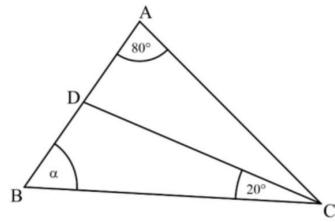


פתרונות פונקציות טריגו 2.

$\triangle ACD = \triangle ABC$ הוא חוצה זווית הראש במשולש CD .2

$\triangle DCB$. על פי נתונים אלו והנתונים שברוטוט,

מצא את α .



(1) נס

. נס

2) נס

$\angle DCB = 20^\circ$

נשנה זווית DC נס

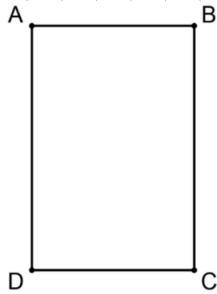
$\angle DCA = 20^\circ$

$\angle ADC = 180^\circ - 80^\circ - 20^\circ = 80^\circ$

$\angle BDC = 100^\circ$

$180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

$$\angle = 60$$



.2. המרובע $ABCD$ הוא מלבן שהיקפו 60 ס''מ .
 $BC = 25 \text{ ס''מ}$. על פי נתונים אלו ונתוני הشرطות, מצאו
 את שטח המלבן (בسم"ר).

$$\text{לינק} \quad \text{לינק}$$

$$BC = AD = 25 \text{ ס''מ}$$

$$AB = DC$$

$$P = AB + BC + CD + AD = 60 \text{ ס''מ}$$

50

$$AB + DC = 60 - (BC + AD)$$

$$AB + DC = 10$$

$$2AB = 10$$

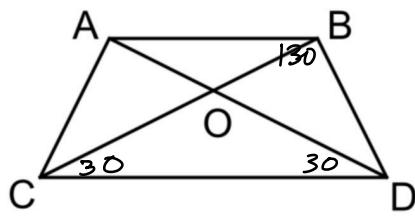
$$AB = 5$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{לינק} \\ \text{לינק} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{לינק} \\ \text{לינק} \end{array} \right\}$$

$$S_{\text{מלבן}} = AB \cdot BC = 5 \cdot 25$$

$$S_{\text{מלבן}} = 125$$



2. המרובע $ABCD$ הוא טרפז שווה שוקיים.

נתון: $\angle ABD = 130^\circ$, $\angle DOC = 120^\circ$

א. חשב את $\angle ADC$

ב. חשב את $\angle ACB$

רוויה | הוכחה

. מ' $\angle AOB = 30^\circ$ $\angle ABD = 130^\circ$

. מ' $\angle AOB + \angle BOD = 180^\circ$ $\angle BOD = 150^\circ$

. מ' $\angle BOD = 150^\circ$

3. 3. 3

$$AC = BD$$

$$AD = BC$$

$$AB = AB$$

↓

$$\triangle ABD \cong \triangle BAC$$

$$\angle C = \angle D$$

$$\angle BDA = \angle ACB$$

$$\angle BCD = \angle ADC$$

$$\angle DOC = 120^\circ$$

$$\angle BCD + \angle ADC = 60^\circ$$

$$2 \cdot \angle ADC = 60^\circ$$

$$\angle ADC = 30^\circ$$

ק. ס.ו.נ

$$\angle ABD = 130^\circ$$

↔

$$AB \parallel DC$$

← רולר

פינ

טוו

הוכיחו כי אם $\angle A + \angle C = 50^\circ$ אז $\angle B + \angle D = 50^\circ$

$$\angle D = \angle C = 50^\circ$$

$$\angle C = \angle ACB + \angle BCD$$

הוכיחו כי אם

$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$



$$\angle BCD = \angle ADC$$

$$\angle C = \angle ACB + \angle ADC = 50^\circ$$

$$\angle ACB + 30^\circ = 50^\circ$$

$$\angle ACB = 20^\circ$$

∴ ס.ל.נ