

Final exam of Kinematics And Dynamics Of Machines And Mechanisms		University of Hormozgan
Name:	2021-2022-1	Dr. Mohammad Hosseini
Time: 120 min		Department of Mechanical Engineering

۱- اگر سرعت زاویه‌ای و شتاب زاویه‌ای لینک 1 به ترتیب برابر با ۵ رادیان بر ثانیه و صفر باشد با استفاده از روش مؤلفه‌ها سرعت نقاط 4 و 5 را به دست آورید. ذکر تمامی جزئیات ضروری است. طبق قانون دست راست چرخش در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت مثبت فرض می‌شود. طول همه لینک‌ها ۶۰ میلی‌متر و زاویه لینک 1 با افق ۶۰ درجه است.
۳۰ نمره

۲- اگر سرعت زاویه‌ای و شتاب زاویه‌ای لینک 1 به ترتیب برابر با ۵ رادیان بر ثانیه و ۱۰ رادیان بر مجذور ثانیه باشند با استفاده از روش سرعت‌های نسبی سرعت نقاط 4 و 5 را به دست آورید. ذکر تمامی جزئیات ضروری است. طول همه لینک‌ها ۶۰ میلی‌متر و زاویه لینک 1 با افق ۶۰ درجه است.
۳۰ نمره

۳- اگر سرعت زاویه‌ای و شتاب زاویه‌ای لینک 1 به ترتیب برابر با ۵ رادیان بر ثانیه و ۱۰ رادیان بر مجذور ثانیه باشند با استفاده از روش سرعت‌های نسبی شتاب نقاط 4 و 5 را به دست آورید. طول همه لینک‌ها ۶۰ میلی‌متر و زاویه لینک 1 با افق ۶۰ درجه است. ذکر تمامی جزئیات ضروری است.
۴۰ نمره

- زمان آزمون ۱۲۰ دقیقه است. ۱۰ دقیقه زمان اضافه برای آپلود پاسخ‌ها در نظر گرفته شده است.
- در حین حل سوال دوم، پاسخ سوال اول را آپلود کنید.
- در حین حل سوال سوم، پاسخ سوال دوم را آپلود کنید.
- منظم و تمیز بنویسید.
- فقط پاسخ‌هایی که در سامانه ارسال شوند، مورد بررسی قرار خواهند گرفت.
- ✓ نام و شماره صفحه را در همه صفحات درج کنید.
- ✓ در صفحه آخر تعداد کل صفحات ذکر شود. بدیهی است که تعداد کل صفحات باید با فایل آپلود شده مطابقت داشته باشد.



Name:

2021-2022-1

Dr. Mohammad Hosseini

Time: 120 min

Department of Mechanical Engineering

