



ABC வட்டத்தின் தொடலியாகும்.

(i) $D\hat{E}B$ ஐக் காண்க.

$D\hat{E}B = \dots\dots\dots$ ஆகும். (தொடலிக்கும் நாணுக்கும் இடைப்பட்ட கோணம்)

$E\hat{B}D$ ஐக் காண்க.

வட்ட நாற்பக்கலொன்றின் எதிர் கோணங்கள் மிகைநிரப்பி ஆகையால்,

$$E\hat{B}D = 180^\circ - \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(ii) $E\hat{A}B$ ஐக் காண்க.

$$A\hat{B}E = 180^\circ - (70^\circ + 80^\circ)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$A\hat{B}E = B\hat{D}E$ ((தொடலிக்கும் நாணுக்கும் இடைப்பட்ட கோணம்)

முக்கோணி ABD இன் அகக் கோணங்களை கருதும் போது

$$E\hat{A}B = 180^\circ - (A\hat{B}D + B\hat{D}E)$$

$$= 180^\circ - 130^\circ$$

$$= \dots\dots\dots$$

DF விட்டமாகும்.

AC, B இல் வட்டத்தைத் தொடுகிறது.

$A\hat{B}F$ ஐக் காண்க.

$F\hat{E}D = \dots\dots\dots$ (AB விட்டமாகையால்)

$$F\hat{E}B = \dots\dots\dots - 50^\circ$$

$$F\hat{E}B = \dots\dots\dots$$

$$F\hat{E}B = A\hat{B}F$$

$$\therefore A\hat{B}F = \dots\dots\dots$$

பயிற்சி 22.3 இன் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.