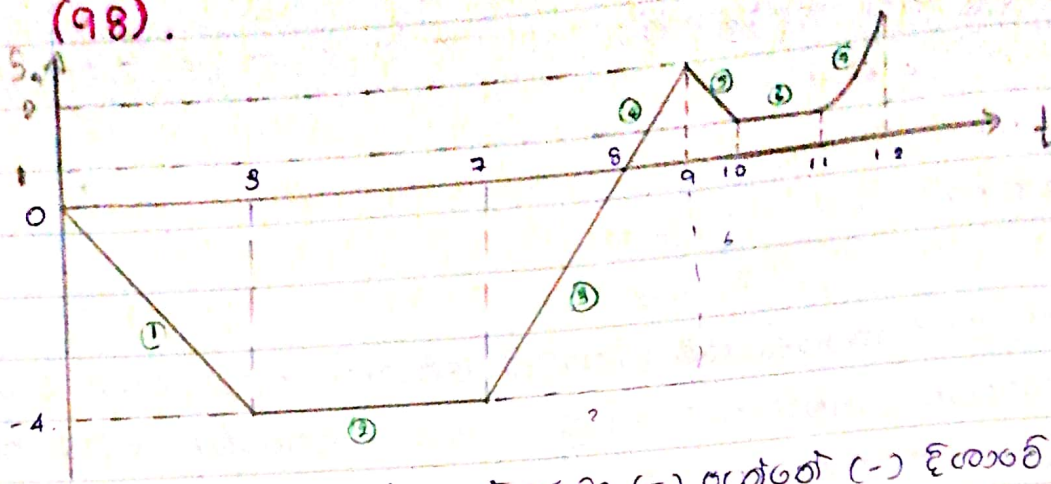


(98).



(a). ① → යොමු ලක්ෂයන් අර්ථ (-) පැත්තේ (-) දිශාවේ ඒකාකාර ප්‍රවේගය (තත්. 3 ක් තුළ 4m ක්).

② → (-) පැත්තේ නිශ්චලතාවය.

③ → (-) පැත්තේ (+) දිශාවේ ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් යොමු ලක්ෂය වෙත

④ → (+) පැත්තේ (+) දිශාවේ ඒකාකාර ප්‍රවේගය

⑤ → (+) පැත්තේ (-) දිශාවේ ඒකාකාර ප්‍රවේගය.

⑥ → (+) පැත්තේ නිශ්චලතාවය.

⑦ → (+) පැත්තේ ඒකාකාර (+) දිශාවේ ත්වරණය

(a). -4 m

(c). (3-7) s හා (10-11) s

(b). (7-9) s.

(d). සා. ප්‍රවේගය = $\frac{\text{මුළු විස්ථාපනය}}{\text{මුළු කාලය}} = \frac{-4}{6} = -\frac{2}{3}$

(e).

$$= -0.66 \text{ ms}^{-1}$$

(e) එම මොහොතේ ප්‍රවේගය යනු,

ක්ෂණික ප්‍රවේගයයි. 7-9 දත්වා ම පවතිනුයේ ඒකාකාර ප්‍රවේගයකි. එය අනුක්‍රමණයෙන් දැක් ලැබේ.

$$\frac{6}{2} = 3 \text{ ms}^{-1}$$

(f). (11-12) s

(g) * යොමු ලක්ෂයට පැමිණිමි < ආරම්භක අවස්ථාවේ තත්. 3 දී.

* චලිතයේ මුළු දුර = 14 m

* චාලක වේගය = $\frac{\text{මුළු දුර}}{\text{මුළු කාලය}} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6} \text{ ms}^{-1}$

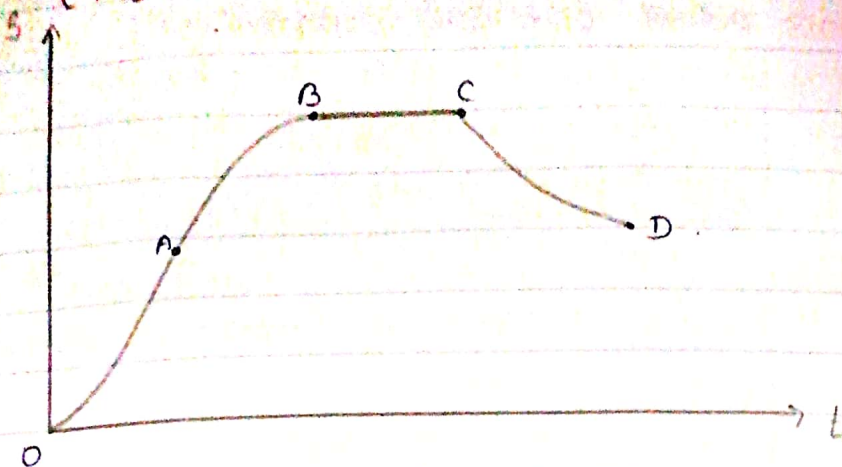
* චාලක ප්‍රවේගය = $\frac{\text{මුළු විස්ථා}}{\text{මුළු කාලය}} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \text{ ms}^{-1}$

* හැරවිමි → 3 කි.

