



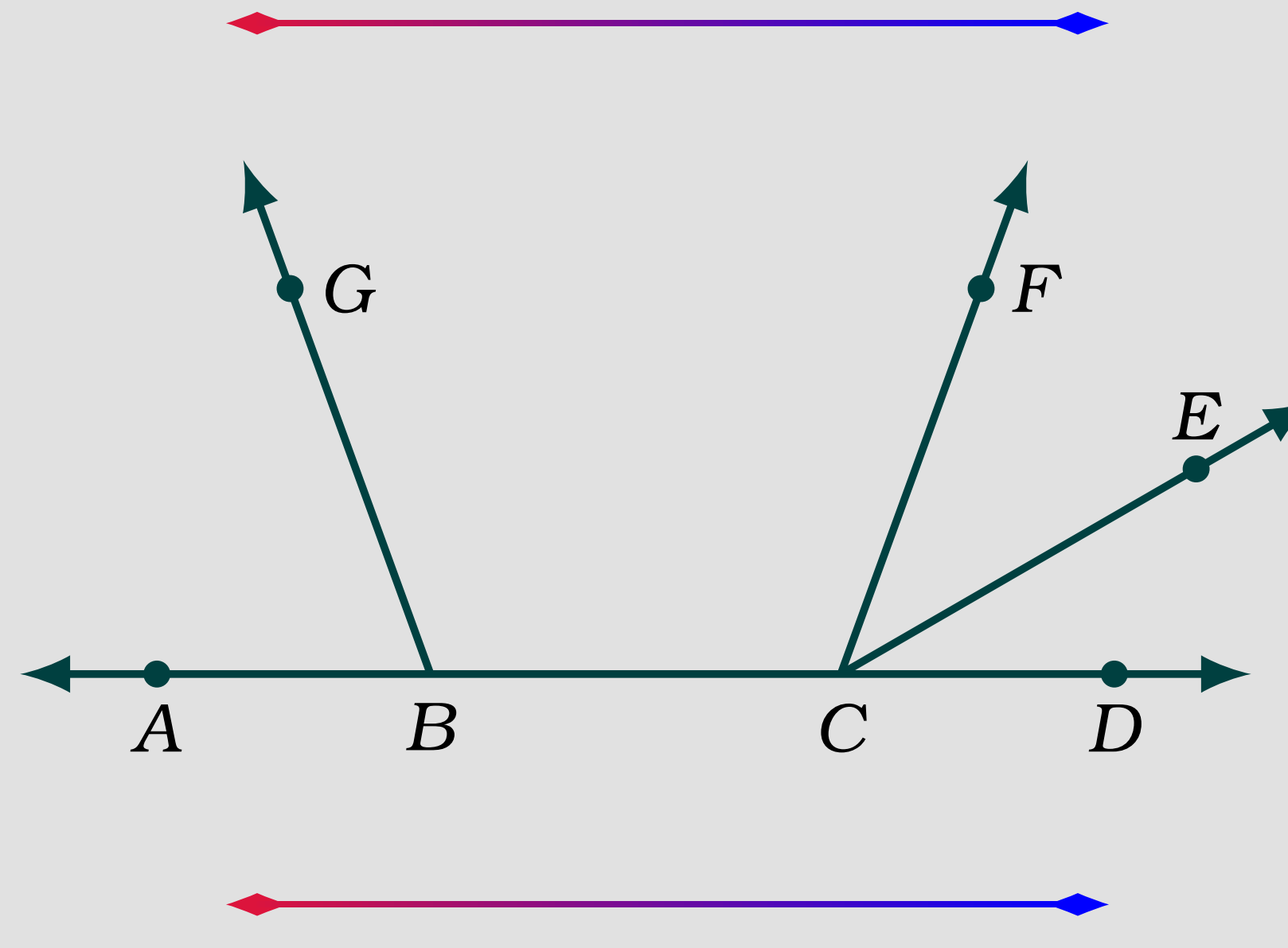
இயல் 7.5 வடிவியல்

பயிற்சி எண் :: 7.5.2.1.A

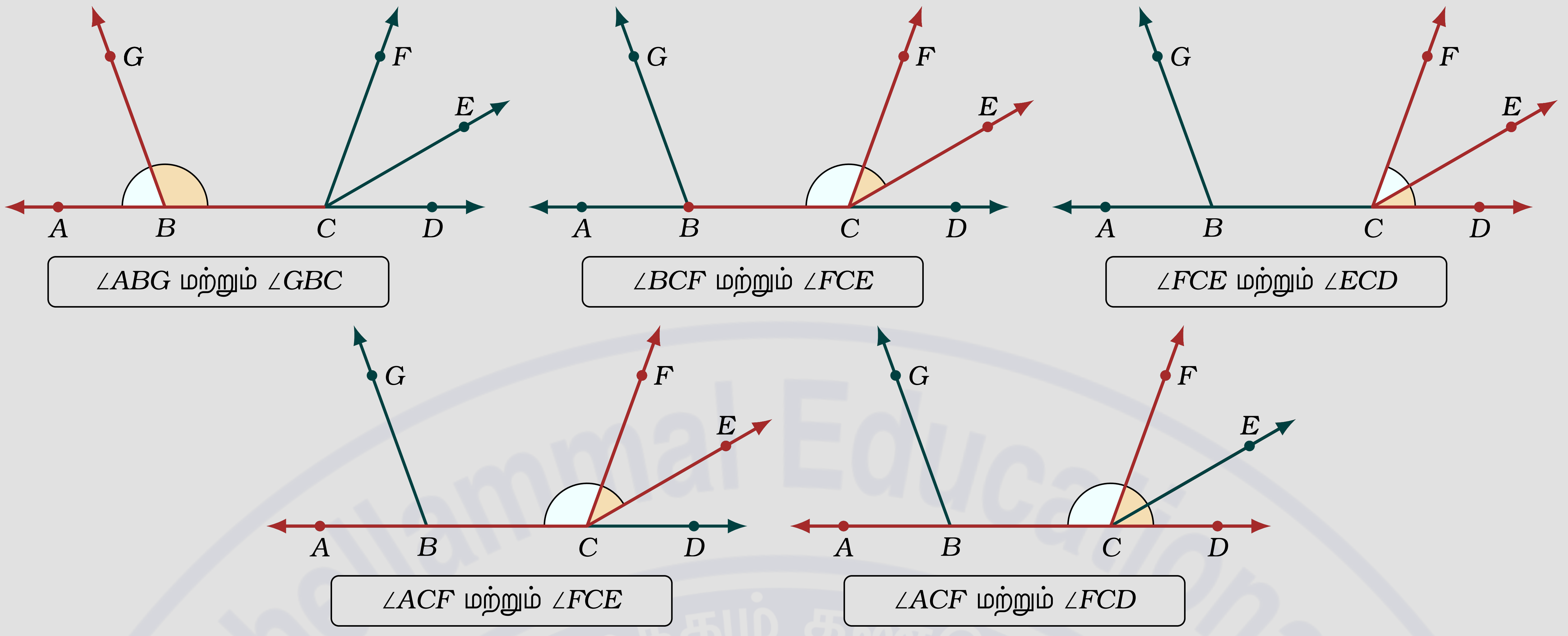
வடிவியல் (Geometry) - கோணங்களின் பெயர் - தநாஅபு - பயிற்சி 5.1.1-4

வடிவியல் (Geometry) - கோணங்களின் பெயர் - தநாஅபு - பயிற்சி 5.1.1-4

1. அடுத்தடுத்த கோணச் சோடிகளின் பெயர்களை எழுதுக.

