



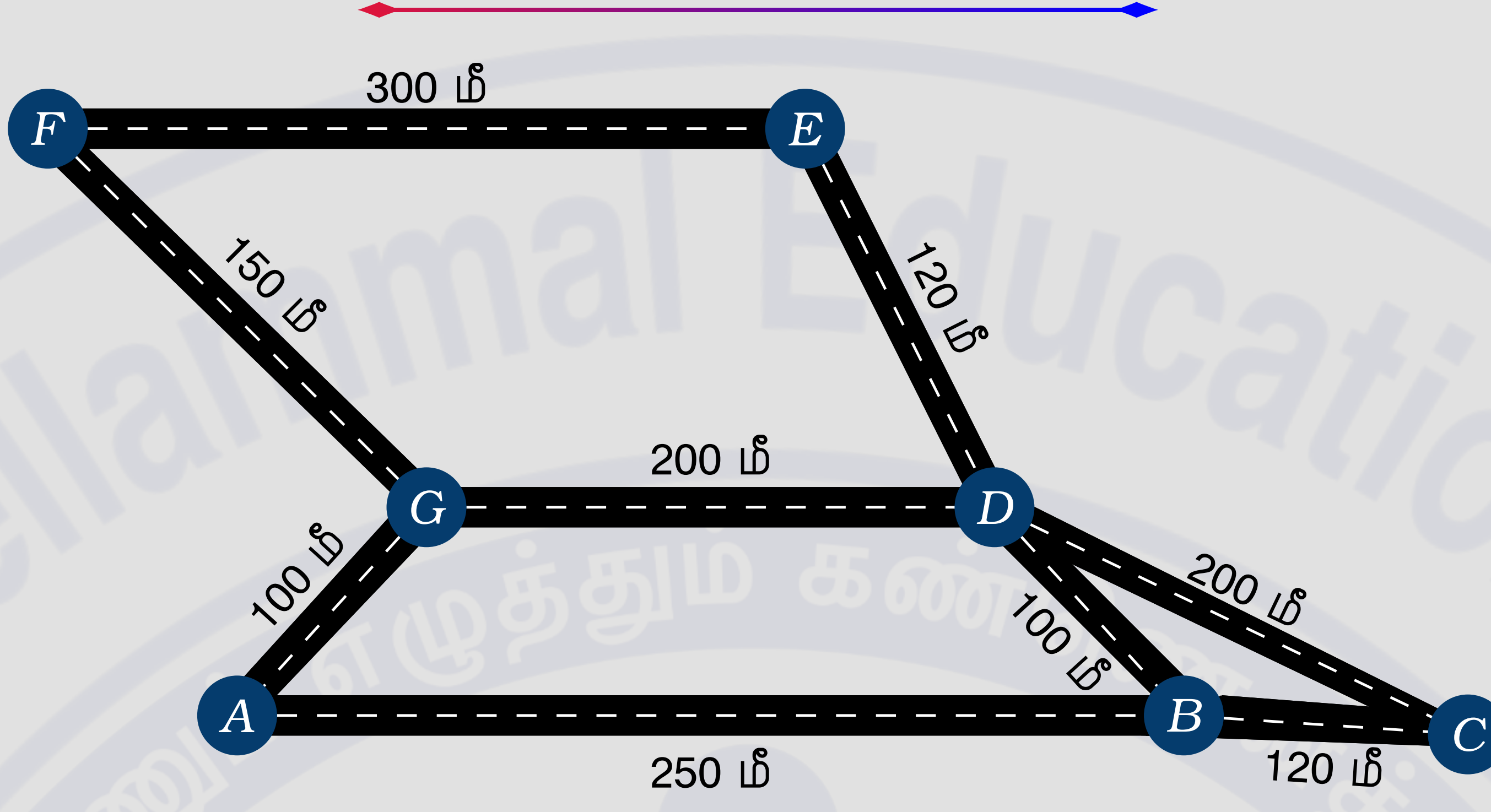
இயல் 7.6 தகவல் செயலாக்கம்

பயிற்சி எண் :: 7.6.2.2.D

தகவல் செயலாக்கம் - பாதை வரைபடம் - தநாஅபு - பயிற்சி 6.2.8

தகவல் செயலாக்கம் - பாதை வரைபடம் - தநாஅபு - பயிற்சி 6.2.8

8. கீழுள்ள படத்தை  உற்றுநோக்கிக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.



i) A - விலிருந்து D - க்குச் செல்லும் அனைத்து வழித்தடங்களையும்  காண்க.

வழி 1 = $A \rightarrow G \rightarrow D$

வழி 2 = $A \rightarrow B \rightarrow D$

வழி 3 = $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

வழி 4 = $A \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow D$

ii) E மற்றும் C இக்குமிடையே உள்ள மிகக்குறைந்த தொலைவுள்ள வழித்தடத்தைக்  காண்க.

வழி 1 = $E \rightarrow D \rightarrow C$ $\bullet \longrightarrow$ $120 + 200 = 320$ மீ

வழி 2 = $E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow D \rightarrow C$ $\bullet \longrightarrow$ $300 + 150 + 200 + 200 = 850$ மீ

வழி 3 = $E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C$ $\bullet \longrightarrow$ $300 + 150 + 100 + 250 + 120 = 920$ மீ

$$320 < 850 < 920$$

$\therefore$ E மற்றும் C இக்குமிடையே உள்ள மிகக்குறைந்த தொலைவுள்ள வழித்தடம் : $E \rightarrow D \rightarrow C$. தொலைவு 320 மீ ஆகும்.

iii) B - யிலிருந்து F - க்கு செல்லக்கூடிய அனைத்துப் பாதைகள்  மற்றும் அவற்றின் தொலைவைக் கண்டுபிடித்து எந்த வழித்தடம் குறைவான தூரத்தைக் கொண்டுள்ளது என்பதைக் காண்க.

வழி 1 = $B \rightarrow A \rightarrow G \rightarrow F$ $\bullet \longrightarrow$ $250 + 100 + 150 = 500$ மீ

வழி 2 = $B \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow F$ $\bullet \longrightarrow$ $100 + 200 + 150 = 450$ மீ

வழி 3 = $B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$ $\bullet \longrightarrow$ $100 + 120 + 300 = 520$ மீ

வழி 4 = $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$ $\bullet \longrightarrow$ $120 + 200 + 120 + 300 = 740$ மீ

$$450 < 500 < 520 < 740$$

$\therefore$ குறைவான தூரத்தைக் கொண்ட வழித்தடம் $\text{வழி 2} = B \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow F$ ஆகும்.

இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/rcRs7XFq12o>

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 17th January, 2023 :: 10:01 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**.