



تاریخ امتحان:

نام استاد:

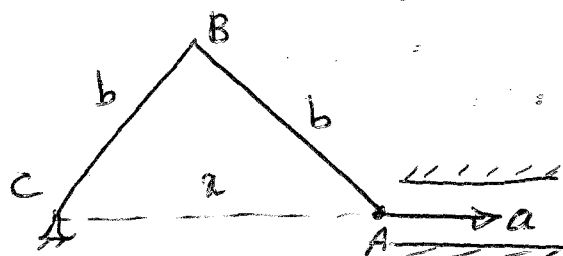
امتحان درس:

رشته: دوره: کد درس:

سال تحصیلی: مدت امتحان: بارم کل نمره:

تعداد صفحه سوالات پاسخ سوالات در: (۱) پاسخنامه (۲) برگه سوالات (۳) پاسخنامه های مخصوص سوالات چهارگزینه ای میباشد

۱) نقطه A کتابت α نسبت راست را در هر ثانیه زاویه ای



ω_{AB} زاویه α و a تعیین کنید

www.pasokh.org
۰۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴
گروه آموزشی مهندسی فضلی
تدریس خصوصی دروس دانشگاهی
کنکور ارشد - کنکور کاردانی به کارشناسی

۲) میل یک سیمون است $\frac{1}{3}$ نیروی حول محور افقی ندرنده از 5 لولای است

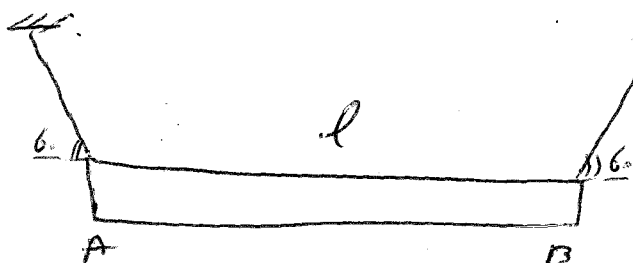
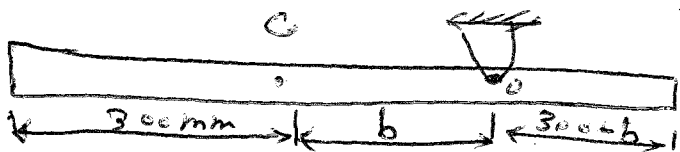
در حالت سکون در موقعیت افقی رهای شود فاصله P از مرکز جسم 5 را

میان تعیین کنید بد باعث می شود سیم شتاب زاویه ای اولیه $\frac{17}{3} \text{ rad/s}^2$ کسب کند

و همچنین نیروی وارد بر سیم در نقطه 5 را در است پس از رها شدن سیم

پیدا کنید

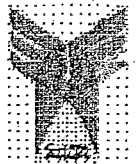
گروه آموزشی مهندسی فضلی
تدریس خصوصی دروس دانشگاهی
کنکور ارشد - کنکور کاردانی به کارشناسی
۰۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴
www.pasokh.org



۱۳) تیر آهن کینواغی 3 جسم 3 m طول 1 در 4

روکار در A و B آویزان شده است از کار B تا A

پاره شود کشش T در کار A را بر ماصد بین از پاره شدن پرت زد و بر



تاریخ امتحان

نام استاد

امتحان درس

دوره

رشته

کد درس

نیمسال

مدت امتحان

بارم کل نمره

۲ ساعت

۸۴-۸۷

سال تحصیلی

۲ نمره

تعداد صفحه سوالات

پاسخ سوالات در: (۱) پاسخنامه

(۲) برگه سوالات

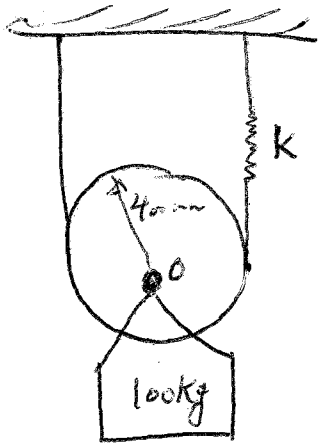
(۳) پاسخنامه های مخصوص سوالات چهارگزینه ای

میشود

تعداد صفحه سوالات

تعداد صفحه سوالات (۱) پاسخنامه (۲) برگه سوالات (۳) پاسخنامه های مخصوص سوالات چهارگزینه ای

۴) چرخ کوچکی به شعاع 400mm و جرم 50kg دارای شعاع شعاع 50mm است. چرخ را در یک نقطه از مرکز آن به دوری 300mm از مرکز آن قرار داده اند. اگر نیروی 100kg را در یک نقطه از شعاع 50mm اعمال کنند، چرخ را در یک نقطه از شعاع 50mm از مرکز آن قرار داده اند. اگر نیروی 100kg را در یک نقطه از شعاع 50mm اعمال کنند، چرخ را در یک نقطه از شعاع 50mm از مرکز آن قرار داده اند.



گروه آموزشی مهندسی فضایی
 تدریس خصوصی دروس دانشگاهی
 کنکور ارشد - کنکور کاردانی به کارشناسی
 ۰۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴
 www.pasokh.org

۵) رابطه سرعت مکان مغزی لغزش $v = \sqrt{100 - 4x}$ است

در لحظه $t = 0$ ، $x = 0$ و $v = 0$ ، شرط حرکت تابع سرعت مکان مغزی

بر حسب زمان

گروه آموزشی مهندسی فضایی
 تدریس خصوصی دروس دانشگاهی
 کنکور ارشد - کنکور کاردانی به کارشناسی
 ۰۹۱۲-۳۵۷۱۲۰۴
 www.pasokh.org

عزت‌الله