

فیزیک پایه او ۳

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	مکانیک پایه، سینماتیک انتقالی، پرتابه ها : فصل ۱ از بخش ۱ دینامیک انتقالی : فصل از بخش ۱ کار و انرژی : فصل ۳ اندازه حرکت، برخورد، مرکز جرم ، جرم متغییر : فصل ۴
آزمون دوم	سینامیک و دینامیک دورانی : فصل ۵ محاسبه میدان و پتانسیل الکتریکی : فصل ۶ خازن در الکتریک ، الکتریسته جاری : فصل ۷ میدان مغناطیس ، فصل ۸
آزمون چهارم	القای فارادی ، القائیدگی : فصل ۹ استاتیک و دینامیک شاره ها ، معادلات برنولی : فصل ۱۰ امواج و پدیده دوپلری عدد ماخ تداخل : فصل ۱۱
آزمون پنجم	دما قانون اول ترمودینامیک : فصل ۱۲ نظریه جنبشی گازها ، آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک : فصل ۱۳ نور هندسی : فصل ۱۴ نور موجی : فصل ۱۵

فیزیک جدید

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	سینامیک و دینامیک نسبتی ، مخروط نوری : فصل ۱
آزمون دوم	جنبه ها ذره ای تابش الکترومغناطیس : فصل ۲
آزمون چهارم	جنبه ها موجی تابش الکترومغناطیس : فصل ۲
آزمون پنجم	ساختار هیدروژن : فصل ۳

ترمودینامیک و مکانیک آماری

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	دما و سیستم های ترمودینامیکی ساره : فصل ۱ کار : فصل ۲ گرما و قانون ۱ ترمودینامیک : فصل ۳
آزمون دوم	گازهای کامل : فصل ۴ ماشین یخچال و قانون دوم : فصل ۵
آزمون چهارم	برگشت پذیری و برگشت ناپذیری و مقایس کلوین : فصل ۶ آنتروپی : فصل ۷ مواد خالص : فصل ۸
آزمون پنجم	توزیع های ماکسول - برنترمان فرمی و پراک وبوز - انیشتن : فصل ۱۰

ریاضی فیزیک او ۲

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	آنالیز برداری : فصل ۱ تانسور و آنالیز برداری در مختصات تعمیم یافته : فصل ۲ مشتق برداری و تعابیر فیزیکی آن : فصل ۲ ماتریس ها و دترمینال ها : فصل ۳
آزمون دوم	نظریه گروه : فصل ۳ سری ها : فصل ۴ توابع متغییر مختلط : فصل ۵ انتگرال توابع مختلط : فصل ۶

آزمون چهارم	سری فوریه : فصل ۷ حاسب مانده ها و تکنیکی و نگاشت : فصل ۵
آزمون پنجم	نظریه اشتورم – لیوویل و توابع متعاهد : فصل ۸ انتگرال فوره : فصل ۷ حساب وردشی ها : فصل ۹

مکانیک کلاسیک ۲

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	حرکت ۱ و ۲ و ۳ بعدی : فصل ۲ دینامیک ذره : فصل ۱ سیستم های نوسان و نوسانگر هماهنگ و انواع نوسانات : فصول ۳ و ۲
آزمون دوم	مرکز جرم : فصل ۶ قوانین پایستگی برخورد : فصول ۵ و ۱ نیروی مرکزی : فصل ۵
آزمون چهارم	دوران اجسام صلب : فصل ۸ نیرو پتانسیل گرانش : فصل ۴ دستگاه مختصات نالخت : فصل ۷
آزمون پنجم	معادلات لاگرانژ هامیلتون : فصل ۹ تانسور ماندو معادلات اوپلر : فصل ۷

الکترومغناطیس ۲

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	الکترواستاتیک : فصول ۳ و ۲ میدان و خطوط میدان : فصل ۱ توزیع بارها ، تابع گرین ، حل معادلات الکترواستاتیک : فصول ۳ و ۲ انرژی الکترواستاتیک : فصل ۵
آزمون دوم	جریان الکتریکی قانون اهم ، رسانش : فصل ۶ میدان مغناطیسی : فصل ۷ القای الکترومغناطیس ، خود القایی : فصل ۹ انرژی الکترومغناطیس : فصل ۱۰
آزمون چهارم	انرژی الکترومغناطیس ، معادله موج ، قوانین ماکسول : فصل ۱۰
آزمون پنجم	انعکاس از سطح یک فلز ، موجیر ، تابش دوقطبی : فصل ۱۱ کاربرد معادلات ماکسول : فصل ۱۰

مکانیک کوانتومی ۲

شماره آزمون	مبحث کتاب ماهان
آزمون اول	معادله شرودینگر : فصل ۴ معادله موج شرودینگر ، احتمال ، اصول مکانیک کوانتوم : فصل ۵ ویژه مقادیر و ویژه توابع : فصل ۶ ساختار مکانیک موجی : فصل ۸ پتانسیل یک بعدی : فصل ۷ روش های عملکردی در مکانیک کوانتومی : فصل ۸
آزمون دوم	معادله شرودینگر در سه بعد : فصول ۱۱ و ۱۲ تکانه زاویه ای : فصل ۱۳ اتم هیدروژن و پتانسیل کروی : فصل ۱۴ نمایش ماتریس عملگرها اسپین ، جمع اسپین و تکانه زاویه ای : فصول ۱۶ و ۱۷
آزمون چهارم	نظریه اختلال مستقل از زمان : فصل ۱۸ اتم هیدروژن واقعی : فصل ۱۹ اصل پائولی و ذرات یکسان : فصل ۱۰
آزمون پنجم	نظریه اختلال وابسته به زمان : فصل ۲۲