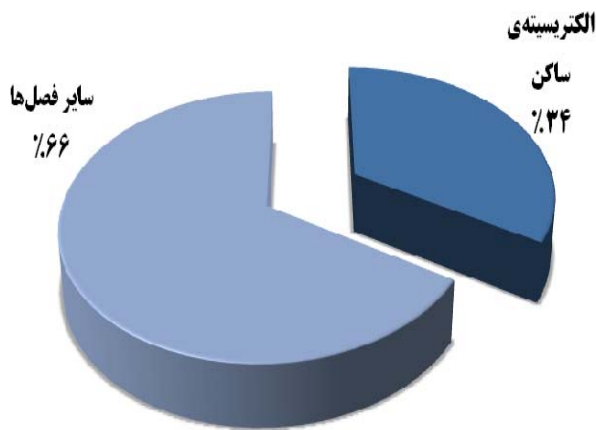


فصل اول (الکتروسیته‌ی ساکن)

در درس فیزیک ۳ و آزمایشگاه تجربی، ۵۰۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۲۵۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۰۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (شامل کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۳۴٪ سؤال‌ها مربوط به همین فصل (الکتروسیته‌ی ساکن) است. در ضمن از تمامی سؤال‌های امتحان‌های نهایی که از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴ برگزار شده نیز استفاده کرده‌ایم.



نمره‌ی این فصل در امتحان

مقطع امتحان	نیم‌سال اول	امتحان نهایی
نمره از ۲۰	۱۲ نمره	۵/۵ نمره
سهم درصدی نمره	۶۰٪	۲۷٪

تکرار برماسب زیرموضوع در امتحانات نهایی سال‌های ۹۰ تا ۹۴ (دوره‌ی امتحانی)

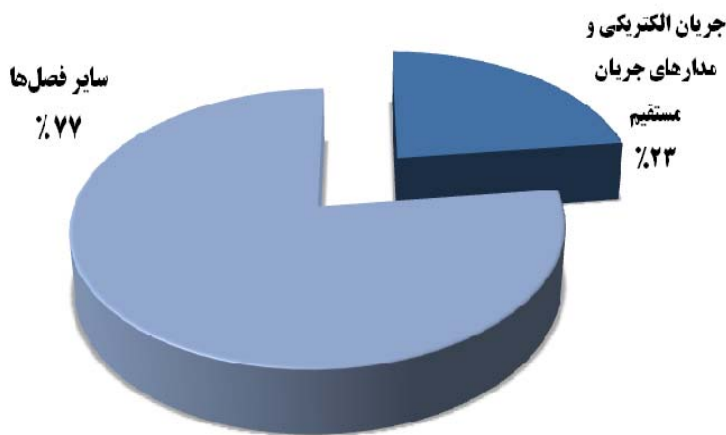
زیر موضوع	میانگین نمره در امتحان نهایی	نمودار تکرار سؤال
بار الکتریکی و قانون کولن	۱/۷۵	۱۳
میدان الکتریکی	۱/۲۵	۱۳
خازن‌ها	۱	۱۳
انرژی پتانسیل الکتریکی	۱/۷۵	۱۲

فصل دوم (جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم)

در درس فیزیک ۳ و آزمایشگاه تجربی، ۵۰۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۲۵۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۰۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (شامل کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۲۳٪ سؤال‌ها مربوط به همین فصل (جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم) است. در ضمن از تمامی سؤال‌های امتحان‌های نهایی که از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴ برگزار شده نیز استفاده کرده‌ایم.

نمره‌ی این فصل در امتحان

امتحان نهایی	نیم‌سال اول	مقطع امتحان
نمره ۴/۵	-	نمره از ۲۰
۲۲/۵٪	-	سهم درصدی نمره

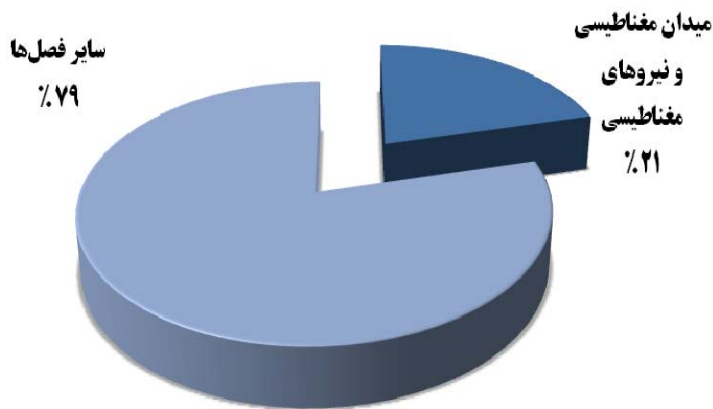


تکرار برمسبب (زیرموضوع در امتحانات نهایی سال‌های ۹۰ تا ۹۴ (دوره‌ی امتحانی))

