



இயல் 7.2 - அளவைகள்

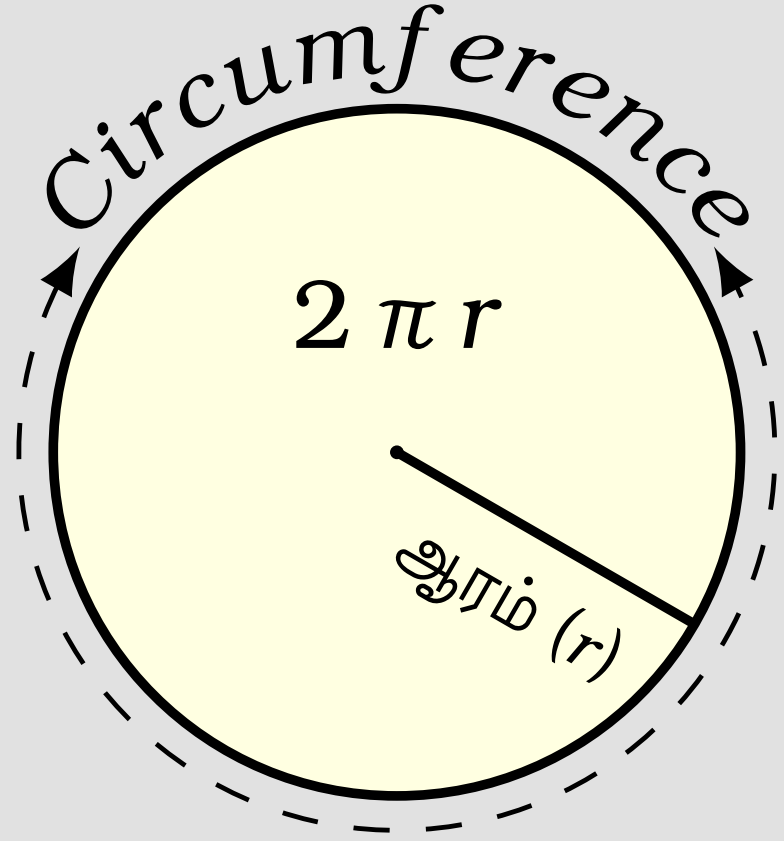
பயிற்சி எண் :: 7.2.5.1.D

அளவைகள் - வட்டம் (Circle) - கொள்குறி வகை வினாக்கள் - பயிற்சி 2.1 9-12

அளவைகள் - வட்டம் (Circle) - கொள்குறி வகை வினாக்கள் - பயிற்சி 2.1 9-12

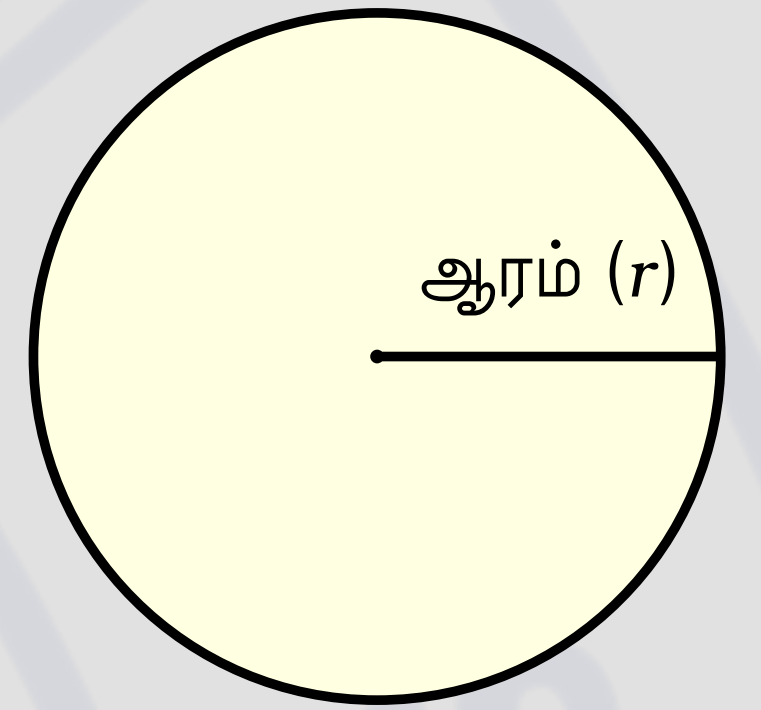
9) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவைக் காண உதவும் சூத்திரம்

- (a) $2 \pi r$ அலகுகள் ✓ (b) $\pi r^2 + 2r$ அலகுகள் (c) πr^2 சதுர அலகுகள் (d) πr^3 கன அலகுகள்



10) $C = 2 \pi r$ என்னும் சூத்திரத்தில், 'r' என்பது

- (a) சுற்றளவு (b) பரப்பளவு (c) சுழற்சி (d) ஆரம் ✓



11) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 82π எனில், அதன் 'r' - இன் மதிப்பு

- (a) 41 செ.மீ ✓ (b) 82 செ.மீ (c) 21 செ.மீ (d) 20 செ.மீ

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{வட்டத்தின் சுற்றளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} &= 2 \pi r \\ 82 \pi &= 2 \pi r \\ 82 \cancel{\pi} &= 2 \cancel{\pi} r \\ 2r &= 82 \end{aligned}$$

$$r = \frac{82}{2} = \frac{41 \cancel{82}}{\cancel{2}} = 41 \text{ செ.மீ}$$

'r' - இன் மதிப்பு 41 செ.மீ ஆகும்.

12) வட்டத்தின் சுற்றளவு என்பது எப்போதும்

- (a) அதன் விட்டத்தைப் போல் மூன்று மடங்கு (b) அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விட அதிகம் ✓ (c) அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விடக் குறைவு (d) அதன் ஆரத்தைப் போல் மூன்று மடங்கு

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{வட்டத்தின் சுற்றளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம் (C)} \end{array} \right\} &= 2 \pi r \\ &= \pi \times (2r) \\ &= \pi d \quad [\text{விட்டம் (d) = } 2 \times \text{ஆரம் (r)}] \\ &= 3.14 \times d \quad (\pi - \text{யின் தோராய மதிப்பு} = 3.14) \end{aligned}$$

எனவே, வட்டத்தின் சுற்றளவானது அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விட எப்பொழுதும் அதிகம்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 14th September, 2022 :: 16:41 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://ramaswamycheilammaltrust.org> 📧 info@ramaswamycheilammaltrust.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**.