



مجموعه کتاب‌های بانک آرمون سیمیا

مکانیک تحلیلی (۱)

بر اساس کتاب علیرضا بینش و سیداحمد بابائزاد دهکی

مهدی فخرایی ساری

☐ فخرایی ساری، مهدی، ۱۳۶۳.
 مکانیک تحلیلی (۱): براساس کتاب علیرضا بینش و سیداحمد بابائزاده‌هی / مهدی فخرایی ساری.
 ۷۶ج۱. تهران: سیمیا، ۱۳۸۹.
 مجموعه کتاب‌های بانک آزمون سیمیا
 ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۷۱-۷۲-۸
 فیبا
 این کتاب براساس کتاب "مکانیک تحلیلی ۱ (رشته فیزیک)" تألیف علیرضا بینش و احمد بابائزاده‌هی از
 انتشارات پیام‌نور است.
 مکانیک تحلیلی - آموزش برنامه‌ای
 مکانیک تحلیلی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
 بینش، علیرضا، ۱۳۲۷. مکانیک تحلیلی ۱ (رشته فیزیک)
 بابائزاد، احمد، ۱۳۳۰. مکانیک تحلیلی ۱ (رشته فیزیک)
 Q۸۸۰۷/۹۷۰۹۵۷ ۱۳۸۹
 ۵۳۱/۰۱۵۱۵
 ۲۰۱۵۵۸۰

☐ ناشر: مؤسسه آموزشی انتشاراتی سیمیا
☐ مدیر مسئول: مهندس سیدمحمد رضا فیروزآبادی
☐ عنوان کتاب: مکانیک تحلیلی (۱)
☐ مؤلف: مهدی فخرایی ساری
☐ نظارت علمی: دکتر یوسف عبید رحمانی
☐ مدیر تولید: معصومه گرشاسبی
☐ سرپرست دپارتمان: زینب قیاسی
☐ دستیار دپارتمان: نسرين حسینی
☐ نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۹
☐ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
☐ چاپ: سلیم
☐ قیمت: ۲۴۰۰ تومان
☐ تلفن واحد تولید: ۰۲۱ - ۸۸۸۰۵۳۳۹
☐ تلفن دفتر فروش: ۰۲۱ - ۶۶۴۰۶۰۴۰
☐ پیامک سیمیا: ۳۰۰۰۷۲۳۰
☐ پایگاه اینترنتی: www.simia.ir
☐ نشانی: تهران، خیابان ولیعصر (عج)، جنب سینما استقلال،
 کوچه فرشید، پلاک ۱۳، کدپستی: ۱۴۱۵۸۴۴۱۵۱

☐ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات سیمیا محفوظ است.
 هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت
 اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد و
 متخلفین به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مجموعه کتاب‌های «بانک آزمون سیمیا» حاصل سال‌ها تلاش در امر آموزش و کشف نیاز دانشجویان دانشگاه پیام‌نور است. مرکز علمی آموزشی سیمیا با طرح یک راهکار ایده‌آل در کارگروه‌های علمی - تحقیقاتی خود به نیاز مبرم دانشجویان در رشته‌های مختلف تحصیلی پاسخی درخور داده است.

تشریح بخش‌های مختلف این کتاب که در زیر آورده شده، در استفاده صحیح از آن بسیار مؤثر است:

- طبقه‌بندی هوشمند: تحلیلی آماری از میزان پراکندگی سؤالات هر فصل کتاب درسی در

دوره‌های مختلف امتحانی دانشگاه پیام‌نور است؛ که با این نوع طبقه‌بندی قادر خواهید بود:

- ✓ با توجه به مجموع سؤالات هر فصل به میزان اهمیت آن پی ببرید.
- ✓ با دنبال کردن شماره سؤالاتی که برای هر فصل در هر نیمسال مشخص شده است، به صورت طبقه‌بندی شده‌ای از سؤالات استفاده نمایید.

- نمونه سؤالات: ترتیب قرارگرفتن نمونه سؤالات از نزدیک‌ترین نیمسال تحصیلی به دورترین نیمسال

است. به دلیل حذف، تغییر یا عدم مطابقت سرفصل‌های مورد سؤال با متن کتاب منبع، این سؤالات در برخی نیمسال‌ها با «اندکی تغییر» آمده یا برای درس مذکور «سؤالات تألیفی» طرح شده است.

- پاسخ‌نامه: در تمامی آزمون‌ها برای سؤالات تستی «پاسخ‌نامه کلیدی» ذکر شده تا با صرف حداقل

زمان به گزینه صحیح دست یابید، همچنین در ادامه، «پاسخ‌نامه تشریحی»، علاوه بر ذکر شماره فصل، صفحه و سایر جزئیات درسنامه‌ای جامع پیرامون موضوع مورد سؤال ارائه می‌دهد. همچنین توجه به نکته زیر ضروری است:

- ✓ کامل‌ترین پاسخ‌نامه تشریحی در دوره‌های ابتدایی گنجانده شده، در دوره‌های انتهایی برای سؤالات بر تکرار فقط به ذکر بخش اصلی پاسخ اکتفا شده است.

