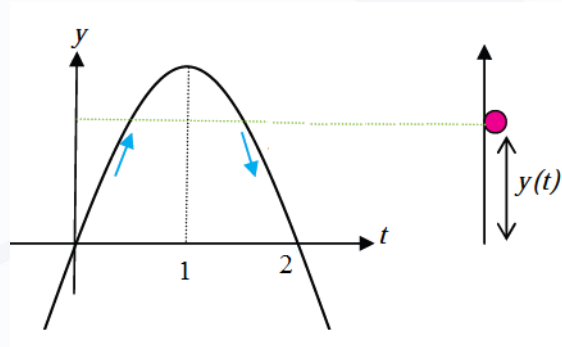


مثالها

**مثال 1)** اگر سیبی را در راستای عمودی به بالا پرتاب کنیم، ابتدا رو به بالا حرکت می کند و سپس به زمین باز می گردد. اگر تابع حرکت این سیب به شکل  $y(t) = -5t^2 + 10t$  باشد، گونگی حرکت سیب را بر اساس شکل زیر توصیف کنید.  $t$  بر حسب ثانیه و  $y(t)$  بر حسب متر



**مثال 2)** اگر مماس بر منحنی در نقطه ای از آن، زاویه منفرجه  $\alpha = 145^\circ$  با جهت مثبت محور  $x$  ها بسازد، نشان دهید  $f'(x) < 0$ .

**مثال 3)** چگونگی حرکت متحرک را بر اساس شکل زیر توصیف کنید.

