



مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۶
مجموعه فوتونیک
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





مدرسان شریف

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی
کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶

۲۹۶۶

مدرسان شریف

- رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری
- مقدم شما و میهمانان و نجیبان عزیز را گرامی می‌داریم
- رتبه تک کارشناسی ارشد و دکتری
- از سون‌های آزمایشی
- پست‌های آموزشی
- گلاس‌های حضور
- مشارکت‌ها و تعهدات تحصیلی

مدرسان شریف

- جشن بزرگ
- نقدیر از رتبه‌های برتر
- کارشناسی ارشد و دکتری

مدرسان شریف

- جشن بزرگ
- نقدیر از رتبه‌های برتر
- کارشناسی ارشد و دکتری

مدرسان شریف

- از سون‌های آزمایشی
- پست‌های آموزشی
- گلاس‌های حضور
- مشارکت‌ها و تعهدات تحصیلی

مدرسان شریف

- مقدم شما و میهمانان و نجیبان عزیز را گرامی می‌داریم

جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقومی 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 رقومی 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 رقومی 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 رقومی 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 رقومی 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)



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد فتونیک (دولتی - ۹۶)

درس : اپتیک

تعداد سؤالات این درس در آزمون سال ۹۶ همانند سال‌های گذشته ۲۰ تست بوده است. تست‌ها رویکرد مفهومی داشتند و در بین سؤالات، تستی که با مطالعه دقیق منابع نتوان به آن پاسخ داد، وجود ندارد. در آزمون اخیر از هر یک از مباحث انتشار نور، پراش، قطبش و ماهیت برداری نور ۳ تست، مبحث نورشناسی هندسی و عدسی‌ها ۲ تست و هر یک از مباحث تداخل، سرعت فاز و سرعت گروه، پراش فرانهوفری و فرنی، بردارهای جونز، همدوسی، آینه‌ها و بازتاب و شکست ۱ تست مطرح شده است. با مطالعه جزوات مدرسان شریف داوطلبان قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تداخل	۱
۲	انتشار نور	۳
۳	سرعت فاز و سرعت گروه	۱
۴	پراش	۳
۵	پراش فرانهوفری و فرنی	۱
۶	بردارهای جونز	۱
۷	قطبش و ماهیت برداری نور	۳
۸	همدوسی	۱
۹	نورشناسی هندسی	۲
۱۰	آینه‌ها	۱
۱۱	عدسی‌ها	۲
۱۲	بازتاب و شکست	۱



انتشارات مدرسان شریف
تحليل سوالات کارشناسی ارشد فتونیک (دولتی - ۹۶)

درس : الکترومغناطیس

تعداد سوالات این درس در آزمون سال ۹۶ همانند سال‌های گذشته ۲۰ تست بوده است و تست‌ها رویکرد مفهومی داشتند. از مبحث خازن‌ها ۳ تست، هر یک از مباحث شدت میدان الکتریکی ساکن، پتانسیل الکتریکی، پتانسیل مغناطیسی برداری و اسکالر ۲ تست، انرژی الکتروستاتیکی، جریان الکتریکی دائم، هادی‌ها، عایق‌ها و خواص الکتریکی آن‌ها، القای الکترومغناطیسی، انرژی و نیروی مغناطیسی، شرایط مرزی در مغناطیس ساکن و میدان مغناطیسی ساکن ۱ تست طرح شده است.
با مطالعه دقیق کتاب مدرسان شریف کلیه تست‌ها قابل پاسخگویی بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	انرژی الکتروستاتیکی	۱
۲	شدت میدان الکتریکی ساکن	۲
۳	خازن‌ها	۳
۴	پتانسیل الکتریکی	۲
۵	جریان‌های الکتریکی دائم	۲
۶	هادی‌ها، عایق‌ها و خواص الکتریکی آن‌ها	۲
۷	القای الکترومغناطیسی	۱
۸	پتانسیل مغناطیسی برداری و اسکالر	۲
۹	انرژی و نیروی مغناطیسی	۲
۱۰	شرایط مرزی در مغناطیس ساکن	۱
۱۱	میدان مغناطیس ساکن	۲



انتشارات مدرسان شریف
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد فتونیک (دولتی - ۹۶)

درس : الکترونیک

در آزمون سال ۹۶ رشته فتونیک در درس الکترونیک بیشترین سؤالات از مباحث نیمه‌های و دیور و ترانزیستور BJT و تقویت‌کننده چندطبقه طرح شده است. هر کدام از این مباحث ۵ تست را به خود اختصاص داده‌اند به طوری که اکثر سؤالات این درس تنها از این سه مبحث است و این نشانگر اهمیت این مباحث است.