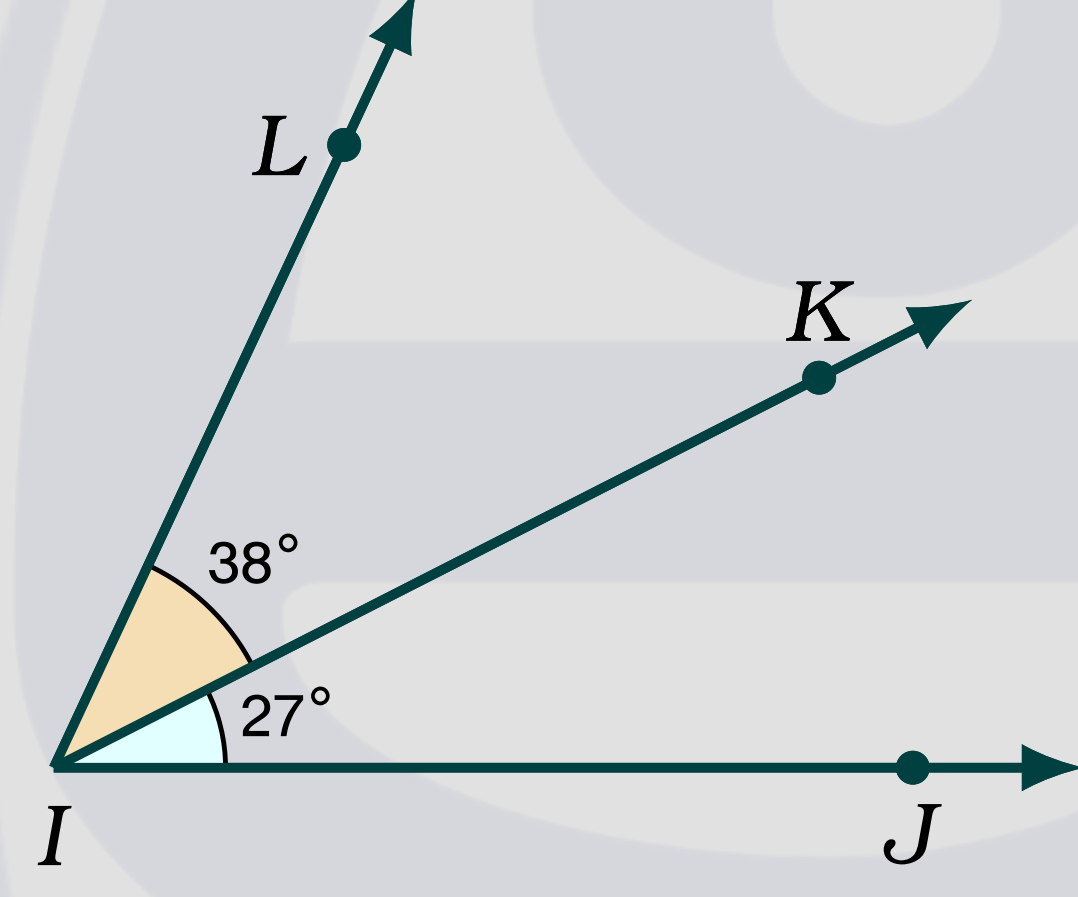


அடுத்தடுத்த கோணச் சோடிகளின் பெயர்கள்



ஒரு சோடி அடுத்துள்ள கோணங்களாவன முறையே $\angle ABG$ மற்றும் $\angle GBC$, $\angle BCF$ மற்றும் $\angle FCE$, $\angle FCE$ மற்றும் $\angle ECD$, $\angle ACF$ மற்றும் $\angle FCE$, $\angle ACF$ மற்றும் $\angle FCD$ ஆகும்.

