



مدارسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۶
مجموعه علوم کامپیوتر
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی آنالیز عددی

درس آنالیز عددی ۱۳۹۶ همانند سال‌های گذشته ۶ سؤال را به خود اختصاص داده بود. مباحثی که در این درس مورد سؤال قرار می‌گیرند براساس اهمیت آن به ترتیب درون‌یابی، مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری عددی و انواع خطاها می‌باشد که در آزمون امسال یک سؤال از خطا و ۲ سؤال از درون‌یابی و یک سؤال از انتگرال و ۲ سؤال از مشتق طرح شده بود.

سوالات این درس در سال‌های گذشته تغییر زیادی نداشته و با توجه به نمونه سوالات موجود می‌توان به خوبی از نحوه حل سوالات آگاه شد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	خطاها	۲	۱
۲	مشتق	-	۲
۳	درون‌یابی	۲	۲
۴	انتگرال	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس تحقیق در عملیات

این درس در گرایش علوم تصمیم و مهندسی دانش دارای ۲۰ سوال است. این درس شامل تمامی مباحث بهینه‌سازی خطی بوده و مطالعه همه موارد لازم و ضروری است.

مباحث مهم این درس که هر سال بیشترین سوالات را به خود اختصاص می‌دهند شامل مدل‌سازی و حل هندسی، روش سیمپلکس، مسائل دوگان و حساسیت، مدل حمل و نقل و تخصیص، جبر خطی و انواع جواب‌های ممکن در بهینه‌سازی خطی است. امسال نیز سوالات تقریباً از مباحث گفته مطرح شده بودند. مدل‌سازی و حل هندسی ۲ سوال، چندوجهی‌ها و نقطه رأسی ۲ سوال، انواع جواب‌های ممکن (بهینه و پایه‌ای) ۵ سوال، جبر خطی ۲ سوال، روش سیمپلکس ۳ سوال، مدل حمل و نقل ۱ سوال، دوگان ۱ سوال، آنالیز روش M ۲ سوال.

در کل پاسخگویی به سوالات این درس زیاد مشکل نیست و اگر داوطلب به خوبی مفاهیم را متوجه شده باشد و به اندازه کافی تمرین داشته باشد می‌تواند به راحتی به سوالات این درس پاسخ دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مدل سازی و حل هندسی	۶	۲
۲	چند وجهی‌ها و نقطه رأسی	-	۲
۳	جواب بهینه	-	۲
۴	جبر خطی	۲	۲
۵	روش سیمپلکس	۵	۳
۶	جواب پایه‌ای	-	۳
۷	مدل حمل و نقل و تخصیص	-	۱
۸	دوگان و تحلیل حساسیت	۶	۱
۹	آنالیز روش M	-	۲
۱۰	شرایط KKT	-	۱
۱۱	تبدیل متغیر از حالات مختلف	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس مبانی ترکیبیات

سؤالات این درس در سال ۹۶ همانند سؤالاتی بود که در سال ۹۵ مطرح شده بود، اما تعداد سؤال از هر فصل کمی تفاوت داشت. همانند سال‌های گذشته بیشترین سؤال از فصل جبر گزاره‌ها و مبانی منطق (بیشتر مبحث اصول شمارش و ترکیب) مطرح شده بود. سال ۹۵ تعداد ۸ سؤال، اما سال ۹۶ تعداد ۵ سؤال از این فصل مهم سؤال مطرح شده بود. بعد از آن فصل مهم گراف با تعداد ۴ سؤال قرار دارد. بعد از این دو فصل مهم، از مباحث روابط بازگشتی، نظریه مجموعه‌ها، توابع مولد و درخت‌ها، ۱ الی ۲ سوال مطرح شده بود. در مجموع باید گفت درس مبانی ترکیبیات دارای سؤالات مفهومی و تحلیلی است که داوطلب برای پاسخگویی به آن‌ها نیازمند حل تمرین‌های زیادی می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	نظریه گراف	۴	۴
۲	جبر گزاره‌ها و مبانی منطق	۸	۵
۳	توابع مولد	-	۱
۴	رابطه‌های بازگشتی	۳	۲
۵	نظریه مجموعه‌ها	-	۲
۶	درخت	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس ریاضیات عمومی (دروس پایه ۱)

