

فصل ۱

حرکت شناسی در دو بعد



تعداد تست‌های فصل	تعداد تست‌های الکو	تعداد نیپ‌ها
۲۹۱	۱۰۳	۴۰

فصل ۱

حرکت شناسی در دو بعد

بررسی مسائل شامل دو متوجه یا یک متوجه با شتابهای متفاوت
با شتابهای متفاوت

مسائل شامل دو متوجه یا یک متوجه
با شتابهای متفاوت

محاسبه کمیت‌ها در پرتاب به سمت پایین برای یک جسم

مقایسه کمیت‌ها در پرتاب به سمت پایین در دو نقطه‌ی مختلف برای یک جسم

محاسبه و مقایسه کمیت‌ها در پرتاب به سمت پایین در آنایه‌ی t_1 برای یک جسم

مقایسه و محاسبه کمیت‌ها در پرتاب به سمت پایین برای دو جسم

سقوط آزاد و یا

پرتاب به طرف پایین

محاسبه کمیت‌های نقاط مرزی (نقطه‌ی پرتاب و اوج) در پرتاب به سمت بالا از سطح زمین

محاسبه سرعت گلوله در پرتاب به طرف بالا در زمان‌های مختلف و برعکس

حل مسئله‌های پرتاب در راستای قائم به طرف بالا با استفاده از معادله‌ی حرکت،
سرعت و جابه‌جایی بر حسب زمان

حل مسئله‌های پرتاب در راستای قائم به طرف بالا با استفاده از رابطه‌ی مستقل از زمان

