

« به نام خدا »

رئوس مطالب قسمت دوم از کنکور با تمهیدای ریاضی مهندسی

(این فایل آخرین بار در تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۱۷ بروزرسانی شده است)

تذکر مهم:

سرفصلهای ذکر شده در قسمت ذیل ثابت نبوده و ممکن است برحسب نیاز (مثلاً بدلیل حل تستهای سالهای جدید، ارائه تستهای بیشتر، تغییرات احتمالی در سرفصلهای مصوب وزارت علوم و ...) بروزرسانی شود. لازم بذکر است استفاده از این بروزرسانی‌های احتمالی برای کلیه عزیزانی که این بسته آموزشی را خریداری نموده باشند، رایگان خواهد بود.

فصل چهارم - فوریه

جله اول:

- ۱- مفهوم ضرب داخلی و تعامد
- ۲- تعامد در فضای برداری
- ۳- مثال حل شده شماره ۱
- ۴- تعامد در فضای توابع
- ۵- تعریف سری فوریه
- ۶- سری فوریه مثلثاتی
- ۷- مثال حل شده شماره ۲
- ۸- مثال حل شده شماره ۳
- ۹- مثال حل شده شماره ۴

جله دوم:

- ۱۰- سری فوریه سینوسی و کسینوسی
- ۱۱- مثال حل شده شماره ۵
- ۱۲- مثال حل شده شماره ۶
- ۱۳- مثال حل شده شماره ۷
- ۱۴- همگرایی سری فوریه
- ۱۵- قضیه دیریکله
- ۱۶- مثال حل شده شماره ۸

جلسه سوم:

- ۱۷- سری فوریه مختلط
- ۱۸- مثال حل شده شماره ۹
- ۱۹- سری فوریه دوگانه
- ۲۰- مثال حل شده شماره ۱۰
- ۲۱- سری لژاندر-فوریه
- ۲۲- مثال حل شده شماره ۱۱
- ۲۳- تقریب مثلثاتی برای توابع
- ۲۴- مثال حل شده شماره ۱۲

جلسه چهارم:

- ۲۵- محاسبه سری های عددی
- ۲۶- رابطه پارسوال در سری فوریه
- ۲۷- مثال حل شده شماره ۱۳
- ۲۸- مثال حل شده شماره ۱۴
- ۲۹- مشتق گیری و انتگرال گیری از سری فوریه
- ۳۰- مثال حل شده شماره ۱۵
- ۳۱- مثال حل شده شماره ۱۶
- ۳۲- مثال حل شده شماره ۱۷
- ۳۳- مثال حل شده شماره ۱۸
- ۳۴- ضرب داخلی سری های فوریه
- ۳۵- مثال حل شده شماره ۱۹

جلسه پنجم:

- ۳۶- حل تست کنکور ارشد برق ۷۸
- ۳۷- حل تست کنکور ارشد برق ۸۰
- ۳۸- حل تست کنکور ارشد برق ۸۱
- ۳۹- حل تست کنکور ارشد برق ۸۲
- ۴۰- حل تست کنکور ارشد برق ۸۳
- ۴۱- حل تست کنکور ارشد برق ۸۵
- ۴۲- حل تست کنکور ارشد برق ۸۵
- ۴۳- حل تست کنکور ارشد برق ۸۶

جلسه ششم:

- ۴۴- حل تست کنکور ارشد برق ۸۷
- ۴۵- حل تست کنکور ارشد برق ۸۸
- ۴۶- حل تست کنکور ارشد مکانیک ۸۹
- ۴۷- حل تست کنکور ارشد برق ۸۹
- ۴۸- حل تست کنکور ارشد برق ۹۰
- ۴۹- حل تست کنکور ارشد برق ۹۱
- ۵۰- حل تست کنکور ارشد برق ۹۲
- ۵۱- حل تست کنکور ارشد برق ۹۳
- ۵۲- حل تست کنکور ارشد برق ۹۵
- ۵۳- حل تست کنکور ارشد برق ۹۶
- ۵۴- حل تست کنکور ارشد برق ۹۷
- ۵۵- حل تست کنکور ارشد برق ۹۹

جلسه هفتم:

