

راهنمای شرکت در کلاس آنلاین معادلات دیفرانسیل

برای دوره درس و تست آنلاین معادلات دیفرانسیل در ترم پاییز ۱۴۰۱ (دوره ۵۰ ساعتی ویژه کنکور ۱۴۰۲) برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری به مراجع زیر نیاز دارید:



جلد اول معادلات دیفرانسیل (ویرایش ۳: انتشارات نگاه دانش)

شامل: درس و نکته و مثال و تست تالیفی، همراه با تست کنکور تا سال ۸۲ و خلاصه نکات مهم در انتهای هر فصل

لینک خرید اینترنتی: <https://b2n.ir/660229>



جلد دوم: معادلات دیفرانسیل (ویرایش ۳: انتشارات نگاه دانش)

شامل: کلیه سوالات کنکور ارشد و دکتری ۱۳۸۳ به بعد که براساس رشته و سال طبقه‌بندی شده، همراه با پاسخ تشریحی

لینک خرید اینترنتی: <https://b2n.ir/875490>

برای تهیه کتاب می‌توانید از طریق سایت انتشارات نگاه دانش به نشانی <http://www.negahedanesh.com> یا لینک‌های مستقیم بالا یا تلفن ۰۲۱-۶۶۹۵۴۸۹۲ اقدام نمایید. جلد دوم باید در پایان دوره کلاسی (طبق برنامه‌ای که در جلسه آخر ارائه می‌شود) و برای مرور و یادآوری مطالب درسی مورد استفاده قرار گیرد. در این کلاس مطالب از روی جلد اول مرجع بالا تدریس می‌شوند اما در برخی موارد تست‌هایی از جلد دوم نیز حل می‌گردند.

آنچه برای استفاده مفید از کلاس باید انجام دهید:

- برای استفاده مفید از کلاسی که در آن شرکت می‌کنید، ابتدا لازم است که اطلاعاتی در مورد ساختار کتاب داشته باشید. هر فصل از جلد اول معادلات دیفرانسیل از پنج قسمت تشکیل شده است.^۱
- **قسمت اول:** که فصل با آن شروع شده و به خلاصه نکات مهم ختم می‌شود و شامل درس و مثال و تست است. (مثلاً در فصل ۲ از صفحه ۳۳ تا ۸۲)
 - **قسمت دوم:** که تست‌های تکمیلی سطح ۱ (تست‌های ساده و متوسط) است. (مثلاً در فصل ۲ از صفحه ۸۳ تا ۱۱۹)
 - **قسمت سوم:** که تست‌های تکمیلی سطح ۲ (تست‌های سخت‌تر) است. (مثلاً در فصل ۲ از صفحه ۱۲۱ تا ۱۴۲)
 - **قسمت چهارم:** که خودآزمایی سطح ۱ (تست‌های ساده و متوسط) است. (مثلاً در فصل ۲ از صفحه ۱۴۳ تا ۱۴۸)
 - **قسمت پنجم:** که خودآزمایی سطح ۲ (تست‌های سخت‌تر) است. (مثلاً در فصل ۲ از صفحه ۱۴۹ تا ۱۵۱)

پس از پایان هر جلسه از کلاس برای جلسه بعدی کلاس موارد زیر را انجام دهید:

- (۱) مطالب درسی تدریس شده در کلاس را از روی جزوه خود به دقت مطالعه نمایید.
- (۲) همه مثال و تست‌های مربوط به هر مبحث از قسمت اول کتاب (که در انتهای هر جلسه مشخص می‌کنم) را حل کنید.
مثال و تست‌ها را ابتدا خودتان حل کنید (بدون آنکه خود را ملزم به در نظر گرفتن زمان برای حل آنها نمایید) سپس به پاسخ کتاب مراجعه نمایید. توجه کنید که سؤالات مطرح شده در قسمت اول، سؤالات آموزشی هستند و برخی از آنها (خصوصاً سؤالاتی که دارای «کادر سایه‌دار» هستند) دارای ایده یا نکات خاصی برای حل هستند و لذا ممکن است قادر به پاسخگویی به آنها نباشید و بنابراین مرور پاسخ آنها برای یاد گرفتن ایده‌های حل سؤال کافی است.
- (۳) **یک مرور کلی و سریع روی مطالبی که قرار است در جلسه بعدی کلاس تدریس شود، داشته باشید.**
توجه ۱: اغلب مطالب مهم در جزوه کار در کلاس، وجود دارند و لذا:

نیازی به مطالعه درس کتاب در قسمت اول هر فصل نمی‌باشد.

توجه ۲: مراحل ۱ و ۲ و ۳ اجباری هستند و هر جلسه باید انجام شوند و به طور میانگین حدوداً دو برابر زمانی که در کلاس تدریس شده‌اند، باید برای آنها وقت بگذارید.