نمودار تکرار سؤال	میانگین نمره در امتحان نهایی	زیر موضوع
۱۳	۱/۲۵	مقاومت رساناهای اهمی و عوامل مؤثر بر آن‌ها و استانداردهای مهندسی سیم‌ها
۱۰	۲/۵	نیروی محرکه‌ی الکتریکی و حل مدارها
۹	۱/۵	به هم بستن مقاومت‌ها
۷	۰/۵	جریان الکتریکی
۵	۱/۵	قاعده‌ی انشعاب کیرشهوف و اتصال موازی

فصل سوم (میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی)

در درس فیزیک ۳ و آزمایشگاه تجربی، ۵۰۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۲۵۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۰۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (شامل کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۲۱٪ سؤال‌ها مربوط به همین فصل (میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی) است. در ضمن از تمامی سؤال‌های امتحان‌های نهایی که از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴ برگزار شده نیز استفاده کرده‌ایم.



نمره‌ی این فصل در امتحان

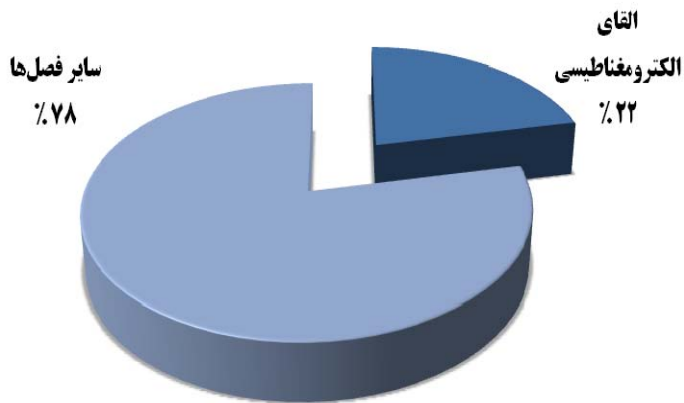
امتحان نهایی	نیم‌سال اول	مقطع امتحان
نمره ۶	-	نمره از ۲۰
۳۰٪	-	سهم درصدی نمره

تکرار برماسب زیرموضوع در امتحانات نهایی سال‌های ۹۰ تا ۹۴ (دوره‌ی امتحانی)

نمودار تکرار سؤال	میانگین نمره در امتحان نهایی	زیر موضوع
۱۳	۱/۷۵	آثار مغناطیسی جریان الکتریکی
۱۳	۱/۲۵	خواص مغناطیسی مواد
۱۳	1	نیروی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک در میدان مغناطیسی
۱۱	۱	نیروی بین سیم‌های موازی حامل جریان
۱۰	۱	مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی
۱۰	۱	نیروی وارد بر سیم حامل جریان

فصل چهارم (القای الکترومغناطیسی)

در درس فیزیک ۳ و آزمایشگاه تجربی، ۵۰۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۲۵۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۰۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (شامل کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۲۲٪ سؤال‌ها مربوط به همین فصل (القای الکترومغناطیسی) است. در ضمن از تمامی سؤال‌های امتحان‌های نهایی که از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴ برگزار شده نیز استفاده کرده‌ایم.



نمره‌ی این فصل در امتحان

امتحان نهایی	نیم‌سال اول	مقطع امتحان
نمره ۴	-	نمره از ۲۰
۲۰٪	-	سهم درصدی نمره

تکرار بر مبنای زیرموضوع در امتحانات نهایی سال‌های ۹۰ تا ۹۴ (دوره‌ی امتحانی)

زیر موضوع	میانگین نمره در امتحان نهایی	نمودار تکرار سؤال
القای و اثر خودالقایی	۱/۲۵	۱۳
قانون القای الکترومغناطیسی فارادی	۰/۵	۱۳
جریان متناوب	۱/۲۵	۱۲
قانون لنز	۰/۷۵	۱۲
پدیده‌ی القای الکترومغناطیسی	۰/۵	۳
نشار مغناطیسی	۰/۵	۳