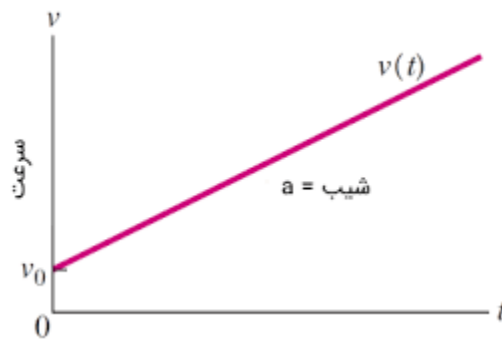


نمودارهای حرکت با شتاب ثابت روی خط راست

مدرس : مهندس محمد رضا درانی نژاد

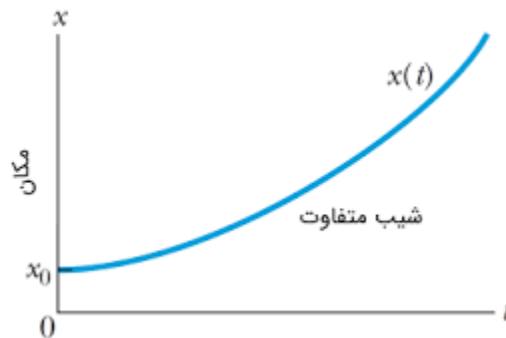
الف : نمودار سرعت زمان



شیب این نمودار

برابر با شتاب است و مساحت زیر نمودار سرعت زمان برابر با جابجایی است

ب : نمودار مکان و زمان



همانگونه که در نمودار می بینیم شیب این منحنی متفاوت است یعنی سرعت مقداری ثابت نیست و تغییر می کند . اگر در هر لحظه مماسی بر نمودار رسم کنیم شیب مماس برابر با سرعت متحرک است . که در این شکل شیب مثبت است پس سرعت جسم در حال افزایش در جهت مثبت است .

ادامه دارد.