- فلش‌کارت: مطابق با آخرین حذفیات کتاب درسی، خلاصه‌ای از مهم‌ترین نکات و مباحث درس به

صورت موجز و مختصر در قالب فلش‌کارت گردآوری شده است تا روشی ساده برای مطالعه و مرور کتاب را به شما دانشجویان عزیز ارائه دهد.

در پایان، امیدواریم با در نظر گرفتن ویژگی‌های متمایزکننده‌ای که برشمرده شد، حداکثر بهره را از این مجموعه کتاب‌ها ببرید.

مدیریت مرکز علمی آموزشی سیمیا

مهندس سیدمحمد رضا فیروزآبادی



تاکنون منتشر شده است

- ☐ ریاضی عمومی (۱)
- ☐ مکانیک تحلیلی (۱)
- ☐ ریاضی فیزیک (۱)
- ☐ مکانیک تحلیلی (۲)
- ☐ الکترومغناطیس (۱)
- ☐ مکانیک کوانتومی (۱)
- ☐ الکترومغناطیس (۲)
- ☐ متون تخصصی فیزیک (زبان تخصصی)

به زودی منتشر خواهد شد

- ☐ فیزیک پایه (۱)
- ☐ فیزیک پایه (۲)
- ☐ فیزیک جدید (۱)
- ☐ ریاضی فیزیک (۲)
- ☐ ترمودینامیک و مکانیک آماری
- ☐ مکانیک کوانتومی (۲)
- ☐ اپتیک
- ☐ فیزیک هسته‌ای (۱)
- ☐ فیزیک حالت جامد (۱)

فهرست مطالب

۶.....	طبقه‌بندی هوشمند
۷.....	نیمسال اول ۸۸-۸۷
۱۰.....	پاسخ‌نامه تشریحی
۱۷.....	نیمسال دوم ۸۷-۸۶
۲۰.....	پاسخ‌نامه تشریحی
۲۸.....	نیمسال اول ۸۷-۸۶
۳۱.....	پاسخ‌نامه تشریحی
۳۸.....	نیمسال دوم ۸۶-۸۵
۴۱.....	پاسخ‌نامه تشریحی
۴۷.....	نیمسال اول ۸۶-۸۵
۴۹.....	پاسخ‌نامه تشریحی
۵۵.....	نیمسال دوم ۸۵-۸۴
۵۷.....	پاسخ‌نامه تشریحی
۶۱.....	نیمسال اول ۸۵-۸۴
۶۳.....	پاسخ‌نامه تشریحی

طبقه‌بندی هوشمند

نیمسال اول ۸۷-۸۸ صفحه ۷	نیمسال دوم ۸۶-۸۷ صفحه ۱۷	نیمسال اول ۸۶-۸۷ صفحه ۲۸	نیمسال دوم ۸۵-۸۶ صفحه ۳۸	نیمسال اول ۸۵-۸۶ صفحه ۴۷	نیمسال دوم ۸۴-۸۵ صفحه ۵۵	نیمسال اول ۸۴-۸۵ صفحه ۶۱
فصل ۱ « ۲۴ سؤال »	۴، ۲ و ۱ تشریحی ۱	۴ و ۱ تشریحی ۴	۲ و ۲ تشریحی ۱	۱۵، ۱۲، ۱ تشریحی ۱	۳، ۱ تشریحی ۱	۲ و ۱ تشریحی ۱
فصل ۲ « ۲۸ سؤال »	۱۳ و ۱۲، ۷ و ۵ تشریحی ۱	۱۹، ۹، ۷، ۵ تشریحی ۱	۱۶، ۶ و ۴ تشریحی ۱	۱۰ و ۲ تشریحی ۲	۴ تشریحی ۲	۱۲، ۵ و ۳ تشریحی ۱
فصل ۳ « ۲۸ سؤال »	۱۴، ۱۱ و ۸ تشریحی ۲	۱۸ و ۱۷، ۱۰ تشریحی ۳	۱۷، ۹ و ۷ تشریحی ۲	۵ و ۴ تشریحی ۳	۸ و ۶ تشریحی ۳	۸ و ۶ تشریحی ۲
فصل ۴ « ۲۴ سؤال »	۳ تشریحی ۲	۲۰، ۱۴، ۸، ۶ تشریحی ۲	۱۵، ۱۳، ۱۱ تشریحی ۳	۱۳، ۹، ۷ و ۶، ۲ تشریحی ۳	۱۰ و ۹، ۵ تشریحی ۳	۱۱ و ۹ تشریحی ۳
فصل ۵ « ۱۹ سؤال »	۱۸ و ۱۵ تشریحی ۳	۱۲ و ۱۱ تشریحی ۳	۲۰ و ۱۹، ۱۰ و ۱ تشریحی ۳	۴ تشریحی ۳	۱۳ و ۱۱، ۲ تشریحی ۳	۱۳ تشریحی ۳
فصل ۶ « ۲۵ سؤال »	۲۰ و ۱۹ تشریحی ۲ و ۲	۱۶ و ۱۵، ۱۳ تشریحی ۲	۱۸، ۱۴، ۱۲ تشریحی ۴	۱۴، ۱۱، ۸ تشریحی ۴	۱۵ و ۱۴ تشریحی ۴	۱۵ و ۱۳، ۴ تشریحی ۲

مهم‌ترین فصل، فصل دوم و سوم هر کدام با دارا بودن ۲۸ سؤال از مجموع سؤالات است.