



تاریخ امتحان:

نام استاد:

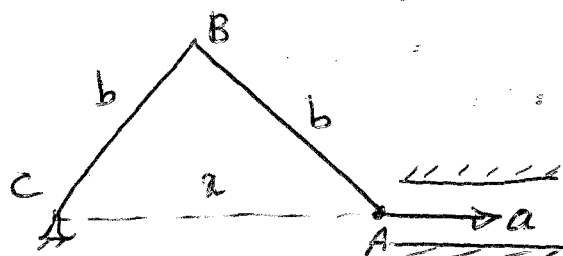
امتحان درس:

رشته: دوره: کد درس:

نیمسال: 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 a به سمت راست رازه می شود سرعت زاویه ای



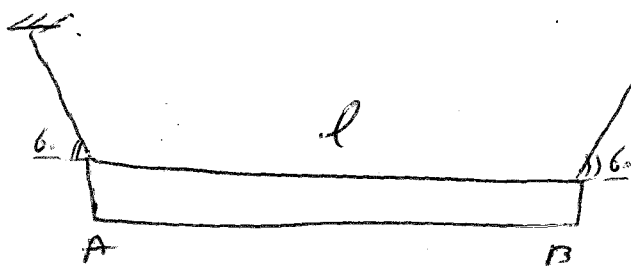
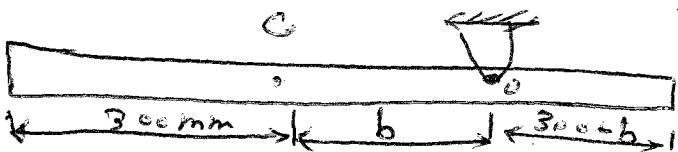
را به سمت راست و ω_{AB} را به سمت چپ

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

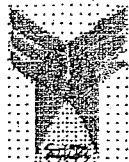
۲) میل یک سیمون است $\frac{1}{3}$ نیروی حول محور افقی ندرنده از $\frac{5}{6}$ لولای است

در حالت سکون در موقعیت افقی رها می شود فاصله ط از مرکز جسم ه 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 $\frac{5}{6}$ از دست پس از رها شدن سیم

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



۱۳) تیر آهن کینواستی $\frac{1}{2}$ جسم $\frac{1}{2}$ m طول $\frac{1}{2}$ در ط
روگال در A و B آویزان شده است از گال B تا گال A
پاره شود گشت A در گال A راجع ناصبه بین از
پاره شدن پرت زدودیر



تاریخ امتحان

نام استاد

دینا

امتحان درس

دوم

نیمسال

کد درس

کارشناسی

دوره

مکان

رشته

۲ غره

بارم کل نمره

۲ ساعت

مدت امتحان

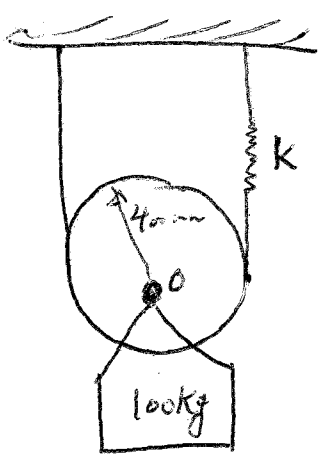
۸۴-۸۳

سال تحصیلی

تعداد صفحه سوالات

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

۴) چرخ کوچکی به شعاع 400mm و جرم 50kg دارای شعاع شعاع 50mm است. چرخ را در یک نقطه از مرکز آن به دوری سختی 100kg توسط یک تار و فنری که دارای سختی 15 kN/m است آویزان شده اند. اگر فنری که از همان مرکز تار به دوری سختی 100mm کشیده شده است را در حالت تعادل 50mm لغو کنیم نیز



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

۵) رابطه سرعت مکان مغزی لغز $v = \sqrt{100 - 4x}$ ، $\theta = 0$ است

در لحظه $t = 0$ ، $\alpha = 0$ و $v = 0$ ، شرط است 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

عزت الله