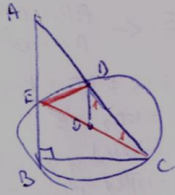


0.42
5



$(\angle B = 90^\circ \text{ וְ} \angle EDC = 90^\circ) \Rightarrow EC \perp AC$

$\angle EDC = 90^\circ \Leftarrow$

(ע"ש $\triangle ODC$) $\angle C = \angle D$,

$(AE \parallel OD) \Rightarrow \angle A = \angle D$,

לכן $\angle A = \angle D$ וכן $\angle C = \angle D$ לכן $\triangle AEC$ ישר זווית

$AE = 2OD = 2EO \Leftarrow \triangle AEC$ ישר זווית ו- $OD \perp AC$

$AC = 2BD \Leftarrow \triangle ABC$ ישר זווית ו- $OD \perp AC$ לכן $BD = OD$