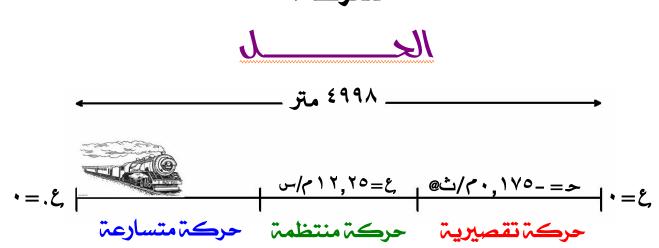
مسألة ميكانيكا نموذج الوزارة ١٣٠٦

قطار كتلته ١٦٠ طن بدأ من السكون من المعطه وكانت قوه الآله تزيد بمقدار ٤ ثقل طن عن المقاومه الكليه لحركته وعندما بلغت سرعته ١٤٤١ من المتمر يسير بهذه السرعه مده من الزمن ثم ضغط الفرامل فاكسبته تقصيرا منتظما مقدارها ١٧,٥ سم/ث حتى وقف في المحطه التاليه التي تبعد ٤٩٨٤ مترا عن المحطه الاولي اوجد الزمن الكلي للحركه ؟



دراسة الحركة التقصيرية:

$$\mathbf{i} \times \mathbf{i}$$
, $\mathbf{i} \times \mathbf{i} = \mathbf{i} \times \mathbf{i}$

$$\omega > +, \xi = \xi$$
 ...

دراسة الحركة المتسارعة :

#
$$1 \cdot \times 9$$
, $\Lambda \times \xi = \rightarrow \times \# 1 \cdot \times 17 \cdot \therefore$

وكانت قوه الاله تزيد بمقدار ٤ ثقل طن

عن المقاومه الكليه لحركته

اي آن: ٥٠ - ٢ = ٤ ×٩,٨ × ١٠ (نيوتن)

$$\omega \rightarrow +, \xi = \xi :$$

دراسة الحركة المنتظمة:

$$\Delta T \xi \Lambda = \frac{\xi \Upsilon \Upsilon T}{\Upsilon, \Upsilon o} = \frac{\dot{\omega}}{\xi} = \lambda \quad ...$$