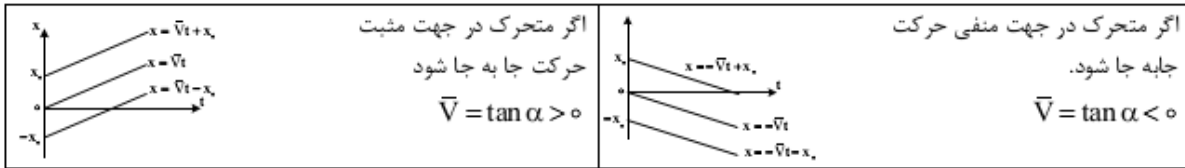
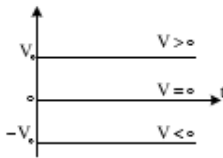


(۱) نمودارهای مکان - زمان و سرعت - زمان در حرکت یکنواخت:

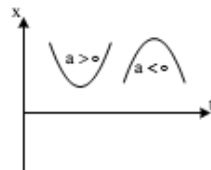


اگر متحرک در جهت منفی حرکت جا به جا شود.

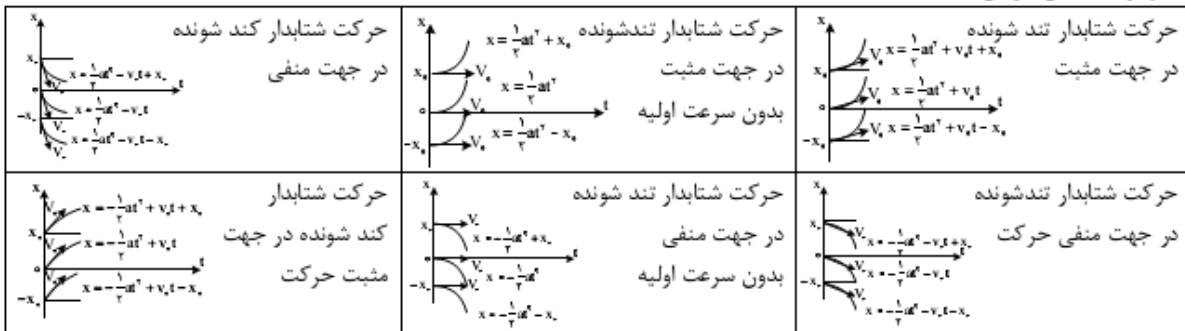


$$\bar{V} = \tan \alpha < 0$$

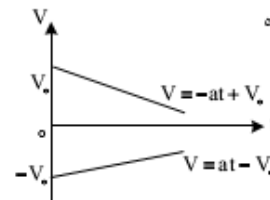
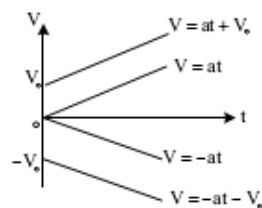
(۲) نمودارهای مکان - زمان و سرعت - زمان و شتاب - زمان حرکت شتابدار:



نمودارهای مکان - زمان:



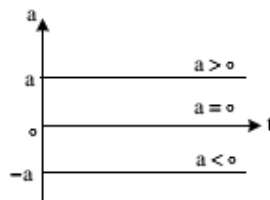
نمودارهای سرعت - زمان:



کند شونده تند شونده

نمودارهای شتاب - زمان:

حرکت یکنواخت یا حالت سکون



سطح زیر نمودار سرعت - زمان بیان کننده جا به جایی متحرک است.

$$S = \Delta x$$

سطح زیر نمودار شتاب - زمان بیان کننده تغییرات سرعت می باشد.

$$S = \Delta V$$