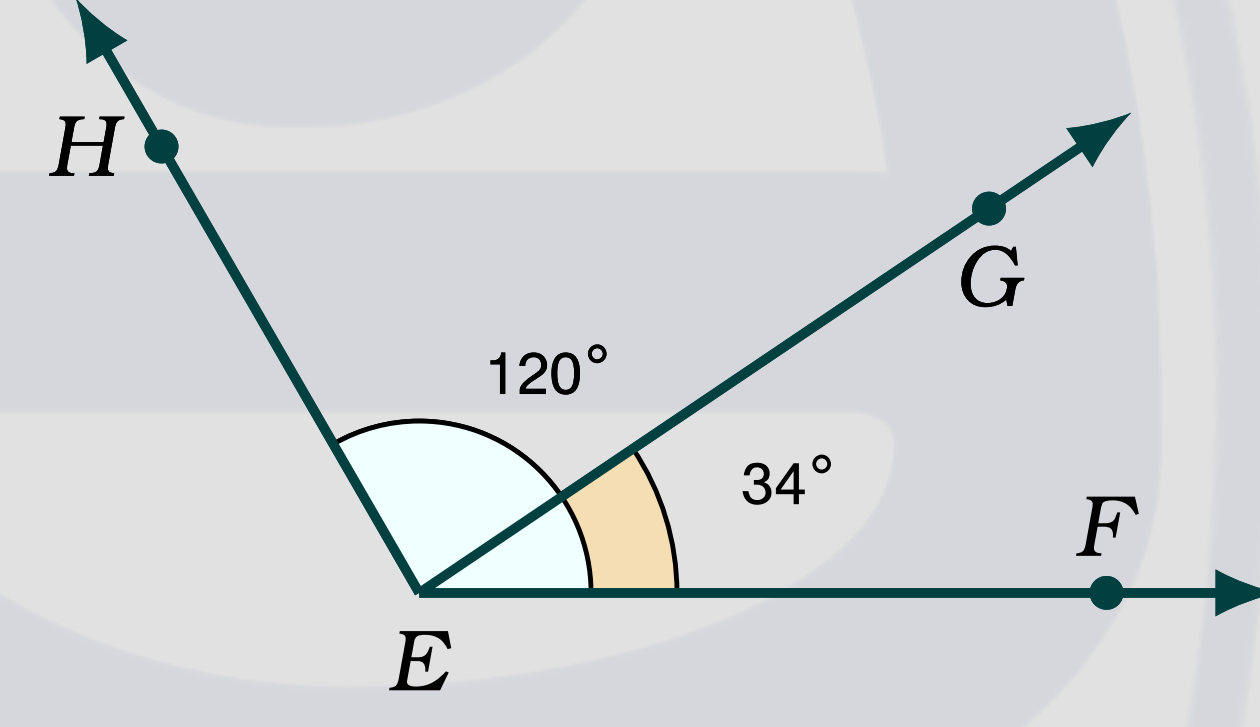
2. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் கோணம் $\angle LIJ$ இன் மதிப்பைக் காண்க.



$$\begin{aligned}\angle LIJ &= \angle KIL + \angle JIK \\ &= 38^\circ + 27^\circ = 65^\circ\end{aligned}$$

$\angle LIJ$ - ன் மதிப்பு = 65° ஆகும்.

3. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் $\angle HEG$ ன் மதிப்பைக் காண்க.

