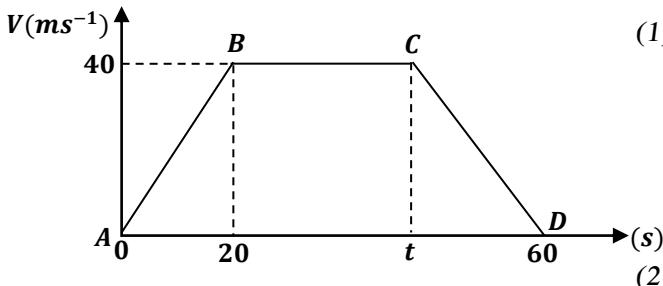


- (2) மாணவன் பயணித்த மொத்த தூரம் எவ்வளவு? (5 புள்ளி)
- (3) மாணவன் அடைந்த இடப்பெயர்ச்சியைக் காண்க. (5 புள்ளி)
- (4) புள்ளிகள் B , C இல் தாமதிக்காது A இலிருந்து D இற்கு பயணிக்க எடுத்த நேரம் 14 செக்கன் எனின் அவனின் கதியை m/s அலகில் கணிக்குக. (5 புள்ளி)
- (5) சுமையுடன் செல்லும் வாகனம் ஒன்றில் $30 km/h$ என எழுதப்பட்டுள்ளது. இதன் விளக்கம் யாது? (5 புள்ளி)

02) வாகனமொன்றின் இயக்கத்துக்கான வேக - நேர வரைபு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



- (1) பின்வரும் நேர ஆயிடைகளில் வாகனத்தின் இயக்கம் எவ்வாறானது?
- (a) $(0 - 20)$
 (b) $(20 - t)$
 (c) $(t - 60)$ (6 புள்ளி)
- (2) வாகனத்தின் ஆர்முடுகல் எவ்வளவு?
..... (5 புள்ளி)

- (3) வாகனம் மாறா வேகத்தில் சென்ற தூரம் $800 m$ ஆயின் மாறா வேகத்துடன் இயங்கிய நேரத்தைக் காண்க.
..... (6 புள்ளி)
- (4) வாகனம் சென்ற மொத்தத் தூரம் எவ்வளவு?
..... (6 புள்ளி)
- (5) வாகனத்தின் சராசரிக்கதி யாது?
..... (6 புள்ளி)

- 03) (A) பொருளொன்று உயரமான இடத்திலிருந்து நிலத்தை அடைய 3 செக்கன் எடுத்தது.
- (a) அது நிலத்தை அடையும் போது அதன் வேகம் யாது?
..... (6 புள்ளி)
- (b) அது விழுந்த உயரத்தைக் காண்க.
..... (5 புள்ளி)
- (B) $40 ms^{-1}$ எனும் ஆரம்ப வேகத்துடன் பொருளொன்று நிலைக்குத்தாக மேல்நோக்கி ஏறியப்பட்டது. ($g = 10 ms^{-2}$)
- (a) பொருள் உச்ச உயரத்தை அடைய எடுக்கும் நேரத்தைக் காண்க.
..... (5 புள்ளி)
- (b) பொருளின் உச்ச உயரத்தைக் காண்க.
..... (5 புள்ளி)
- (c) பொருள் உச்ச உயரத்தை அடைந்து மீண்டும் ஆரம்ப இடத்தை அடையும் வரைக்குமான இயக்கத்திற்குரிய வேக - நேர வரைபை வரைக.

(5 புள்ளி)