

1.63  
6

(1)  $K_{CDB} = \frac{1}{2} K_{B02D} = K_{B02O}$   
 $K_{DCB} = \frac{1}{2} K_{DOB} = K_{B002}$  (BD שווה ל-OB ו-OD שווה ל-OB)

(2)  $\Rightarrow \triangle BCD \sim \triangle B002$  (S.S.)  
 $\triangle B010 \sim \triangle B002$  וכן  $\triangle BCD \sim \triangle B010$  הן זוויות שוות  
 $\frac{CB}{OB} = \frac{OB}{B02} \rightarrow \frac{R_1}{R} = \frac{R}{R_2} \rightarrow R = \sqrt{R_1 R_2}$