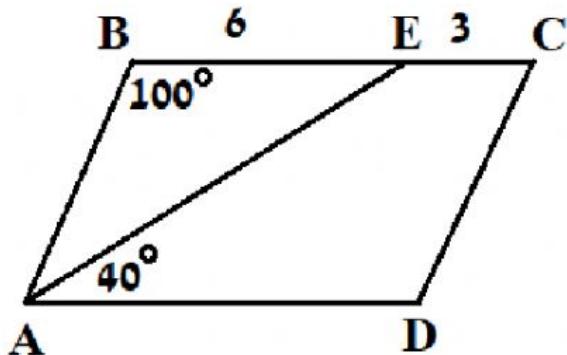
נתונה המקבילית ABCD.

חשבו ומצאו את ערכו של **x** ס"מ



ואת אורך הצלע **AD** ס"מ

משימה 3



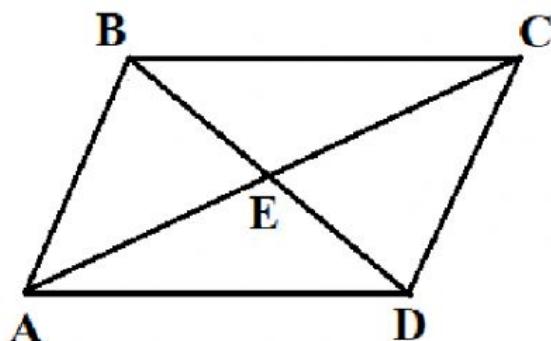
נתונה המקבילית ABCD
חשבו ומצאו:

$$\angle AEB = \quad {}^\circ \quad .\text{א}$$

$$\angle C = \quad {}^\circ \quad .\text{ב}$$

$$AB = \quad \text{ס"מ} \quad .\text{ג}$$

משימה 4



במקבילית ABCD נתון:

$$AB = 3.3$$

$$\angle ABD = 75^\circ$$

$$\angle AED = 105^\circ$$

$$\angle BCE = 24^\circ$$

חשבו:

$$\angle BDC = \quad {}^\circ$$

$$\angle CED = \quad {}^\circ$$

משולש EDC הוא

$$AC = \quad \text{ס"מ}$$

$$\angle ECD = \quad {}^\circ$$

$$\angle A = \quad {}^\circ$$