درس ریاضیات عمومی همواره بخش مهمی از آزمون ورودی ارشد رشته ریاضی و سایر رشته‌های علوم پایه و رشته علوم کامپیوتر بوده است. در سال ۹۶ نیز همانند سال‌های گذشته ۹ سال به این درس اختصاص داده شده بود. بیشترین سؤالات مربوط به حد و پیوستگی با ۳ سؤال و انتگرال با ۳ سؤال بود. پس از آن از مباحث توابع، مشتق و دستگاه مختصات قطبی هر کدام دارای ۱ سؤال بودند. بهترین کتاب جهت پاسخ به این سؤالات کتاب مدرسان شریف می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	حد و پیوستگی	-	۳
۲	انتگرال و کاربرد انتگرال	۴	۳
۳	تابع	۱	۱
۴	مشتق و کاربرد مشتق	-	۱
۵	دستگاه مختصات قطبی	-	۱
۶	دنباله و سری	-	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس ساختمان داده و طراحی الگوریتم

تعداد سؤالات این درس در کنکور سراسری علوم کامپیوتر ۱۵ سوال می‌باشد. این درس به نسبت سال گذشته کمی تفاوت دارد. سال ۹۶ بیشتر سؤالات این درس به پیچیدگی زمانی در الگوریتم‌های مختلف مرتبط بود. حل مسائل پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی اکثر اوقات نیازمند تحلیل و خلاقیت می‌باشد که از این رو می‌توان گفت سال ۹۶ دارای سؤالات به مراتب پیچیده‌تر از سال ۹۵ می‌باشد. از مبحث پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی تعداد ۵ سوال، مبحث درخت‌ها ۳ سوال، مبحث مرتب‌سازی و جستجو ۲ سوال، گراف ۲ سوال و از مباحث لیست پیوندی، درهم‌سازی، برنامه‌سازی حریصانه و پویا هر کدام یک سوال مطرح شده است. بهترین منبع برای داوطلبان که با مطالعه و حل مسائل آن بتوانند اکثریت سؤالات کنکور را پاسخ دهند، کتاب CLRS می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	درخت‌ها و الگوریتم‌های مربوط به جستجو در گراف	۶	۵
۲	مرتب‌سازی و جستجو	۲	۲
۳	پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی	۴	۵
۴	لیست پیوندی	۲	۱
۶	درهم‌سازی	۱	۱
۷	روش برنامه نویسی پویا، روش‌های حریصانه	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی

در آزمون سال ۹۶، ۶ سؤال را به خود اختصاص داده بود که اکثر سؤالات مفهومی بودند. مهم‌ترین مباحث این درس در سال ۹۶، ماتریس‌ها و دستگاه معادلات خطی، دترمینان، مقادیر ویژه و تبدیل خطی بودند. با توجه به سؤالات آزمون اخیر، داوطلبان با مطالعه دقیق و کامل مباحث از منابع مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی مدرسان شریف و کتاب هافمن قادر بودند به تمامی سؤالات پاسخ صحیح دهند. نکته حائز اهمیت تشابه سؤالات آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف و کنکور سراسری ۹۶ در این درس بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مقادیر ویژه	۲	۲
۲	دترمینان	۱	۱
۳	ماتریس و دستگاه معادلات خطی	۲	۱
۴	تبدیل خطی	۱	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی احتمال

در آزمون سال ۹۶، ۶ سؤال را به خود اختصاص داده بود که برخی ساده و برخی مفهومی تر بودند. همچنین بیشتر سؤالات از بخش مبانی احتمال که ۵ سؤال از این مبحث را به خود اختصاص داده بود و یک سؤال از اصول شمارش مطرح شده بود. داوطلبان در آزمون می توانستند با مطالعه دقیق کتابهای مدرسان شریف به بیشتر سؤالات این درس به راحتی پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	احتمال	۵	۵
۲	اصول شمارش	-	۱
۳	آمار توصیفی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی آنالیز ریاضی

