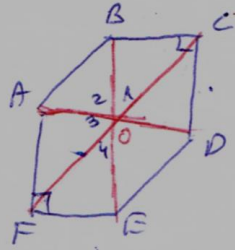


1.33
5



עירי פנים ופסגות $\cdot \angle$
 $AC=BF=FD=CE$ פירור פולגיונסרסן נר
 (3.3.3) $\triangle ABC \cong \triangle FAB \cong \triangle FED \cong \triangle FDC$
 $\angle A = \angle B = \angle D = \angle E$
 $\angle 20^\circ$ הרורור וילב פוסו
 $\angle 20^\circ = 2 \cdot 90^\circ + 4\angle \theta \rightarrow \boxed{\angle A = 135^\circ}$

הרורור $ABDE$ ←
 פוסו פולגיונסרסן ערור

$AB=ED$ $\cdot \cong$
 $AE = \sqrt{AF^2 + FE^2} = \sqrt{BC^2 + CD^2} = BD$

$\angle AED = \angle E - \angle FEA = 90^\circ \leftarrow 45^\circ = \angle FEA$: $\triangle AFE$
 הרורור $ABDE$ ← הרורור וילב פוסו פולגיונסרסן

$AO = BO$ ←
 (3.5.3) $\triangle AFO \cong \triangle BCO$
 \Downarrow
 $FO = OC$
 $\angle O_1 = \angle O_3$

$\angle O_2 + \angle O_3 + \angle O_4 = 180 = \angle BOE$
 $\angle O_2 + \angle O_1 + \angle O_4 = 180 = \angle FOC$
 \cdot הרורור פוסו פולגיונסרסן FOC

1.33