① → (3-7) s අතර

③ → (10-11) s අතර

(99). $\frac{d^2s}{dt^2} = -2s$



OA \rightarrow යොමු ලක්ෂයෙන් ධාරණිත කර (+) පත්තේ (+) දිශාවේ චලනයෙන් ගමන් කරයි.

AB \rightarrow (+) පත්තේ (+) දිශාවේ මන්දනය.

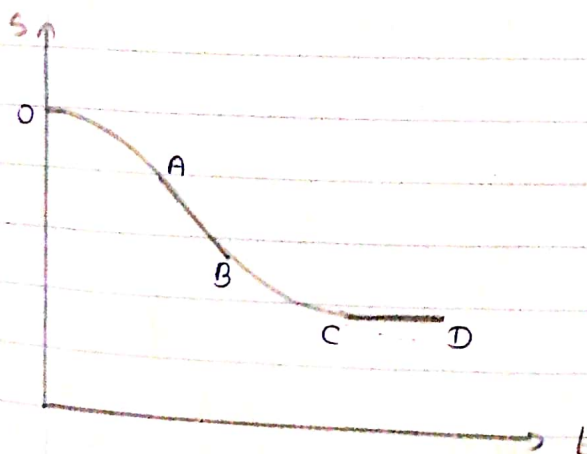
BC \rightarrow (+) පත්තේ නිශ්චලතාවය.

CD \rightarrow (+) පත්තේ (-) දිශාවේ මන්දනය.

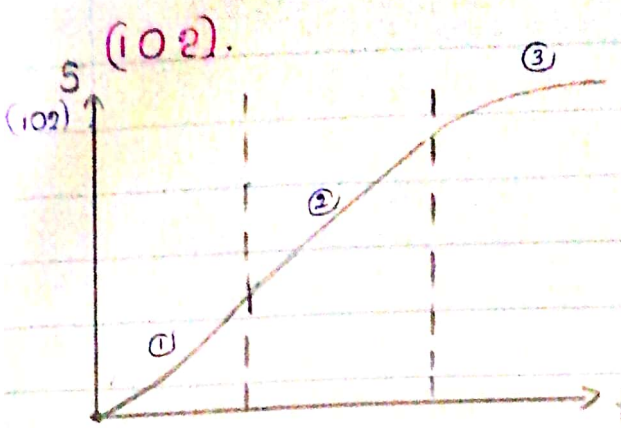
* මෙහි ආපසුහැරීම් 1 කි. (නිදර්ශන බලන්න)

	විස්ථාපනය (+නැන)	V (දිශාව) අනුප්පාදන	a දී
OA	(+)	(+)	(+) (+) \Rightarrow (+)
AB	(+)	(+)	(+) (-) \Rightarrow (-)
BC	(+)	0	0
CD	(+)	(-)	(-) (-) \Rightarrow (+)

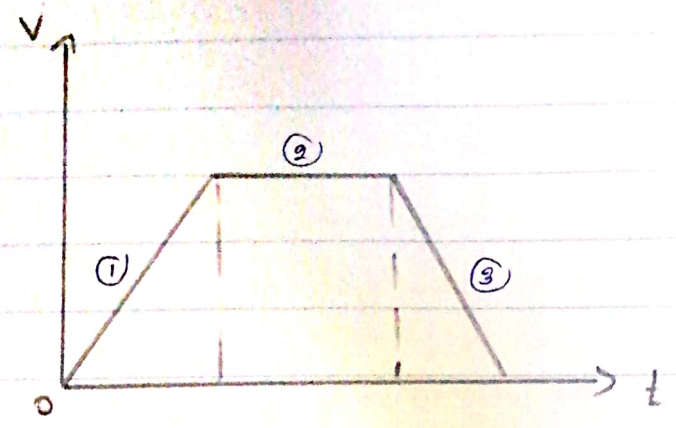
49 \rightarrow 2.



පරාසය	(s) විස්ථාපනය	V	a
OA	(+)	(-) දිශාව	(-) (+) \Rightarrow (-)
AB	(+)	(-)	0
BC	(+)	(-)	(-) (-) \Rightarrow (+)



\Rightarrow



* (s-t) ප්‍රස්ථාරයේ අනුක්‍රමණයෙන් ලැබෙන ප්‍රවේගයේ ලක්ෂණ පෙන්වාදිය යුතුය.

① \rightarrow අනුක්‍රමණය (+) හා නිශාලතාවය වැඩි වේ.

② \rightarrow අනුක්‍රමණය (+) භාවිතය.

