

به نام خداوند

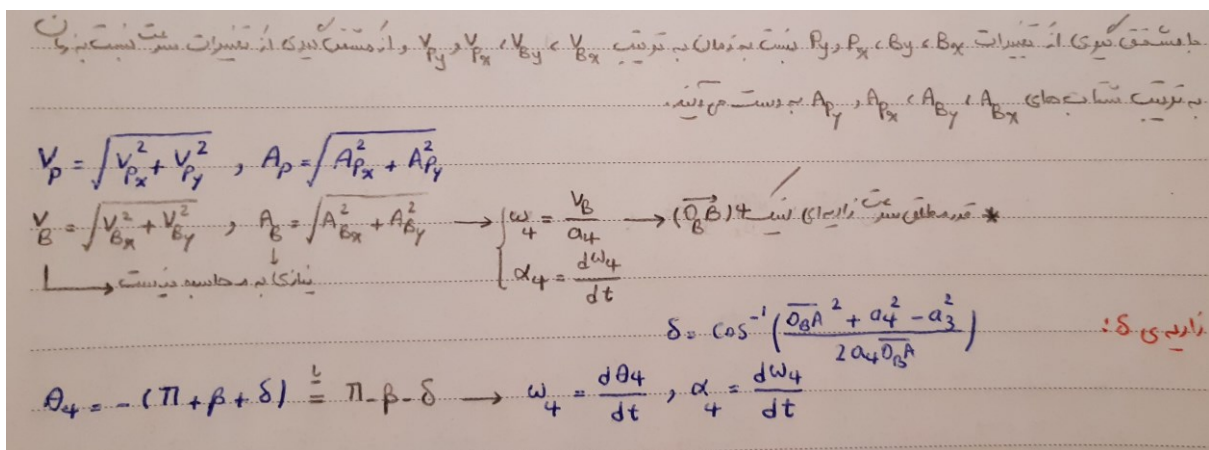
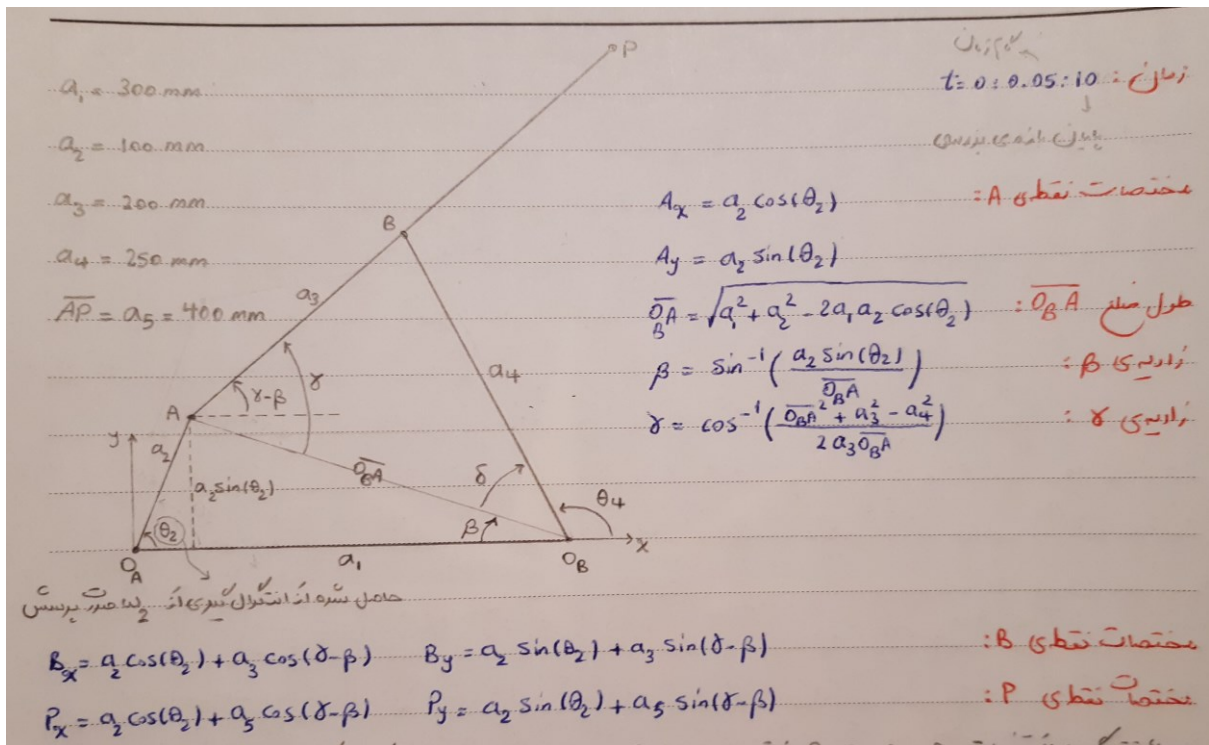
دینامیک ماشین