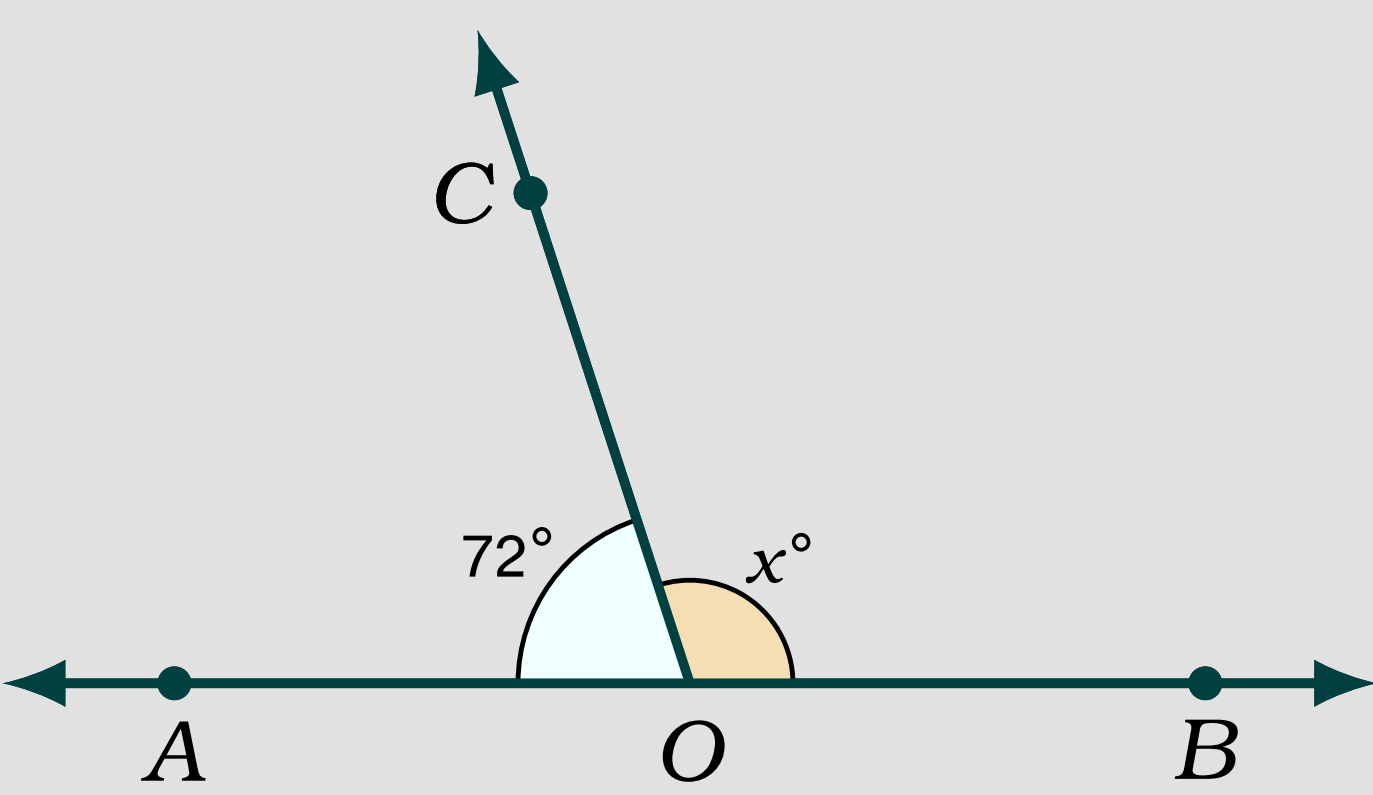


$$\begin{aligned}\angle HEG &= \angle FEH - \angle FEG \\ &= 120^\circ - 34^\circ = 86^\circ\end{aligned}$$

$\angle HEG$ - ன் மதிப்பு = 86° ஆகும்.

4. AB ஆனது ஒரு நேர்க்கோடு. கீழுள்ளவற்றில் x° இன் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

i)