پیش‌نیاز درس معادلات دیفرانسیل

معمولاً در دانشگاه‌ها دروس ریاضی عمومی ۱ و ۲ پیش‌نیاز درس معادلات دیفرانسیل هستند. اما داشتن اطلاعات کلی از فرمول‌های مشتق و روش‌های محاسبه انتگرال نامعین، برای گذراندن این درس کافی هستند.
بنابراین توصیه می‌شود فرمول‌های معروف محاسبه مشتق و انتگرال و روش‌های محاسبه انتگرال نامعین (تغییر متغیر، جزبه جز، تجزیه به کسرهای جزئی) را برای درس معادلات دیفرانسیل یاد بگیرید.
برای دریافت جزوه و ۳ ویدیوی قابل دانلود تدریس انتگرال نامعین به عنوان اصلی‌ترین پیش‌نیاز درس معادلات به پنل کاربری (قسمت فایل‌های قابل دانلود) یا صفحه توضیحات دوره مراجعه فرمایید.

۱. برای اطلاعات کاملتر به «راهنمای مطالعه کتاب» در مقدمه جلد اول معادلات دیفرانسیل مراجعه نمایید.
۲. **به طور کلی برای حل هیچ یک از تست‌های جلد اول کتاب نیازی به در نظر گرفتن زمان برای حل سؤال نیست.** شما فعلاً در مرحله آموزش هستید و باید حین حل تست‌های جلد اول قدرت تفکر و تجزیه و تحلیل و تجربه خود را در حل سؤالات بالا ببرید. پس از اتمام کلاس برای بالا بردن سرعت حل تست و مرور مطالب باید تست‌های جلد دوم را با در نظر گرفتن زمان حل نمایید که در جلسه آخر کلاس در این مورد توضیحات کافی ارائه می‌گردد.

توضیح در مورد فصل اول معادلات دیفرانسیل

فصل اول معادلات دیفرانسیل نسبت به سایر فصول اهمیت کمتری دارد. در این فصل کلیاتی در مورد معادلات دیفرانسیل و تعاریف مقدماتی ارائه شده است.

لیستی از مهم‌ترین مطالب و فرمول‌های لازم در این فصل در صفحه ۱۹ و ۲۰ کتاب به عنوان خلاصه نکات مهم گردآوری شده است. مطالعه این موارد و مرور سریع مطالب بیان شده در این فصل کافی هستند. ضمناً نیازی به حل تمامی تست‌ها و مثال‌های موجود در این فصل نمی‌باشد. تست‌ها و مثال‌های مهم‌تر برای فصل ۱ و مطالب مهم و حذفی برای سایر فصول در منوی «اطلاعات مهم کنکور» ← روش بهینه مطالعه معادلات دیفرانسیل» در صفحه نخست از سایت www.m-aghasi.ir و منوی فایل‌های قابل دانلود در پنل کاربری شما (و همچنین صفحه توضیحات دوره در سایت موسسه نگاره) و کانال خصوصی کلاس قرار داده شده‌اند.

بودجه‌بندی سؤالات معادلات دیفرانسیل در کنکور

یکی از مواردی که اکثر دانشجویان در مورد آن سؤال می‌پرسند، تعداد تست‌هایی است که از هر یک از فصل‌های معادلات دیفرانسیل در کنکور مطرح می‌شود. واقعیت آن است **که سازمان سنجش قاعده مشخصی را در مورد تعداد تست‌های هر فصل رعایت نمی‌کند.** ممکن است از فصل خاصی در چندین سال متوالی مستقیماً سؤالی مطرح نشود، ولی این مورد نباید باعث شود که برای کنکور سال جاری آن فصل را حذف نمایید. **کلیه مطالبی که در کلاس تدریس می‌شوند را برای شرکت در کنکور هر رشته‌ای باید مطالعه کنید.**

ولی چنانچه مطلبی در کنکور رشته شما به دفعات مورد سؤال بوده است، به آن توجه بیشتری نموده و در زمان نزدیک به کنکور سؤالات بیشتری از آن مبحث را حل نمایید. برای دستیابی به بودجه‌بندی سؤالات کنکور برای کلیه رشته‌ها در سال‌های ۸۵ تا ۱۴۰۱ به منوی «بودجه‌بندی سؤالات کنکور» در صفحه نخست از سایت www.m-aghasi.ir مراجعه نمایید.

ضمناً در وبینار «روش بهینه مطالعه معادلات برای کنکور» به صورت مفصل در مورد بودجه بندی، فصول مهم تر و روند تکرار سؤالات در درس معادلات توضیح داده شد. برای دسترسی به جزوه و ویدیوی دانلودی وبینار از لینک <https://b2n.ir/we1402> استفاده فرمایید.

برخی نکات مهم، اشکالات پرتکرار و بررسی تحلیلی فصل‌های مهم معادلات دیفرانسیل در کانال

@aghasi_equation1 به تدریج قرار داده می‌شود.