



இயல் 7.2 - அளவைகள்

பயிற்சி எண் :: 7.2.3.4.H

அளவைகள் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.4.15

அளவைகள் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.4.15

- 15) அறிவு என்பவருக்குச் சொந்தமான $ABCD$ என்ற நிலம் படத்தில் கொடுக்கப்பட்ட அளவுகள் கொண்டது. அதில், $ABED$ என்ற பகுதி மட்டும் விளைச்சலுக்குப் பயன்பாட்டில் உள்ளது. (E என்பது CD -யின் மையப்புள்ளி ஆகும்.) விளைச்சல் நிலத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

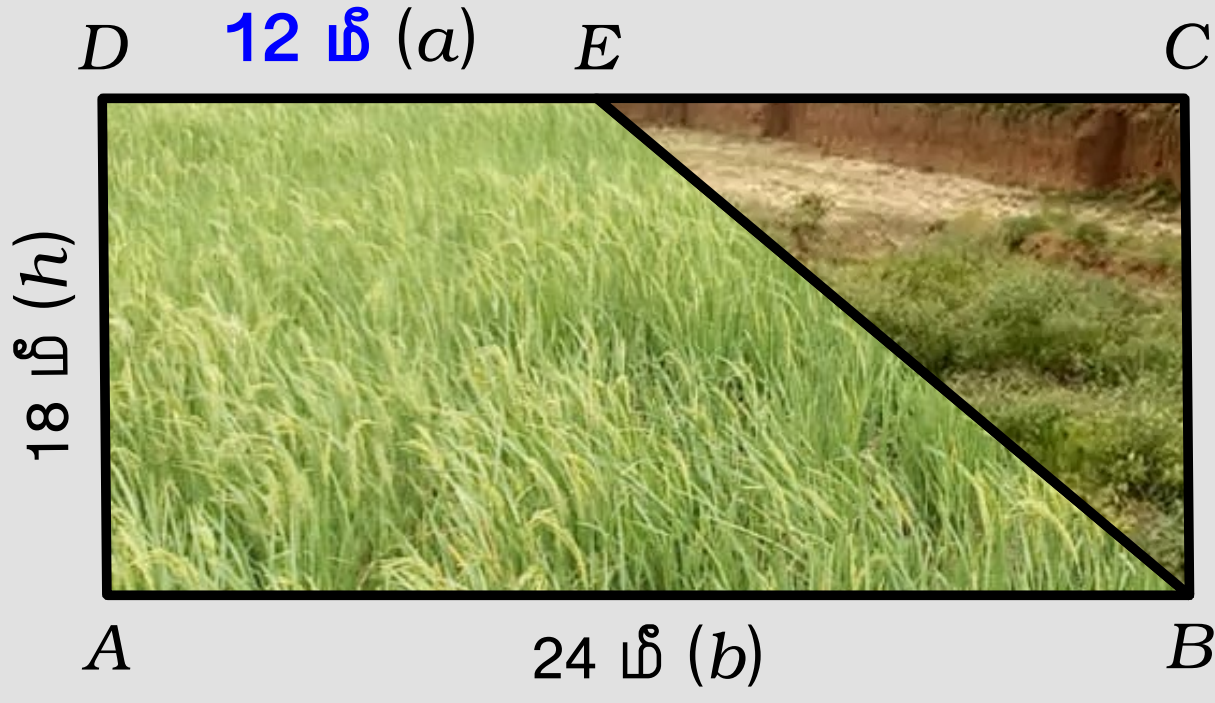


கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிவு என்பவருக்குச் சொந்தமான $ABCD$ என்ற நிலம் செவ்வக வடிவில் உள்ளது. எனவே, இணைப்பக்கங்கள் சமமாக இருக்கும். ஆனால், விளைச்சலுக்குப் பயன்படும் நிலம் அதாவது $ABED$ சரிவக வடிவில் உள்ளது.

$$\Rightarrow \overline{AB} = \overline{CD} = 24 \text{ மீ}$$

E என்பது $\overline{CD}$ -ன் மையப்புள்ளி. எனவே, $\overline{CE} = \overline{ED}$.

$$\overline{ED} = \frac{\overline{CD}}{2} = \frac{24}{2} = \frac{24}{1} = 12 \text{ மீ}$$



$$\left. \begin{array}{l} \text{சரிவகத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} = \frac{1}{2} \times \text{உயரம்} \times (\text{இணைப்பக்கம்}_1 + \text{இணைப்பக்கம்}_2)$$

$$= \frac{1}{2} \times 18 \times (12 + 24) = \frac{1}{2} \times 18 \times 36$$

$$= 9 \times 36 = 324 \text{ ச.மீ}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 9 \\ \hline 324 \end{array}$$

$\therefore$ விளைச்சலுக்குப் பயன்பாட்டில் உள்ள $ABED$ என்ற பகுதியின் பரப்பளவு **324 ச.மீ** ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 19th July, 2022 :: 18:58 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**.