Edit with WPS Office

பயிற்சி:3.15

Edit with WPS Office

எடுத்துக்காட்டு *ஒரு பேருந்து மணிக்கு 50 கி.மீ/மணி என்ற சீரான வேகத்தில் பயணிக்கிறது. இத்தொடர்புக்கான தூரம் – நேரம் வரைபடம் வரைந்து, பின்வருவனவற்றைக் காண்க.*

(i) *விகிதசம மாறிலியைக் காண்க*

(ii) 1 ½ *மணி நேரத்தில் பயணிக்கும் தூரம் எவ்வளவு?*

(iii) 300 *கி.மீ. தூரத்தை பயணிக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?*

தீர்வு:

1)அட்டவணை:

பயண நேரம் (x) நிமிடங்களில்					
பயண தூரம் (y) கி.மீ-ல்					

2)மாறுபாடு:

3)வடிவம்:

4)தேவையான புள்ளிகள்:

(i) *நேரம் அதிகரிக்கும்போது பயணித்த தூரமும் அதிகரிப்பதை கவனிக்கவும். ஆகவே, இது* $y = kx$ *என்ற வடிவம் கொண்ட நேர்மாறுபாட்டைக் குறிக்கிறது.*
விகிதசம மாறிலி,

$$k = \frac{y}{x} = \frac{50}{60} = \frac{100}{120} = \frac{150}{180} = \frac{200}{240} =$$

(ii)1 ½ *மணி நேரத்தில் அதாவது,90 நிமிடங்களில் பயணித்த தூரமானது கி.மீ ஆகும்*

(iii) 300 *கி.மீ தூரம் பயணிக்க எடுத்துக்கொண்ட நேரம் நிமிடங்கள் அதாவது,*

மணி நேரம் ஆகும்

Edit with WPS Office