இயல் 6.9 - பின்னங்கள்

பயிற்சி எண் :: 6.9.2.2.G

பின்னங்கள் - மேற்சிந்தனை கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 1.2.14

பின்னங்கள் - மேற்சிந்தனை கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 1.2.14

14. பின்வரும் படத்தைப் பார்த்துக் கேள்விகளுக்குப் பதிலளிக்க.

i) பேருந்து நிறுத்தம் வழியாக பள்ளியிலிருந்து நூலகத்திற்கு உள்ள தொலைவு என்ன?

பள்ளியிலிருந்து பேருந்து நிறுத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு } $= \frac{3}{4}$ கி.மீ.

பேருந்து நிறுத்திலிருந்து நூலகத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு } $= 3\frac{1}{2}$ கி.மீ.

பள்ளியிலிருந்து பேருந்து நிறுத்தம் வழியாக நூலகத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு } $= \frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}$

$$= \frac{3}{4} + \left[\frac{(3 \times 2)+1}{2}\right]$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{6+1}{2}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{7}{2}$$

$$= \frac{3}{4} + \left[\frac{7 \times 2}{2 \times 2}\right]$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{14}{4}$$

$$= \frac{3+14}{4}$$

$$= \frac{17}{4}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4\overline{)17} \\ 16 \\ \hline 1 \end{array}$$

பள்ளியிலிருந்து பேருந்து நிறுத்தம் வழியாக நூலகத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு } $= 4\frac{1}{4}$ கி.மீ.

பள்ளியிலிருந்து பேருந்து நிறுத்தம் வழியாக நூலகத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு $4\frac{1}{4}$ கி.மீ. ஆகும்.

ii) மருத்துவமனை வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு என்ன?

மருத்துவமனை வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு } = பள்ளிக்கும் மருத்துவமனைக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு + நூலகத்திற்கும் மருத்துவமனைக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு

$$= 4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$$

$$= \left[\frac{(4 \times 2)+1}{2}\right] + \left[\frac{(1 \times 4)+1}{4}\right]$$

$$= \frac{8+1}{2} + \frac{4+1}{4}$$

$$= \frac{9}{2} + \frac{5}{2}$$

$$= \left[\frac{9 \times 2}{2 \times 2}\right] + \frac{5}{4}$$

$$= \frac{18}{4} + \frac{5}{4}$$

$$= \frac{18+5}{4}$$

$$= \frac{23}{4}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4\overline{)23} \\ 20 \\ \hline 3 \end{array}$$

மருத்துவமனை வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு } $= 5\frac{3}{4}$ கி.மீ.

மருத்துவமனை வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு $5\frac{3}{4}$ கி.மீ ஆகும்.

iii) கேள்வி எண் (i) மற்றும் (ii) இல் மிகக் குறைந்த தொலைவு (shortest distance) எது?

பேருந்து நிறுத்தம் வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு $\boxed{?}$ மருத்துவமனை வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு

$$4\frac{1}{4} \boxed{?} 5\frac{3}{4}$$

$$4\frac{1}{4} \boxed{<} 5\frac{3}{4}$$

மிகக் குறைந்த தொலைவு $= 4\frac{1}{4}$

எனவே பேருந்து நிறுத்தம் வழியாக பள்ளிக்கும் நூலகத்திற்கும் இடையே உள்ள தொலைவு → **மிகக் குறைந்த தொலைவு** $4\frac{1}{4}$ ஆகும்.

iv) பள்ளி மற்றும் மருத்துவமனை இவற்றிக்கு இடையே உள்ள தொலைவு ____ முறை பள்ளி மற்றும் பேருந்து நிறுத்தம் இவற்றிக்கு இடையே உள்ள தொலைவு ஆகும்.

பள்ளி மற்றும் மருத்துவமனைக்கு இடையே உள்ள தொலைவு } $= 4\frac{1}{2}$ கி.மீ.

பள்ளி மற்றும் பேருந்து நிறுத்தத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு } $= \frac{3}{4}$ கி.மீ.

$$\frac{\text{பள்ளி மற்றும் மருத்துவமனைக்கு இடையே உள்ள தொலைவு}}{\text{பள்ளி மற்றும் பேருந்து நிறுத்தத்திற்கு இடையே உள்ள தொலைவு}} = 4\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$= \left[\frac{(4 \times 2)+1}{2}\right] \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{8+1}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{9}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$= \left[\frac{9 \times 2}{2 \times 2}\right] \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{18}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{18}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{18 \times 4}{4 \times 3}$$

$$= \frac{\overset{6}{\cancel{18}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{3}}}$$

$$= \frac{6 \times 1}{1 \times 1}$$

$$= \frac{6}{1}$$

$$= 6$$

பள்ளி மற்றும் மருத்துவமனை இவற்றிக்கு இடையே உள்ள தொலைவு $\boxed{6}$ முறை பள்ளி மற்றும் பேருந்து நிறுத்தம் இவற்றிக்கு இடையே உள்ள தொலைவு ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 26th April, 2022 :: 16:02 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.**