



இயல் 7.2 - அளவைகள்

பயிற்சி எண் :: 7.2.5.2.D

அளவைகள் - வட்டம் (Circle) - கொள்குறி வகை வினாக்கள் - பயிற்சி 2.2 10-12

அளவைகள் - வட்டம் (Circle) - கொள்குறி வகை வினாக்கள் - பயிற்சி 2.2 10-12

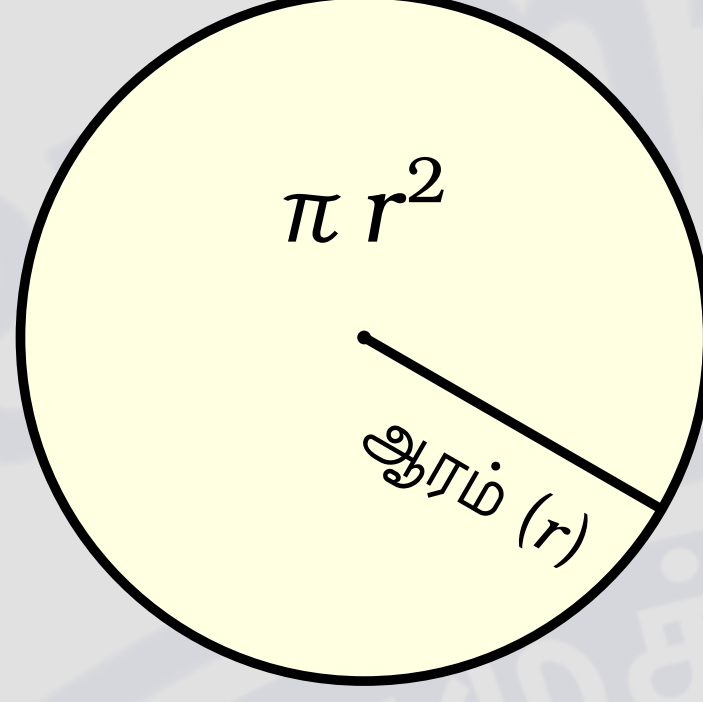
10) வட்டத்தின் பரப்பளவு காண உதவும் சூத்திரம் ____ ஆகும்.

(a) $4 \pi r^2$

(b) πr^2 ✓

(c) $2 \pi r^2$

(d) $\pi r^2 + 2r$



11) ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் அதன் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம்

(a) $2 : 1$ ✓

(b) $1 : 2$

(c) $4 : 1$

(d) $1 : 4$

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{வட்டத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம் (A)} \end{array} \right\} &= \pi r^2 \\ \left. \begin{array}{l} \text{அரைவட்டத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம் (A)} \end{array} \right\} &= \frac{\pi r^2}{2} \\ \left. \begin{array}{l} \text{இரண்டிற்கும் இடையே} \\ \text{உள்ள விகிதம்} \end{array} \right\} &= \pi r^2 : \frac{\pi r^2}{2} \\ &= \cancel{\pi r^2} : \frac{\cancel{\pi r^2}}{2} \Rightarrow 1 : \frac{1}{2} \\ &= 2 \times 1 : \frac{1 \times 2}{2} \Rightarrow 2 : \frac{2}{2} \quad (\text{இருபுறமும் 2 ஆல் பெருக்குக.}) \\ &= 2 : \frac{2}{2} \Rightarrow 2 : 1 \end{aligned}$$

∴ வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் அதன் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் $2 : 1$ ஆகும்.

12) ஆரம் 'n' அலகுகள் உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு

(a) $2 \pi r^2$ ச.அலகுகள்

(b) πn^2 ச.அலகுகள்

(c) πr^2 ச.அலகுகள்

(d) πn^2 ச.அலகுகள் ✓

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{வட்டத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம் (A)} \end{array} \right\} &= \pi r^2 \\ &= \pi n^2 \end{aligned}$$

∴ ஆரம் 'n' அலகுகள் உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு πn^2 ச.அலகுகள் ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 14th September, 2022 :: 16:49 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://ramaswamyichellammaltrust.org> § 📧 info@ramaswamyichellammaltrust.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**.