

דף עבודה " תכונות הדלתון "

1. המרובע $ABCD$ הוא דלתון. $AB = BC$, $AD = DC$.

(א) נתון $\angle B = 37^\circ$, $\angle A = 120^\circ$.

חשבו את שאר זוויות הדלתון.

$$\angle D =$$

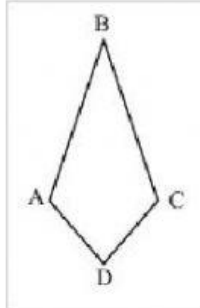
$$\angle C =$$

(ב) נתון $\angle B = 64^\circ$, $\angle D = 106^\circ$.

חשבו את שאר זוויות הדלתון.

$$\angle A =$$

$$\angle C =$$



בחרו באיזה תכונה השתמשתם לפתרון :
 בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את זוויות הראש.
 בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את המשיני.
 בדלתון, זוויות הצד שוות זו לזו.
 בדלתון, האלכסונים מאונכים זה לזה.

2. המרובע $ABCD$ הוא דלתון. $AB = AD$, $CB = CD$.

(א) נתון $\angle C = 32^\circ$, $\angle A = 98^\circ$.

חשבו את זוויות :

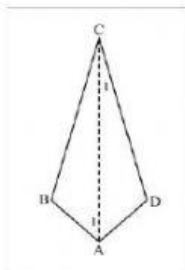
$$\angle C_1 =$$

$$\angle A_1 =$$

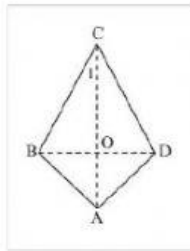
(ב) נתון $\angle C = 30^\circ$, $\angle B = 70^\circ$.

חשבו את זוויות

$$\angle CAD =$$



בחרו באיזה תכונה השתמשתם לפתרון :
 בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את זוויות הראש.
 בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את המשיני.
 בדלתון, זוויות הצד שוות זו לזו.
 בדלתון, האלכסונים מאונכים זה לזה.



3. המרובע $ABCD$ הוא דלתון. $AB = AD$, $CB = CD$.

נתון $BD = 18$ ס"מ, $OC = 12$ ס"מ.

מצאו עורכי קטע OB ו- CD .

$$OB =$$

$$CD =$$

בחרו באיזה תכונות השתמשתם לפתרון :

בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את זוויות הראש.

בדלתון, האלכסון הראשי חוצה את המשני.

בדלתון, זוויות הצד שוות זו לזו.

בדלתון, האלכסונים מאונכים זה לזה.