دو عبور متواال از یک نقطه در پرتاب به طرف بالا

بررسی حرکت دو گلوله در پرتاب به طرف بالا

پرتاب در راستای

قائم به طرف بالا

بررسی حرکت دو گلوله در پرتاب در دو سوی مخالف

پرتاب دو گلوله در دو سوی مخالف

معادله‌ی مسیر حرکت، بردار مکان و جابه‌جایی در صفحه

سرعت متوسط و لحظه‌ای در حرکت در صفحه

شتاب متوسط و لحظه‌ای در حرکت در صفحه

بررسی حرکت در

صفحه در حالت کلی

مسائل مربوط به برخورد دو متوجه در صفحه

مسائل ترکیبی

فصل ۲

دینامیک



تعداد تست‌های الگو	تعداد تست‌های فصل	تعداد تیپ‌ها
۱۳۳	۴۶۳	۶۰

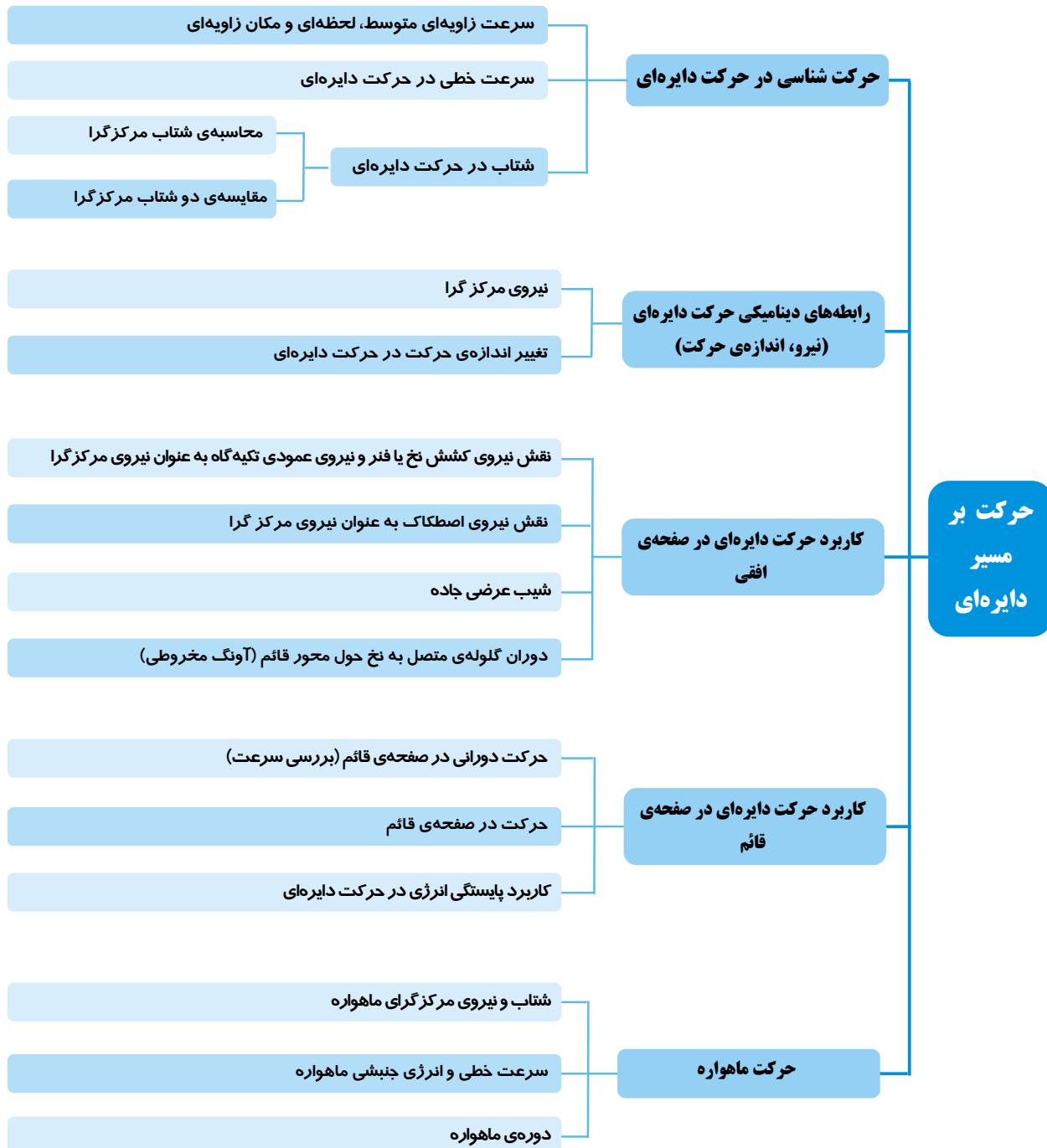
