

המקבילית



הגדרה: מרובע בעל שני זוגות של צלעות הנגדיות מקבילות
נקרא מקבילית

תכונות המקבילית

במקבילית הצלעות הנגדיות שוות באורך. טען

במקבילית הזוויות הנגדיות שוות בגודלן. טען

במקבילית סכום הגדלים של כל שתי זוויות סמוכות שווה 180° . טען

משימה 1

נתונה המקבילית ABCD.

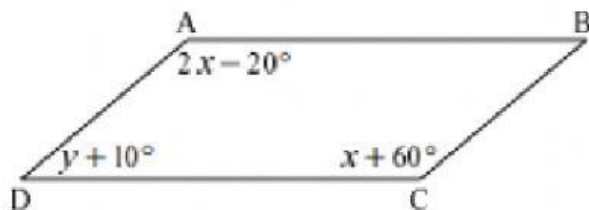
א. סמן את המשוואה הנכונה:

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

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

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

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



$$x = \quad$$

$$y = \quad$$

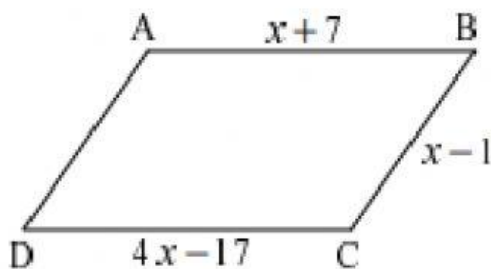
ב. חשבו את הערכים הבאים:

משימה 2

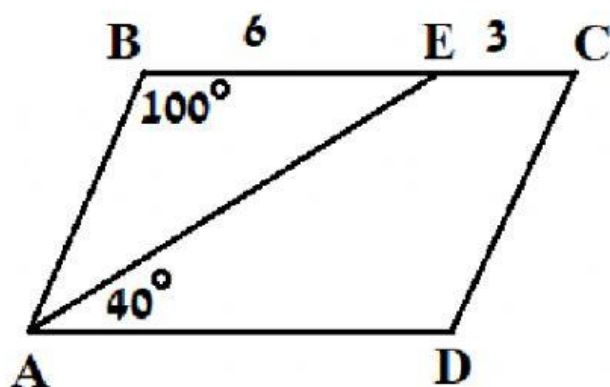
נתונה המקבילית ABCD.

חשבו ומצאו את ערכו של $x =$ ס"מ

ואת אורך הצלע $AD =$ ס"מ



משימה 3



נתונה המקבילית ABCD

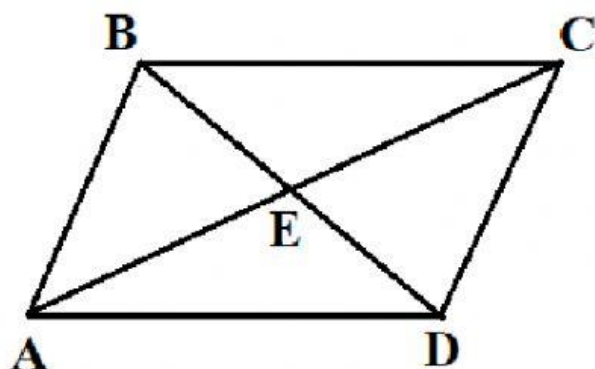
חשבו ומצאו:

א. $\angle AEB =$ $^\circ$

ב. $\angle C =$ $^\circ$

ג. $AB =$ ס"מ

משימה 4



במקבילית ABCD נתון:

$$AB = 3.3$$

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

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

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

חשבו:

$\angle BDC =$ $^\circ$

$\angle CED =$ $^\circ$

משולש $\triangle EDC$ הוא

$AC =$ ס"מ

$\angle ECD =$ $^\circ$

$\angle A =$ $^\circ$