یک چهارم بقیه سؤالات به چهار مبحث دیگر تعلق دارد که عبارتند از: ترانزیستور میدانی ۲ سؤال، فیدبک منفی، تقویت‌کننده تفاضلی، منابع انرژی و تقویت‌کننده عملیاتی هر کدام ۱ سؤال.

با مطالعه دقیق منابع زیر می‌توان به کلیه سؤالات طرح شده در این درس پاسخ داد:

تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیک (تقی شفیع)، مبانی الکترونیک (میرعشقی) و مدارهای الکترونیک (عادل صدرا)

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	نیمه هادی و دیود	۴
۲	ترانزیستور BJT	۵
۳	ترانزیستور اثر میدانی	۲
۴	تقویت‌کننده چندطبقه	۵
۵	فیدبک منفی	۱
۶	تقویت‌کننده توان	-
۷	تقویت‌کننده تفاضلی	۱
۸	منابع جریان	۱
۹	تقویت‌کننده عملیاتی	۱
۱۰	رگولاتور ولتاژ	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد فتونیک (دولتی - ۹۶)

درس : فیزیک مدرن

تعداد سؤالات این درس در آزمون سال ۹۶ همانند سال‌های گذشته ۲۰ سؤال بوده است. از مباحث رفتار ذره‌ای ۸ تست، مبحث جنبه‌های موجی ذرات مادی ۵ تست، اتم هیدروژن و مفاهیم اساسی در مکانیک کوانتومی ۳ تست و هر یک از مباحث نسبیت خاص و دینامیک نسبیتی ۲ تست طرح شده است.

داوطلبان با مطالعه کامل کتاب مدرسان شریف و کتاب کنت اس. کرین می‌توانستند به کلیه تست‌ها پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	نسبیت خاص	۲
۲	دینامیک نسبیتی	۲
۳	رفتار ذره‌ای	۸
۴	جنبه‌های موجی ذرات مادی	۵
۵	اتم هیدروژن و مفاهیم اساسی در مکانیک کوانتومی	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد فتونیک (دولتی - ۹۶)

درس : مکانیک کوانتوم

تعداد سؤالات این درس در آزمون سال ۹۶ همانند سال گذشته ۲۰ سؤال بوده است. از مبحث مبانی ریاضی و اصول موضوعه مکانیک کوانتومی و نمادگذاری ۵ تست، معادله شرودینگر مستقل از زمان ۴ تست، بسته‌های موج، رابطه عدم قطعیت و معادله شرودینگر ۳ تست، هر یک از مباحث نظریه اختلال، اسپین و جمع اندازه حرکت‌های زاویه‌ای، مکانیک کوانتومی در سه بعد ۲ تست، نوسانگر کوانتومی، مباحث تکمیلی کوانتومی (حساب وردشی) ۱ تست طرح شده است.

داوطلبان با مطالعه دقیق کتاب مدرسان شریف و مکانیک کوانتوم زتیلی قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مبانی ریاضی و اصول موضوعه مکانیک کوانتومی و نمادنگاری دیراک	۵
۲	بسته‌های موج، روابط عدم قطعیت و معادله شرودینگر	۳
۳	معادله شرودینگر مستقل از زمان	۴
۴	نظریه اختلال	۲
۵	نوسانگر کوانتومی	۱
۶	اسپین و جمع اندازه حرکت‌های زاویه‌ای	۲
۷	مکانیک کوانتومی در سه بعد	۲
۸	مباحث تکمیلی کوانتومی (حساب وردشی)	۱

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