

- ❖ مثال: مطلوبست تعیین پروفیل سرعت- موقعیت برای حرکت قطار در سیرگاه A-B
- ❖ (قطار در ایستگاه A از حال سکون شروع به حرکت میکند و در ایستگاه B توقف دارد)
- ❖ (کلیه نیروهای کشش، مقاوم و ترمز در نظر گرفته شوند- اندازه هر المان ۵۰ متر)
- ❖ اطلاعات مسئله: سرعت ماکزیمم مجاز ۷۰ کیلومتر بر ساعت، لوکوموتیو ۶ محوره ۱۲۰ تنی با قدرت ۳۳۰۰ اسب بخار، ضریب کارایی لوکوموتیو ۰,۸، تعداد ۳۰ واگن ۴ محوره پر هریک به وزن ۸۰ تن، نسبت ترمز مجاز ۰,۴۱٪، ضریب چسبندگی ۰,۳، سایر اطلاعات موردنیاز فرض شوند.

