



مدرس‌ان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۶
مجموعه فیزیک
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس: الکترومغناطیس

در مجموع سؤالات آزمون سال ۹۶ (اردیبهشت ۹۶) نسبت به سال ۹۵ تقریباً آسان تر بوده و توزیع سؤالات در بین مباحث نسبت به سال قبل بیشتر بوده است. پراکندگی سؤالات نسبت به سال گذشته تغییر آنچنانی نکرده است. داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق کتاب الکترومغناطیس ریتس و میلفورد می‌توانستند به تمامی سؤالات سال ۹۶ پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	آنالیز برداری	-	-
۲	الکترواستاتیک	-	۱
۳	حل مسائل الکترواستاتیک	۲	۳
۴	میدان الکترواستاتیک در محیط‌های دی‌الکتریک	-	-
۵	نظریه میکروسکوپی دی‌الکتریک‌ها	-	-
۶	انرژی الکترواستاتیکی	۱	-
۷	جریان الکتریکی	-	۱
۸	میدان مغناطیسی جریان‌های پایا	۲	۳
۹	خواص مغناطیسی ماده	۳	-
۱۰	القای الکترومغناطیسی	-	۱
۱۱	انرژی مغناطیسی	-	۱
۱۲	جریان‌های کند تغییر	-	۱
۱۳	معادلات ماکسول	۱	-
۱۴	انتشار امواج الکترومغناطیسی	۱	۱
۱۵	امواج در ناحیه‌های مرزدار	۲	-
۱۶	گسیل تابش	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس: ترمودینامیک و مکانیک آماری

از این درس ۸ سؤال مطرح شده بود که به نسبت سال گذشته ۱ سؤال افزایش داشته است و سؤالات به سادگی قابل حل بودند. بیشتر سؤالات نیز از کتابهای ترمودینامیک زیمانسکی و مکانیک آماری رایف مطرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	ترمودینامیک	۳	۴
۲	مکانیک آماری	۳	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس: ریاضی فیزیک

سؤالات درس ریاضی فیزیک در آزمون سال ۹۶ دارای سطح دشواری مشابه نسبت به سال قبل بوده است. همچنین تعداد سؤالات ۹ شده است که نسبت به سال گذشته ۱ عدد افزایش داشته است. در این درس مباحث پراکندگی متفاوت و نسبتاً بهتری از سال گذشته داشتند و تقریباً تمامی مباحث و سرفصل‌های کلی و مهم در این درس مورد سؤال قرار گرفت. گرچه همانند سال گذشته با مطالعه کتاب آرفکن دانشجو می‌توانست به اغلب سؤالات پاسخ دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	بردار و فضای برداری	۱	۱
۲	تانسور و ماتریس	۱	۳
۳	دنباله و سری	-	-
۴	اعداد و توابع مختلط و نگاشت	۱	۱
۵	دنباله و سری، بسط‌ها و انتگرال‌گیری از توابع مختلط	۱	۱
۶	سری فوریه، انتگرال و تبدیل فوریه	۱	۱
۷	تبدیل لاپلاس	۱	-
۸	معادلات دیفرانسیل و مشتقات جزئی	-	-
۹	کاربرد انتگرال	۱	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس فیزیک پایه

سؤالات درس فیزیک پایه در آزمون سال ۹۶ (اردیبهشت ۹۶) نسبت به سال قبل آسان تر بوده است. تعداد کل سؤالات ۱۶ شده است که نسبت به پارسل ۲ سوال کمتر است. نسبت سؤالات هر مبحث تغییری نکرده است و سؤالات نوآوری آنچنانی نداشتند. به طور کلی سؤالات متوسط به بالا بودند. بیشتر سؤالات سال ۹۶ این درس نیز از کتاب فیزیک هالیدی طرح شده بود و همچنین با مطالعه کتاب فیزیک پایه مدرسان شریف داوطلب می توانست به سؤالات پاسخ دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مکانیک	۵	۴
۲	گرانش	-	-
۳	امواج و نوسان	۱	۲
۴	صوت و سیالات	۱	۲
۵	الکتریسیته و مغناطیس	۷	۵
۶	ترمودینامیک و گرما	۱	۲
۷	نور	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس فیزیک جدید

در آزمون سال ۹۶ (اردیبهشت ۹۶) تعداد سؤالات فیزیک جدید تغییری نداشته است و سؤالات قابل انتظار بودند. در کل سطح سؤالات فیزیک جدید ۹۶ نسبت به سال قبل تغییر چندانی نکرده بود و سؤالات نسبتاً متوسطی طرح شده بود. سؤالات کنکور بسیار شبیه سؤالات آزمون‌های مدرسان شریف بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	حرکت شناسی و دینامیک نسبیتی	۵	۴
۲	اثرهای کوانتومی	۳	۴
۳	ساختار هیدروژن و اتم‌های چند الکترونی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس: مکانیک کوانتومی

در مجموع سؤالات آزمون سال ۹۶ (اردیبهشت ۹۶) نسبت به سال ۹۵ تقریباً آسان تر بوده و توزیع سؤالات در بین مباحث نسبت به سال قبل بیشتر بوده است. البته تفاوت‌هایی در مباحث مورد سؤال در آزمون‌های این دو سال وجود دارد. اما در حالت کلی، تغییر قابل ملاحظه‌ای در مباحث مطرح شده دیده نمی‌شود. ضمناً داوطلبان می‌توانستند با مطالعه‌ی دقیق منابعی از قبیل کتاب‌های زتیلی و گریفیتس و گاسیورویچ به سؤالات آزمون ۹۶ به راحتی پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مبانی کوانتوم	۲	۱
۲	ابزارهای ریاضی و اصول فیزیک مکانیک کوانتومی	۲	۲
۳	پتانسیل‌های یک بعدی	۲	-
۴	اندازه حرکت زاویه‌ای و اسپین	۴	۶
۵	نوسانگر هماهنگ	۱	۱
۶	سیستم‌های بس ذره‌ای	۱	۱
۷	روش‌های تقریبی وردشی	-	-
۸	اتم‌های هیدروژن گونه	۱	-
۹	اختلال	۲	۲
۱۰	پراکندگی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