- ۵۶- حل تست کنکور ارشد برق ۱۴۰۰
- ۵۷- حل تست کنکور دکتری برق ۹۵
- ۵۸- حل تست کنکور دکتری برق ۹۵
- ۵۹- حل تست کنکور دکتری برق ۹۵
- ۶۰- حل تست کنکور دکتری برق ۹۶
- ۶۱- حل تست کنکور دکتری برق ۹۷
- ۶۲- حل تست کنکور دکتری برق ۹۸
- ۶۳- حل تست کنکور دکتری برق ۱۴۰۰
- ۶۴- حل تست کنکور دکتری برق ۱۴۰۲
- ۶۵- حل تست کنکور دکتری برق ۱۴۰۲
- ۶۶- حل تست کنکور دکتری مکانیک ۹۷
- ۶۷- حل تست کنکور دکتری مکانیک ۱۴۰۱

جلسه هشتم:

- ۶۸- انتگرال فوریه و نکات مربوط به آن
- ۶۹- مثال حل شده شماره ۲۰
- ۷۰- مثال حل شده شماره ۲۱

۷۱- مثال حل شده شماره ۲۲

۷۲- مثال حل شده شماره ۲۳

۷۳- مثال حل شده شماره ۲۴

۷۴- مثال حل شده شماره ۲۵

جله نهم:

۷۵- حل تست کنکور ارشد مکانیک ۸۰

۷۶- حل تست کنکور ارشد برق ۸۱

۷۷- حل تست کنکور ارشد مواد ۸۴

۷۸- حل تست کنکور ارشد کامپیوتر ۹۰

۷۹- حل تست کنکور ارشد ابزار دقیق ۹۲

۸۰- حل تست کنکور ارشد برق ۹۴

۸۱- حل تست کنکور ارشد برق ۹۸

۸۲- حل تست کنکور ارشد برق ۹۹

۸۳- حل تست دکتری برق ۹۶

۸۴- حل تست دکتری برق ۹۶

۸۵- حل تست دکتری برق ۹۸

۸۶- حل تست دکتری برق ۱۴۰۰

۸۷- حل تست دکتری برق ۱۴۰۱

۸۸- حل تست دکتری مکانیک ۹۷

جله دهم:

۸۹- تبدیل فوریه و نکات مربوط به آن

۹۰- مثال حل شده شماره ۲۶

۹۱- مثال حل شده شماره ۲۷

۹۲- قضیه خطی بودن تبدیل فوریه و معکوس آن

۹۳- مثال حل شده شماره ۲۸

۹۴- مثال حل شده شماره ۲۹

۹۵- مثال حل شده شماره ۳۰

۹۶- مثال حل شده شماره ۳۱

جله یازدهم:

۹۷- قضیه تقارن یا دوگانگی

- ۹۸- مثال حل شده شماره ۳۲
- ۹۹- قضیه مشتق تبدیل فوریه (مشتق فرکانس)
- ۱۰۰- مثال حل شده شماره ۳۳
- ۱۰۱- قضیه تبدیل فوریه مشتق (مشتق زمان)
- ۱۰۲- مثال حل شده شماره ۳۴
- ۱۰۳- مثال حل شده شماره ۳۵
- ۱۰۴- قضیه انتقال تبدیل فوریه و معکوس آن
- ۱۰۵- مثال حل شده شماره ۳۶

جلسه دوازدهم:

- ۱۰۶- قضیه مقیاس
- ۱۰۷- قضیه انتقال زمان
- ۱۰۸- مثال حل شده شماره ۳۷
- ۱۰۹- قضیه انتقال فرکانس
- ۱۱۰- مثال حل شده شماره ۳۸
- ۱۱۱- قضیه کانولوشن
- ۱۱۲- مثال حل شده شماره ۳۹
- ۱۱۳- مثال حل شده شماره ۴۰
- ۱۱۴- قضیه پارسوال در تبدیل فوریه (قضیه ریله)
- ۱۱۵- مثال حل شده شماره ۴۱
- ۱۱۶- قضیه تبدیل
- ۱۱۷- مثال حل شده شماره ۴۲

جلسه سیزدهم:

- ۱۱۸- حل تست کنکور ارشد مواد ۸۵
- ۱۱۹- حل تست کنکور ارشد برق ۸۷
- ۱۲۰- حل تست کنکور ارشد برق ۹۳
- ۱۲۱- حل تست کنکور ارشد برق ۱۴۰۰
- ۱۲۲- حل تست کنکور ارشد ۱۴۰۲
- ۱۲۳- حل تست دکتری برق ۹۹
- ۱۲۴- حل تست دکتری برق ۱۴۰۲
- ۱۲۵- حل تست دکتری مکانیک ۱۴۰۰
- ۱۲۶- حل تست دکتری مکانیک ۹۸

« فصل پنجم - معادلات PDE »

جلد اول:

۱- در حال ضبط...

با آرزوی بهترینها - خانزرق (وبسایت رسمی استاد تقوی)