

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
موسسه آموزش عالی نپاکرم (ص)



زمان امتحان: ۱۴۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____ رشته: _____ مقطع: _____

نام درس: ایستایی نام استاد: آهنی تاریخ: ۱۳۹۶/۰۳/۲۷ ساعت: ۸:۳۰ □ نیمسال اول / نیمسال دوم □ تابستان

ردیف	سوال	نمره
۱	<p>مطلوب است محاسبه ممان اینرسی و شعاع ژیراسیون مقطع زیر در حالتی که بار وارد مقطع در موازات جان آن باشد (محاسبات حول محور اصلی مقطع صورت پذیرد)؟</p>	۳/۵
۲	<p>مطلوب است محاسبه حجم ناشی از دوران دایره زیر در حالتی که شعاع دایره 7cm باشد و دایره حول محور y، ۱۸۰ درجه دوران نماید؟</p>	۲/۵
۳	<p>در تیر نشان داده شده در شکل دیاگرام نیروی برشی و لنگر خمشی را محاسبه نموده و مقادیر حداکثر لنگر خمشی و نیروی برشی را در طول تیر به همراه فاصله هریک از نیروها از بر تکیه‌گاه تعیین نمایید.</p>	۶

و من الله توفیق