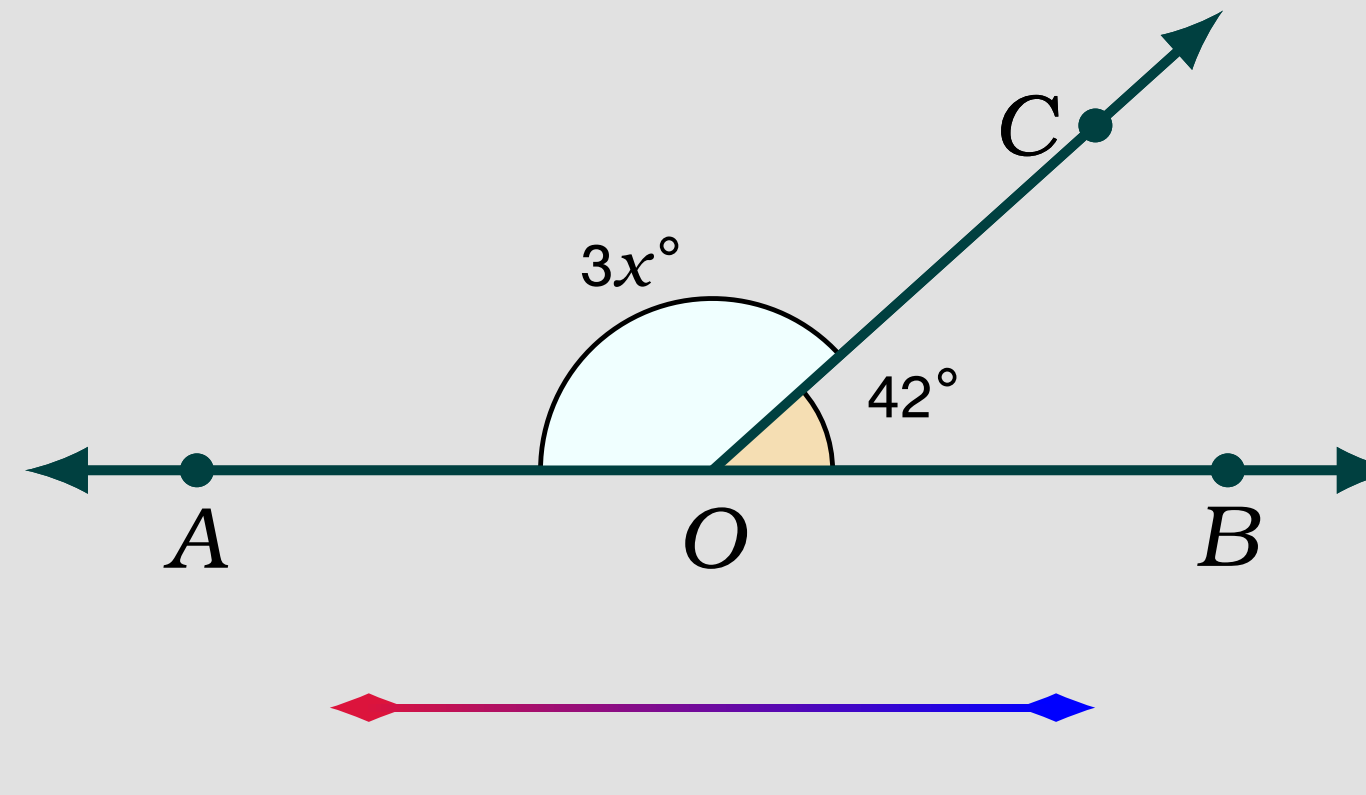


கொடுக்கப்பட்ட கோணங்கள் நேரிய இணை என்பதால்

$$\begin{aligned}\angle AOC + \angle COB &= 180^\circ \\ 72^\circ + x^\circ &= 180^\circ \\ x^\circ &= 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ\end{aligned}$$

x° - ன் மதிப்பு 108° ஆகும்.

ii)

