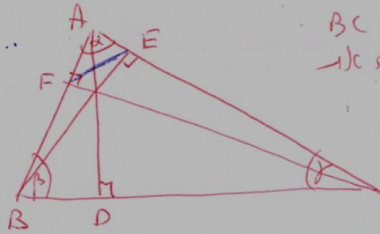


$$\frac{3.33}{S}$$



BC אל פווח F → E נק' α
 אל פווח און נק' β ואלו אל

• פווח FECD

$$\angle C + \angle EFB = 180^\circ \text{ ; קודם פווח } \square$$

$$\angle EFB + \angle AFE = 180$$

$$\angle AFE = \angle C$$

פירושון הנקודות הנ"ל
 ↓

(S.S) $\triangle AFE \sim \triangle ACB$

$AF = AC \cdot \cos \alpha$
 $\frac{AF}{AC} = \frac{AC \cdot \cos \alpha}{AC} = \cos \alpha$
 • $\triangle ABC$ פווח $\triangle BFD$! $\triangle DEC$ ואלו פווח קודם פווח און פווח α

$$S_{AFE} = S \cdot \cos^2 \alpha$$

$$S_{DEC} = S \cdot \cos^2 \beta$$

$$S_{BFD} = S \cdot \cos^2 \beta$$

$$S_{FED} = S_{ABC} - S_{BFD} - S_{DEC} - S_{AFE} = S - S \cos^2 \alpha - S \cos^2 \beta - S \cos^2 \gamma =$$

$$S(1 - \cos^2 \alpha - \cos^2 \beta - \cos^2 \gamma)$$