این درس در کنکور سال ۹۶، ۱۲ سؤال را به خود اختصاص داده بود که اکثر سؤالات مفهومی بودند. مهم‌ترین مباحث این درس که در آزمون مطرح شده است، شامل ۶ سؤال حد و پیوستگی، ۳ سؤال دنباله و سری‌ها و از مباحث انتگرال ریمان و مشتق و اعداد حقیقی هر کدام یک سؤال وجود داشت. سؤالات دارای ترکیبی از مباحث بودند که کار را کمی سخت‌تر می‌کند، اما با این وجود اگر دانشجو مفاهیم را خوب درک کرده باشد می‌تواند به سؤالات پاسخ دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	حد و پیوستگی	۳	۶
۲	انتگرال ریمان	۱	۱
۳	دنباله و سری‌ها	۳	۳
۴	اعداد حقیقی	-	۱
۵	مشتق	۲	۱
۶	فضاهای متریک	۳	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی علوم ریاضی

در کنکور سال ۹۶ رشته علوم کامپیوتر مشابه سال‌های قبل ۶ سؤال از درس مبانی علوم ریاضی طراحی شده بود که اکثر سؤالات مفهومی بودند. مباحث مورد سؤال شامل منطق ریاضی، جبر، مجموعه، توابع و روابط، مجموعه‌های شمارا و ناشمارا بودند که هر کدام به ترتیب دارای ۲، ۱، ۱، ۱، ۱ سؤال بودند.

بیشتر سؤالات این درس را می‌توان با یک مثال نقص پاسخ داد. بیشتر سؤالات به راحتی قابل حل بوده‌اند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مجموعه‌های شمارا و ناشمارا	۱	۱
۲	تابع و رابطه	۲	۱
۳	مجموعه‌ها	۱	۱
۴	جبر بول	-	۱
۵	مقدمات منطق ریاضی	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

**تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم تصمیم و مهندسی دانش
(دولتی-۹۶)**

درس مبانی کامپیوتر

در کنکور سال ۹۶ مشابه سال‌های قبل این درس ۸ سؤال را به خود اختصاص داده بود که ۱ سؤال تقریباً حفظی و ۷ سؤال از آن به صورت مفهومی طراحی شده بود. بیشتر سؤالات این درس را می‌توان به راحتی پاسخ داد. ۲ سؤال از این درس مربوط به الگوریتم‌های مرتب‌سازی بود که یکی از آن‌ها بسیار ساده بود و جنبه‌ی حفظی داشت و دیگری سؤال نسبتاً دشواری بود. همچنین هر دو سؤال مربوط به مبحث الگوریتم‌های بازگشتی بسیار ساده بودند، به طوری که با جاگذاری عدد به راحتی می‌توانستیم به گزینه صحیح برسیم. سؤالات مربوط به توابع نیز در حد متوسط بوده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	الگوریتم‌های بازگشتی	۲	۲
۲	الگوریتم‌نویسی	۱	۱
۳	پیچیدگی اجرایی و حافظه الگوریتم‌ها	۲	۲
۴	توابع	۳	۳



[/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



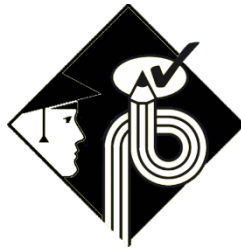
[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/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 مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس مبانی منطق و نظریه مجموعه

بیشتر سؤالات این درس در سال ۹۶ مربوط به مباحث منطق می‌شود. به طوری که حدود ۱۰ سؤال از ۱۵ سوال به مباحث منطق می‌پردازد. می‌توان گفت از فصول مهم شامل منطق گزاره‌ای، نظریه‌ها در منطق و منطق مرتبه اول هر کدام ۳ سؤال مطرح شده و یک سؤال تقریباً حفظی نیز مربوط به فصل آشنایی با منطق طراحی شده بود.

در مجموع ۵ سؤال نیز از مباحث دیگر می‌باشد. ۳ سؤال از فصل مجموعه‌های متناهی شماره ۱ و شماره ۲ و ۲ سؤال از فصل توابع و روابط بین مجموعه‌ها سؤال مطرح شده بود.