۲ فصل

دینامیک



۲ فصل

دینامیک



فصل ۳

حرکت نوسانی



فصل ۴

موج‌های مکانیکی



فصل ۵

موج‌های صوتی



تعداد تست‌های الکترونیک	تعداد تست‌های فصل	تعداد تیپ‌ها
۴۲	۱۳۲	۱۸

فصل ۶

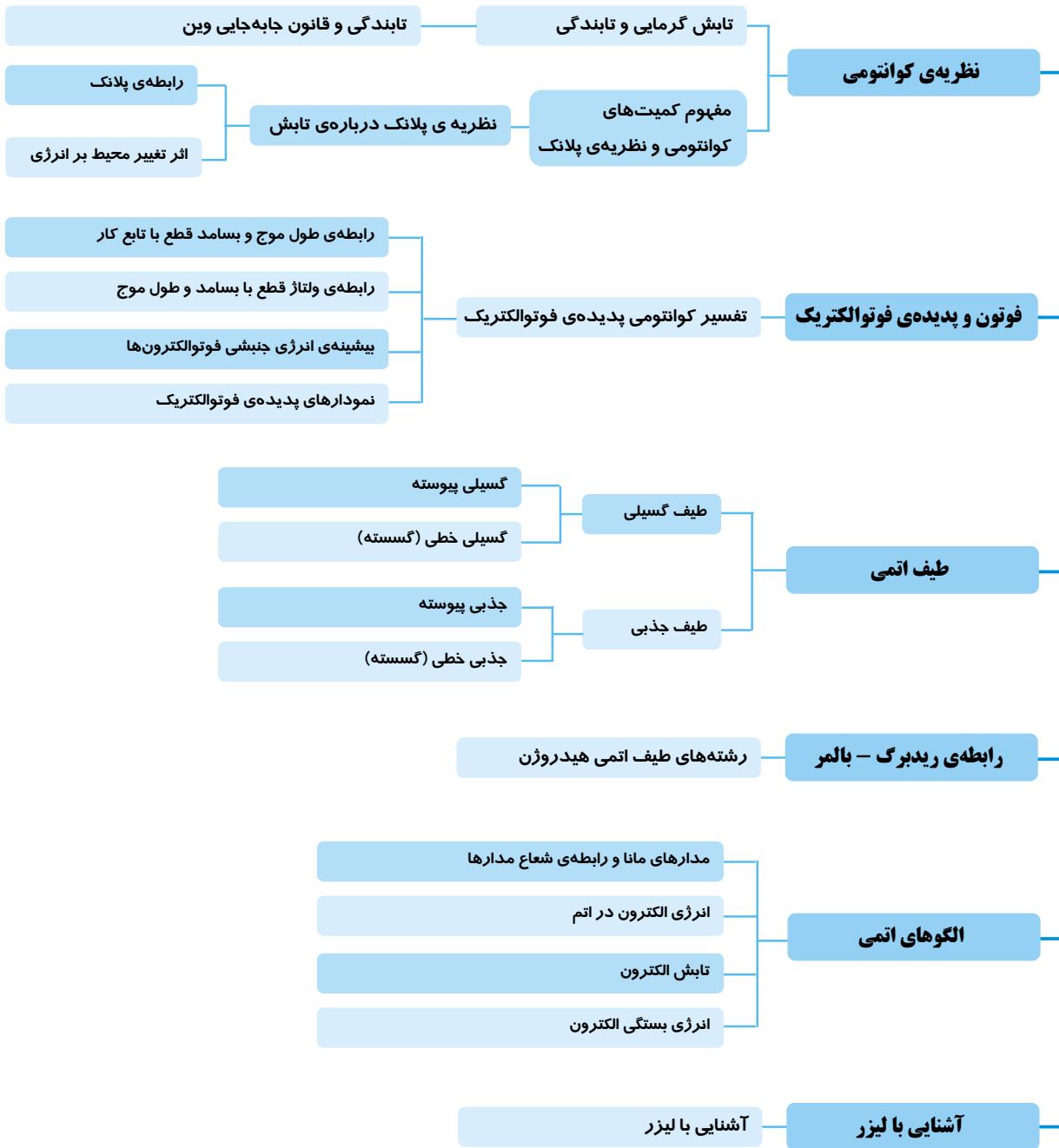
موج‌های الکترومغناطیسی



تعداد تست‌های الکتو	تعداد تست‌های فصل	تعداد تیپ‌ها
۴۷	۱۲۰	۱۳

فصل ۷

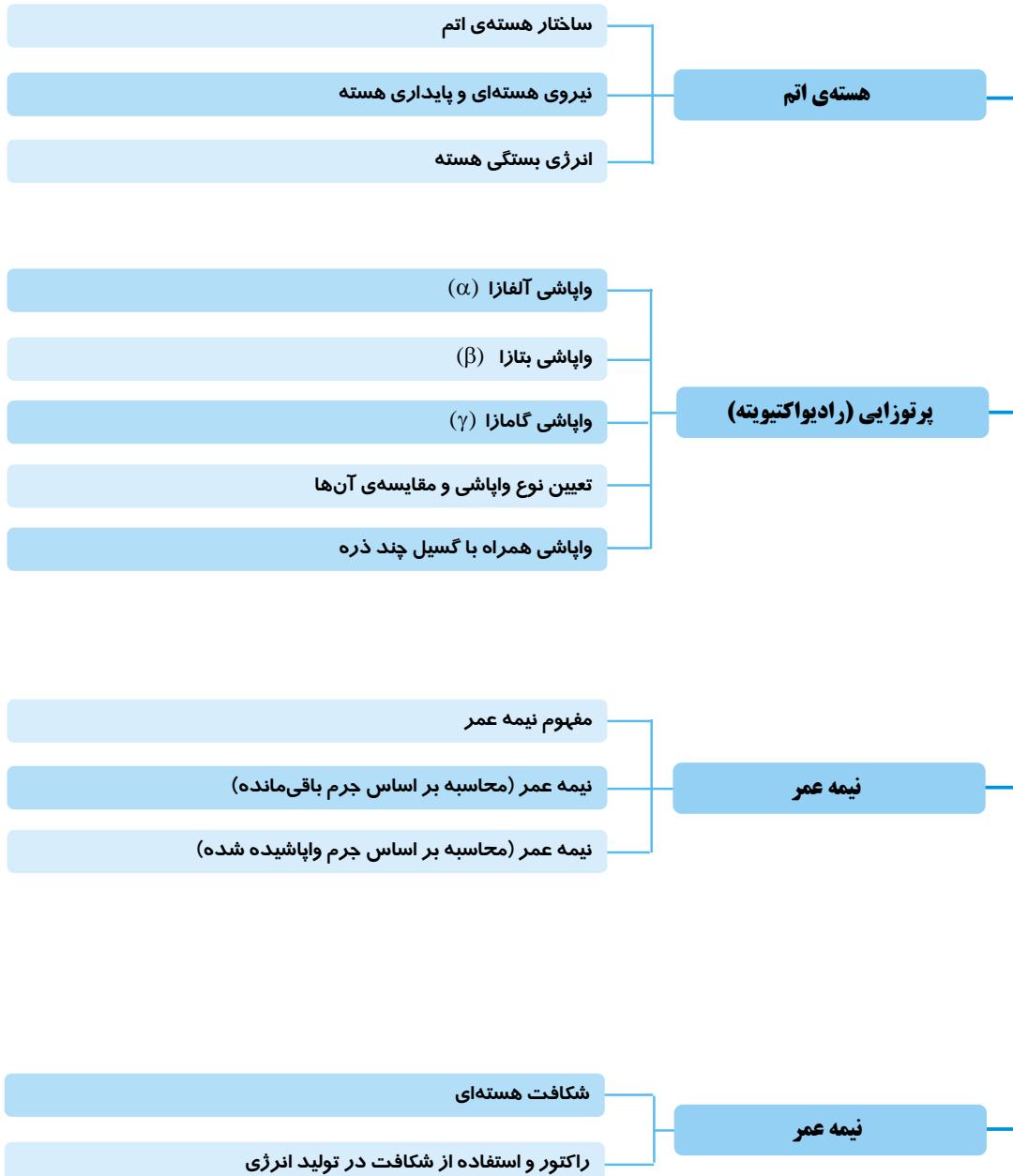
فیزیک اتمی و لیزر



تعداد تست‌های الکتو	تعداد تست‌های فصل	تعداد تیپ‌ها
۴۲	۱۱۶	۱۰

۸ فصل

ساختار هسته



تعداد تست‌های الگو	تعداد تست‌های فصل	تعداد تیپ‌ها
۴۲	۱۰۷	۱۱