



இயல் 7.5 - வடிவியல்

பயிற்சி எண் :: 7.5.1.3.D

வடிவியல் (Geometry) - ஒரு புள்ளியில் அமையும் கோணங்கள் - பயிற்சி

வடிவியல் (Geometry) - நேரிய கோண இணைகள் - பயிற்சி

இரண்டு நேரிய கோண இணைகள் 1:5 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன எனில் அக்கோணங்களின் மதிப்பென்ன?

$$\left. \begin{array}{l} \text{கோணங்கள் நேரிய இணைகளாதலால்} \\ \text{அவற்றின் கூட்டுத்தொகை} \\ \angle 1 + \angle 2 \end{array} \right\} = 180^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{கோணம் இரண்டு, கோணம் ஒன்றைப்போல்} \\ \text{5 மடங்காதலால்} \\ \angle 1 + (5 \times \angle 1) \end{array} \right\} = 180^\circ$$

$$6 \times \angle 1 = 180^\circ$$

$$\angle 1 = \frac{180}{6} = 30^\circ$$

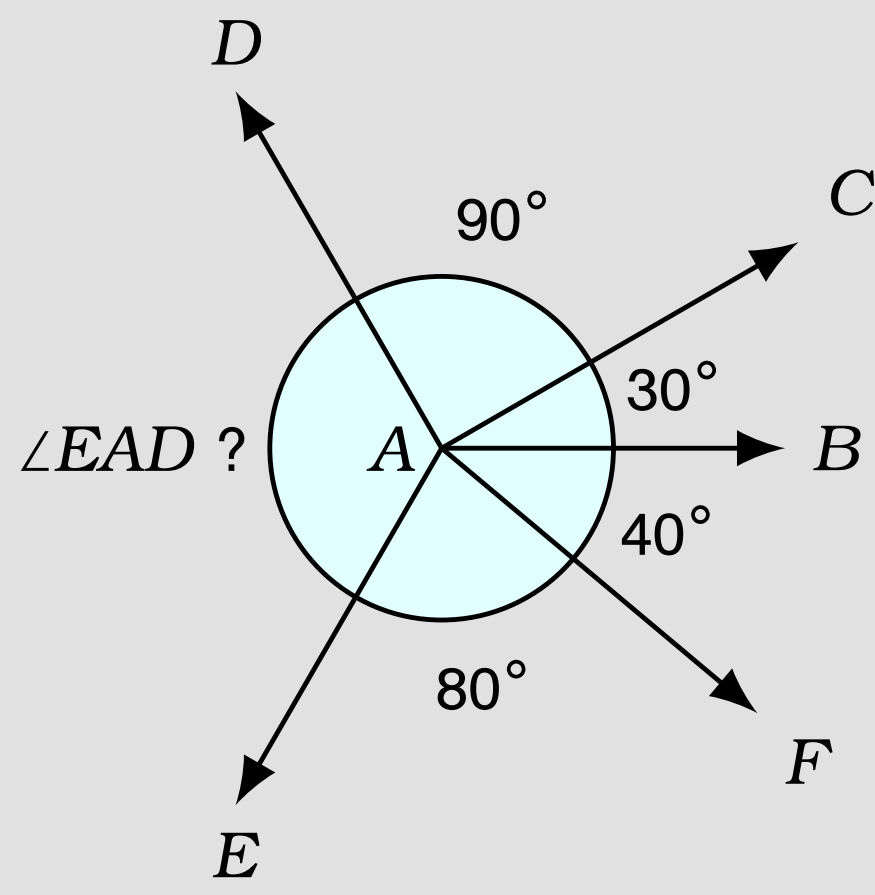
$$\therefore \angle 2 = 5 \times \angle 1 = 5 \times 30^\circ = 150^\circ$$

கணக்கில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நேரிய கோண இணைகளின் மதிப்பு 30° மற்றும் 150° ஆகும்.