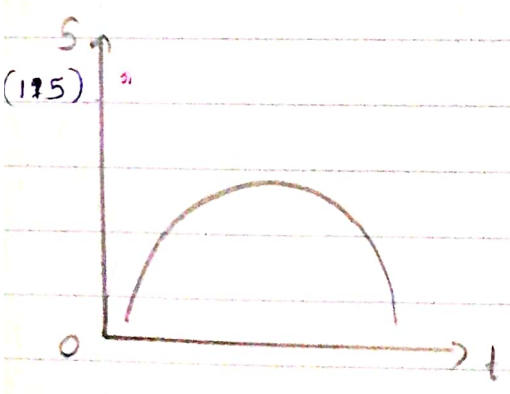
③ \rightarrow අනුක්‍රමණය (+) හා නිශාලතාවය අඩු වේ.

* ඔබ්බේ (v-t) ප්‍රස්ථාරය (+) වල ඇඳ ඇතැයි (+) දිශාවේ චලිතයකි.

① \rightarrow (+) දිශාවේ ඒකා. ත්වරණ

② \rightarrow (+) " " " " ප්‍රවේගය

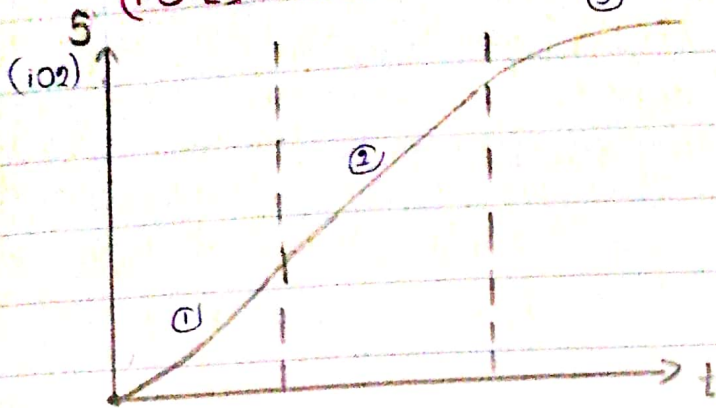
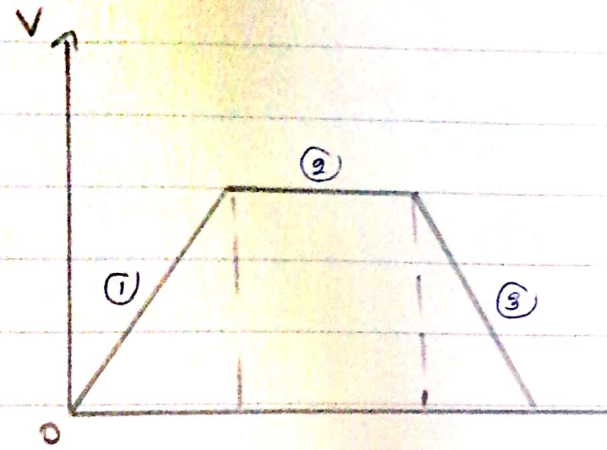
③ \rightarrow (+) " " " " මන්දනය



* ලඞ්ඨ මාරුවේ . කි .

* පහතින් කඳු පල්ලම් මාරුවේ . කි .

(102).

 \Rightarrow 

* (s-t) ප්‍රස්ථාරයේ අනුක්‍රමණයන් ද්‍රිශ්‍යාන ප්‍රවේගයේ ලක්ෂණ පෙන්වා දිය යුතුය.

① \rightarrow අනුක්‍රමණය (+) හා නිශාලතාවය වැඩි වේ.

② \rightarrow අනුක්‍රමණය (+) හා නියතය.

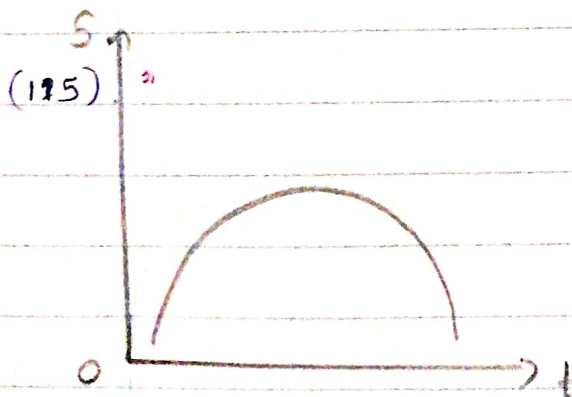
③ \rightarrow අනුක්‍රමණය (+) හා නිශාලතාවය අඩු වේ.

* ඔබ්බේ (v-t) ප්‍රස්ථාරය (+) වන අතර (+) දිශාවේ චලිතය.

① \rightarrow (+) දිශාවේ චලිතය.

② \rightarrow (+) " " " " " "

③ \rightarrow (+) " " " " " "



* ලඞ්ඞය 0 මාරුවේ 1 කි.

* පහතින් කඳු පල්ලේ මාරුවේ 1 කි.