دکتر ظهور

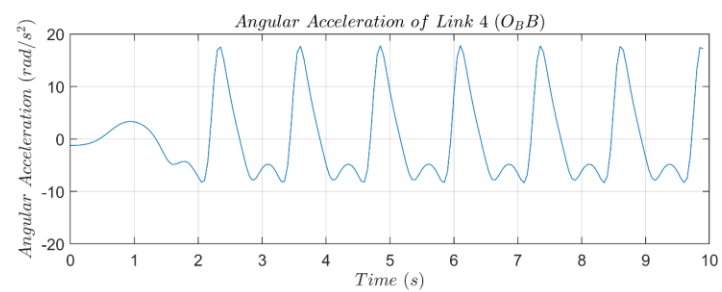
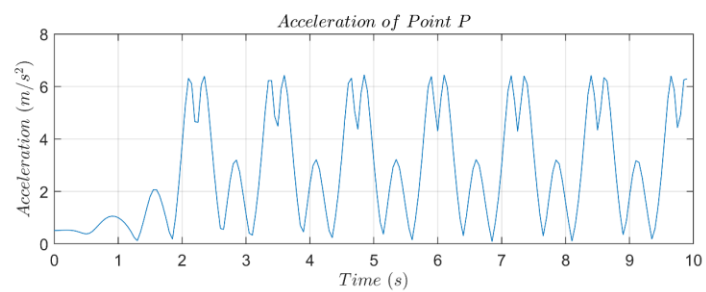
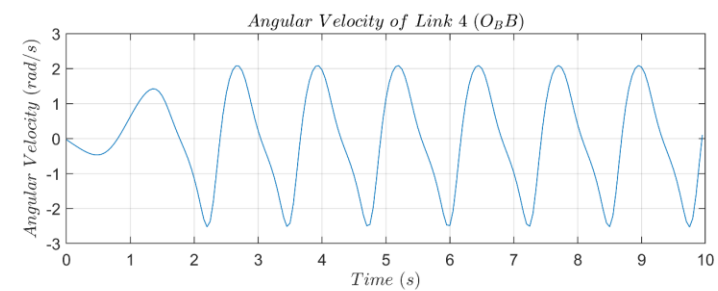
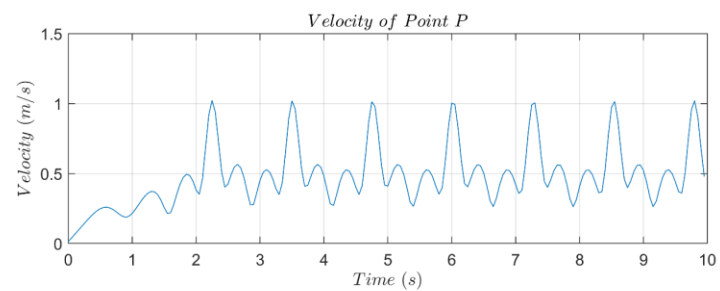
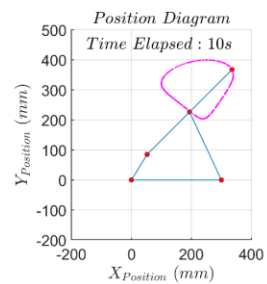
حل تمرین شماره ۱ نرم افزار

عرفان اعتصامی ۹۶۱۰۶۲۱۴

(روابط)



نمودارها



توضیحات حل به دو روش راه صحیح به دست آوردن سرعت و شتاب زاویه‌ای لینک ۴، یک و دو بار مشتق گرفتن از زاویه‌ی این لینک با جهت مثبت محور x است. راه دیگری که ضمن صحبت‌های انجام‌شده اتخاذ گردیده بود، به دست آوردن سرعت خطی نقطه‌ی B و سپس تقسیم آن بر طول لینک ۴ برای به‌دست‌آوردن سرعت زاویه‌ای این لینک بود؛ منتها باید توجه کرد که بنا به راه‌حل این روش، قدرمطلق سرعت زاویه‌ای لینک ۴ به دست می‌آید. مقایسه‌ای بین این دو روش در نمودارهای زیر انجام شده است.