در کل می‌توان گفت سؤالات این درس هرچند مفهومی هستند، اما زیاد پیچیده نیستند و داوطلب می‌تواند با مطالعه و تمرین خوب به اکثریت سؤالات این درس پاسخ دهد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	آشنایی با منطق	-	۱
۲	منطق گزاره‌ای	۵	۳
۳	نظریه‌ها در منطق	۳	۳
۴	منطق مرتبه اول	۲	۳
۵	توابع، روابط بین مجموعه‌ها و خواص آن‌ها	۴	۲
۶	عدد اصلی مجموعه‌ها، مجموعه‌های متناهی، شماره، ناشارا	۱	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس مبانی نظریه محاسبه (گرایش مهندسی دانش و تصمیم)

به طور کلی سؤالات این درس زیاد قابل تغییر اساسی نیستند و تیپ سؤالات سال‌های گذشته و امسال تفاوت چندانی نداشته است. هرچند می‌توان هر سوال را به شکل ساده و یا برعکس به شکل پیچیده‌ای مطرح کرد. در سال ۹۶ همانند سال گذشته ۱۵ سوال مطرح شده بود که می‌توان گفت نیمی از سؤالات حفظی- مفهومی بوده و نیمی دیگر مفهومی- تحلیلی بودند. امسال نیز بیشتر سؤالات مربوط به مباحث زبان‌ها و گرامرها بود و از طرفی مباحث مربوط به ماشین تورینگ همیشه اهمیت خود را حفظ می‌کنند. امسال بیشترین سؤالات از مباحث DFA، PDA، زبان‌های منظم و غیر منظم، زبان‌های مستقل از متن و وابسته به متن، ماشین تورینگ و روش لم تزریق بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مفاهیم اولیه و مشترک	۳	۴
۲	زبان‌ها و گرامرهای منظم	۴	۵
۳	زبان‌ها و گرامرهای مستقل از متن	۴	۳
۴	محاسبه پذیری و ماشین تورینگ	۴	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی آنالیز عددی (دروس پایه ۲)

درس آنالیز عددی ۱۳۹۶ همانند سال‌های گذشته ۷ سؤال را به خود اختصاص داده بود. مباحثی که در این درس مورد سؤال قرار می‌گیرند، براساس اهمیت آن به ترتیب درونیایی، مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری عددی و انواع خطاها می‌باشد که در آزمون امسال یک سؤال از خطا و ۲ سؤال از درونیایی و ۲ سؤال از انتگرال و ۲ سؤال از مشتق طرح شده بود. سوالات این درس در سال‌های گذشته تغییر زیادی نداشته و با توجه به نمونه سوالات موجود می‌توان به خوبی از نحوه حل سوالات آگاه شد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	خطاها	۲	۱
۲	مشتق	۲	۲
۳	درون یابی	۲	۲
۴	انتگرال	-	۲
۵	ریشه و مینیمم یا ماکزیمم‌سازی توابع	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس ریاضیات عمومی (دروس پایه ۲)

درس ریاضیات عمومی همواره بخش مهمی از آزمون ورودی ارشد رشته ریاضی و سایر رشته‌های علوم پایه و رشته علوم کامپیوتر بوده است. در سال ۹۶ نیز همانند سال‌های گذشته ۱۴ سوال به این درس اختصاص داده شده بود. بیشترین سوالات مربوط به حد و پیوستگی با ۴ سوال و انتگرال با ۴ سوال بود. سپس مشتق با ۲ سوال و پس از آن از مباحث توابع و دستگاه مختصات قطبی هر کدام دارای یک سوال بودند.