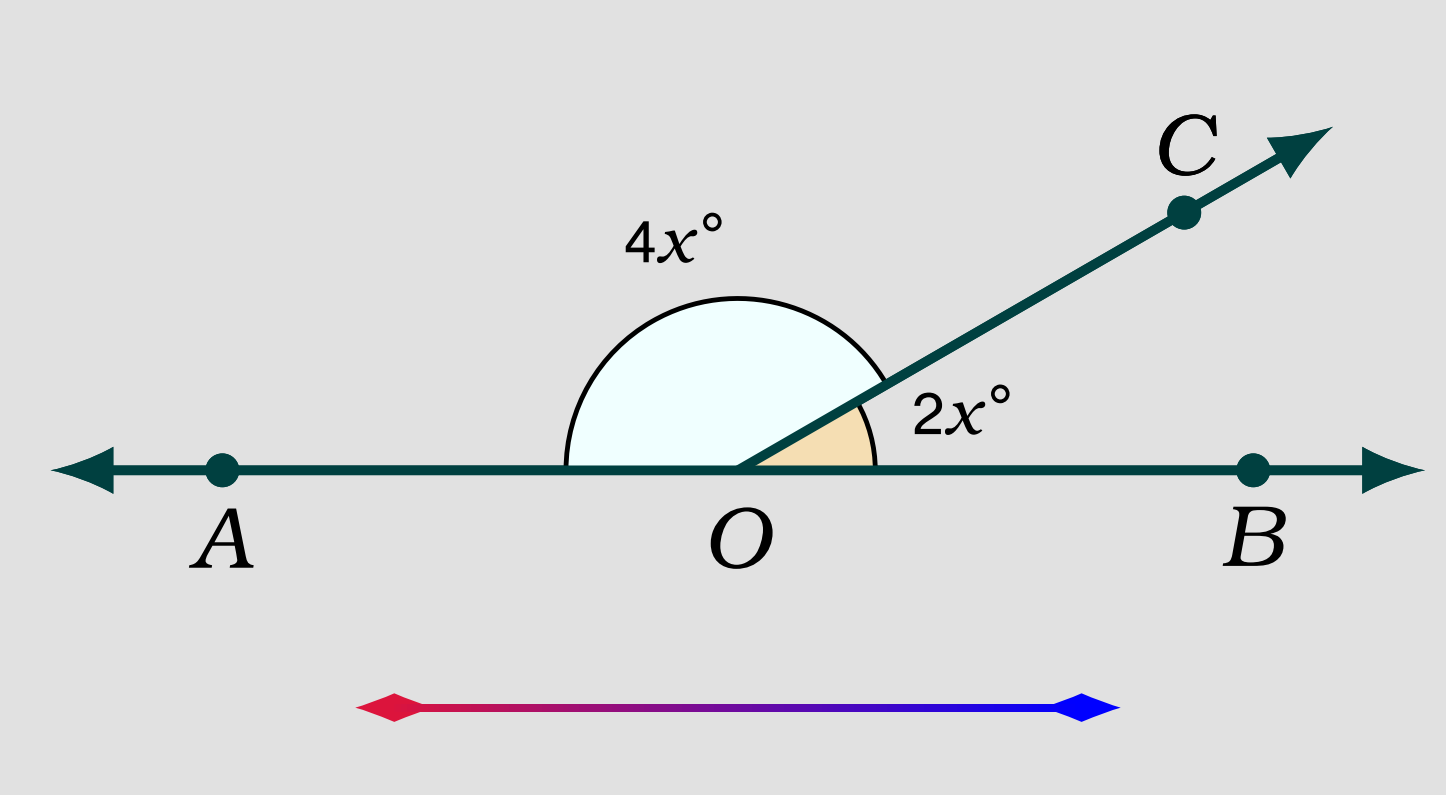


கொடுக்கப்பட்ட கோணங்கள் நேரிய இணை என்பதால்

$$\begin{aligned}\angle AOC + \angle COB &= 180^\circ \\ 3x^\circ + 42^\circ &= 180^\circ \\ 3x^\circ &= 180^\circ - 42^\circ = 138^\circ \\ x^\circ &= \frac{138^\circ}{3} = 46^\circ\end{aligned}$$

x° - ன் மதிப்பு 46° ஆகும்.

iii)



கொடுக்கப்பட்ட கோணங்கள் நேரிய இணை என்பதால்

$$\begin{aligned}\angle AOC + \angle COB &= 180^\circ \\ 4x^\circ + 2x^\circ &= 180^\circ \\ 6x^\circ &= 180^\circ \\ x^\circ &= \frac{180^\circ}{6} = 30^\circ\end{aligned}$$

x° - ன் மதிப்பு 30° ஆகும்.

இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/BvKNKHbp1UU>

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 3rd October, 2022 :: 16:59 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://ramaswamychellammaltrust.org> \$ 📧 info@ramaswamychellammaltrust.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**.