வடிவியல் (Geometry) - ஒரு புள்ளியில் அமையும் கோணங்கள் - பயிற்சி

பின்வரும் படங்களில் உள்ள கேள்விக்குறி இட்ட விடுபட்ட கோணங்களைக் கண்டுபிடிக்க

①



$$\angle EAD + 80^\circ + 40^\circ + 30^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

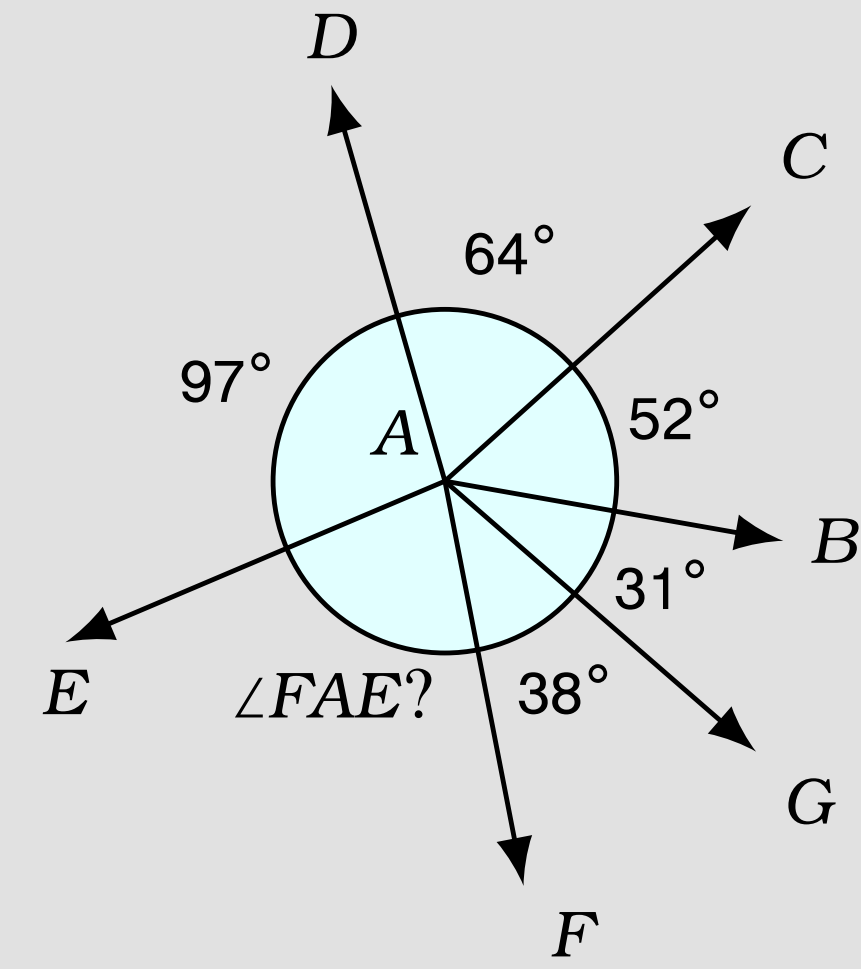
$$= 360^\circ - (80^\circ + 40^\circ + 30^\circ + 90^\circ)$$

$$= 360^\circ - (240^\circ)$$

$$= 120^\circ$$

$$\angle EAD = 120^\circ$$

②



$$\angle FAE + 38^\circ + 31^\circ + 52^\circ + 64^\circ + 97^\circ = 360^\circ$$

$$= 360^\circ - (38^\circ + 31^\circ + 52^\circ + 64^\circ + 97^\circ)$$

$$= 360^\circ - (282^\circ)$$

$$= 78^\circ$$

$$\angle FAE = 78^\circ$$

இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/mPldExsUv-o>

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 16th January, 2023 :: 16:28 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamybellamallatrust.org> § info@ramaswamybellamallatrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.