بهترین کتاب جهت پاسخ به این سؤالات کتاب مدرسان شریف می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	حد و پیوستگی	۱	۴
۲	انتگرال و کاربرد انتگرال	۶	۴
۳	تابع	۲	۱
۴	مشتق و کاربرد مشتق	۱	۲
۵	دستگاه مختصات قطبی	۱	۱
۶	دنباله و سری	۳	۱
۷	خم	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم تصمیم و مهندسی دانش (دولتی-۹۶)

درس ریاضیات گسسته

این درس ۸ سؤال از سؤالات کنکور ۹۶ را تشکیل می‌داد. به صورت کلی مهمترین مباحث این درس شامل گراف، اصول شمارش، روابط بازگشتی و مبحث جبر می‌شود. امسال نیز سؤالات از همین مباحث مطرح شده بودند. ۳ سؤال از گراف، ۳ سؤال از اصول شمارش و ۲ سؤال از روابط بازگشتی طرح شده بودند. سؤالات همه مفهومی بودند و برای پاسخگویی لازم بود داوطلب مفاهیم لازم را درک کرده و بعد از آن تمرینات لازم را به عمل آورده باشد. بیشتر سؤالات ۹۶ نیز از کتاب‌های ریاضیات گسسته گریمالدی مطرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	گراف	۲	۳
۲	روابط بازگشتی	-	۲
۳	مجموعه‌ها (اصول شمارش و ترکیب)	۵	۳
۴	قرار دادن اشیاء در جعبه‌ها	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس ساختمان داده و طراحی الگوریتم

تعداد سؤالات این درس در کنکور سراسری مهندسی دانش ۲۰ سؤال می‌باشد. این درس به نسبت سال گذشته کمی تفاوت دارد. سال ۹۶ بیشتر سؤالات این درس به مبحث درخت‌ها و الگوریتم مرتبط بود. می‌توان گفت سال ۹۶ دارای سؤالات به مراتب پیچیده‌تر از سال ۹۵ می‌باشد.

بهترین منبع برای داوطلبان که با مطالعه و حل مسائل آن بتوانند اکثریت سؤالات کنکور را پاسخ دهند، کتاب CLRS و مدرسان شریف می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	درخت‌ها و الگوریتم‌های مربوط به جستجو در گراف	۶	۶
۲	مرتب‌سازی و جستجو	۵	۵
۳	پیچیدگی زمانی و مرتبه اجرایی	۷	۵
۴	لیست پیوندی	۲	۳
۵	فشرده‌سازی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (دولتی-۹۶)

درس مبانی احتمال (دروس پایه ۲)

در آزمون سال ۹۶، ۸ سؤال را به خود اختصاص داده بود که برخی ساده و برخی مفهومی تر بودند. همچنین بیشتر سؤالات از بخش مبانی احتمال که ۵ سؤال از این مبحث را به خود اختصاص داده بود و ۲ سؤال از اصول شمارش و ۱ سؤال از آمار توصیفی مطرح شده بود. داوطلبان در آزمون می توانستند با مطالعه دقیق کتابهای مدرسان شریف به بیشتر سؤالات این درس به راحتی پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	احتمال	۷	۵
۲	آمار توصیفی	۱	۱
۳	اصول شمارش	-	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی علوم کامپیوتر (دولتی - ۹۶)

درس مبانی نظریه محاسبه (گرایش مهندسی دانش)

به طور کلی سؤالات این درس زیاد قابل تغییر اساسی نیستند و تیپ سؤالات سال‌های گذشته و امسال تفاوت چندانی نداشته است. هرچند می‌توان هر سوال را به شکل ساده و یا برعکس به شکل پیچیده‌ای مطرح کرد. در سال ۹۶ همانند سال گذشته ۲۰ سوال برای گرایش علوم تصمیم و مهندسی دانش مطرح شده بود که می‌توان گفت نیمی از سؤالات حفظی - مفهومی بوده و نیمی دیگر مفهومی - تحلیلی بودند. امسال نیز بیشتر سؤالات مربوط به مباحث زبان‌ها و گرامرها بود و از طرفی مباحث مربوط به ماشین تورینگ همیشه اهمیت خود را حفظ می‌کنند. امسال بیشترین سؤالات از مباحث DFA ، PDA ، زبان‌های منظم و غیرمنظم، زبان‌های مستقل از متن و وابسته به متن، ماشین تورینگ و روش لم تزریق بودند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	مفاهیم اولیه و مشترک	۴	۴
۲	زبان‌ها و گرامرهای منظم	۵	۶
۳	زبان‌ها و گرامرهای مستقل از متن	۵	۵
۴	محاسبه پذیری و ماشین تورینگ	۶	۵

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

مرحله آزمون آزمایشی 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