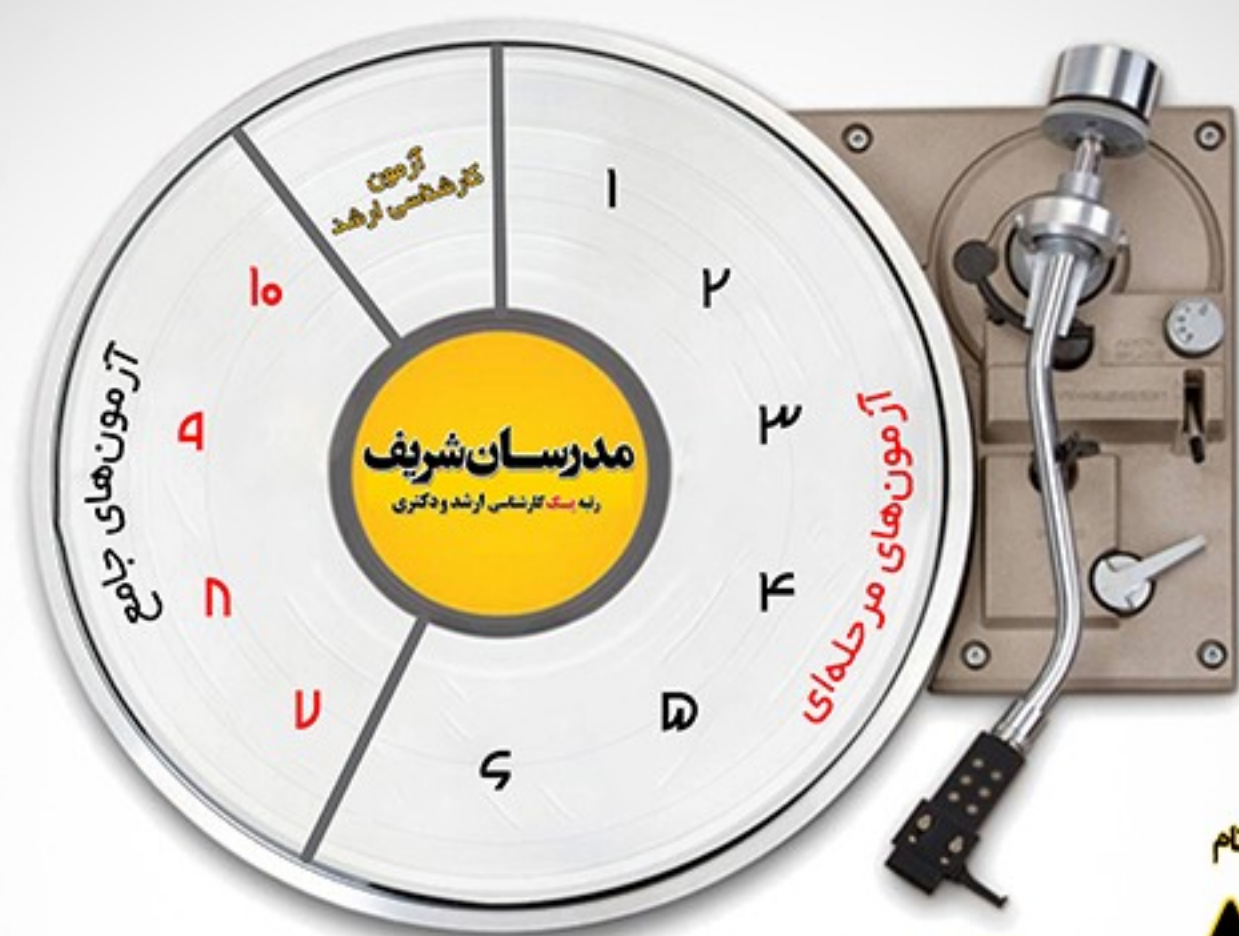
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۶)

درس: مکانیک تحلیلی

تعداد سؤالات مانند سال گذشته در کنکور امسال ۱۳ سؤال بوده است. همچنین سطح دشواری سؤالات از سال قبل کمتر بوده و برخلاف سال گذشته که به محاسبات طولانی نیاز نبود، سؤالات بیشتر مفهومی شده بود. در کل پراکندگی سؤالات مانند سال قبل بود. نکته جالب مشابهت بسیار زیاد سؤالات آزمون‌های مدرسان شریف در این درس با کنکور ۹۶ است. بطور مثال سوال ۸۰ و ۸۱ عیناً در آزمون‌ها آورده شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	سینماتیک	۱	۱
۲	دینامیک	۱	۱
۳	برخورد، مرکز جرم و دستگاه‌های جرم متغیر	۱	۱
۴	کار و انرژی و تعادل	۱	۲
۵	گرانش و نیروهای مرکزی و پراکندگی	۳	۲
۶	نوسان	۲	۲
۷	لاگرانژ و هامیلتون	۲	۲
۸	دوران	۲	۲

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

آزمایشی مرحله آزمون جامع

[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