

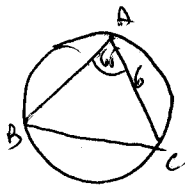
3



למשל המשולש הסינוסים (הקוטרים זהים)
 $2R = \frac{a}{\sin 75}$
 $R = 6$
 $a = 9.83$

$2R = \frac{b}{\sin 75} \Rightarrow b = 11.19$ $2R = \frac{c}{\sin(180-75-55)} \Rightarrow c = 9.19$

6

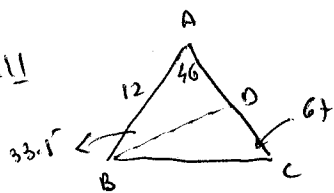


$2R = \frac{6}{\sin 65}$
 $R = 10$
 $\angle B = 17.46$
 $\angle C = 180 - 65 - 17.46 = 97.54$

$2R = \frac{AB}{\sin 97.54} \Rightarrow AB = 19.82$

$2R = \frac{BC}{\sin 65} \Rightarrow BC = 18.12$

11



נתון המשולש עם זווית 46° וזווית 33.5° וצד 12
 $\triangle ABC$ הסינוסים

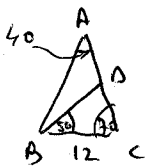
$\frac{BD}{\sin 46} = \frac{12}{\sin(180-46-33.5)}$

$BD = 8.71$

$2R = \frac{BD}{\sin 67} \Rightarrow R = 4.77$

$\triangle BDC$ הסינוסים

13

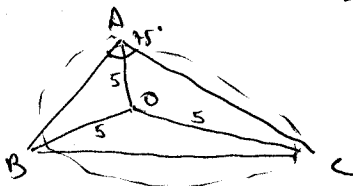


$\triangle BDC$ הסינוסים BD נתון

$\frac{12}{\sin(180-70-50)} = \frac{BD}{\sin 70} \Rightarrow BD = 13.02$

$2R = \frac{BD}{\sin 40} \Rightarrow R = 10.13$ $\triangle ABD$ הסינוסים

16



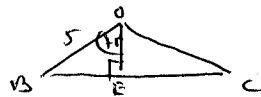
$R = 5$ נתון המשולש עם זווית 75° וצד 5

$2R = \frac{BC}{\sin 75}$ $\triangle ABC$ הסינוסים

$BC = 9.66$

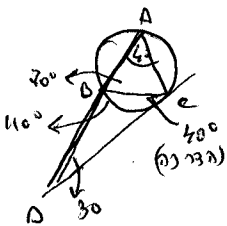
נתון המשולש עם זווית 75° וצד 5 וזווית 150°
 $\triangle ABC$ הסינוסים

$\cos 75 = \frac{OE}{BO} \Rightarrow OE = 1.29$



$\triangle ABC$ הסינוסים (זווית 150°) נתון זווית

19



$2R = \frac{BC}{\sin 40}$ $R = 5$ $\triangle ABC$ הסינוסים

$BC = 6.43$

$\frac{BC}{\sin 30} = \frac{DC}{\sin 110}$

$DC = 12.08$

$\triangle BDC$ הסינוסים