

بسمه تعالی



کتاب چند منظوره و چند کاربردی..

کتابه تحلیلی

انتقال حرارت

ویژه داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد (مهندسی شیمی، مکانیک، پلیمر)



- نمای کلی فصل به صورت نمودار
- شرح درس به زبان ساده
- سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
- سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
- آزمون در آزمون (مرور فصول)
- پاسخ‌های کاملاً تشریحی
- ارائه خلاصه هر فصل به صورت فلش کارت
- دو دوره سؤالات ادوار گذشته به همراه پاسخ نامه تشریحی

مؤلفان: مهدی کشاورز، حمزه صالحی پور

مقدمه ناشر

سخنی کوتاه با دانشجویان عرصه علم و دانش

انتشارات راه در بدو تأسیس به دنبال شیوه های نوین و جذابی بوده است تا بتواند تفکر، دیدگاه و گام جدیدی در عرصه ارائه کتب کمک آموزشی بردارد که خوشبختانه تا به امروز هرچند کم این امر میسر شده است. این انتشارات ارائه شیوه های نوین آموزشی در غالب کتبی با عنوان زیر منتشر کرده است.

Flash Book	۱	۸	Tick & Learn
کتاب تحلیلی (کتاب چندمنظوره)	۲	۹	آزمون تحلیلی
کتاب راهنما	۳	۱۰	کتاب چپبی
کتاب کار	۴	۱۱	کتاب مجموعه سوالات
کتاب نکات برتر	۵	۱۲	کتاب آزمون های ادوار گذشته
کتاب مجموعه سوالات	۶	۱۳	پیک راه
فلش کارت	۷	۱۴	سی دی های آموزشی

کتاب و روش های ابداعی و انحصاری انتشارات راه تحولی بزرگ در ایران و جهان در عرصه کتب کمک آموزشی

کتاب تحلیلی - آزمون تحلیلی - Tick & Learn - Flash Book

- کتاب تحلیلی که روش ابداعی و جدیدی در شیوه نگارش کتاب محسوب می شود قابلیت چندین کتاب در یک کتاب (راهنما - کار - مجموعه سوالات - فلش کارت - آموزش نموداری - سیستم یادگیری Tick & learn و آزمون و ...) را دارا می باشد.
 - کتاب Flash Book که یکی از کتب ابداعی و انحصاری انتشارات راه می باشد، قابلیت آموزشی فلش کارت و کتاب شدن و یک کتاب برای دو نفر را دارد.
 - کتاب Tick & Learn که یکی دیگر از کتب ابداعی و انحصاری این انتشارات می باشد؛ با استفاده صحیح از این کتاب یادگیری کوتاه مدت واژگان شما را تبدیل به یادگیری دراز مدت می کند و ...
- بنابراین هدف کلی این انتشارات از ارائه چنین کتبی، کنار گذاشتن روش های آموزشی سنتی و قدیمی و تمام نهادن در مسیر جدید با ایده و قالب های جدید و روز دنیا می باشد و روش هایی که بتواند از وقت و هزینه بیشتر دانشجو جلوگیری کند و در عین حال بهره وری و کارایی بیشتری داشته باشد.
- گرچه ممکن است در این راه کاستی ها و نقایصی برای رسیدن به حد عالی وجود داشته باشد که باید رفع شود. بنابراین این انتشارات از اساتید و دانشجویان نخبه، مبتکر و خلاق جهت پیشبرد اهداف عالی، دعوت به همکاری و مساعدت می نماید و امید است که با نظرات و پیشنهاد های سازنده تان ما را یاری رسانید.

باتشکر

انتشارات راه

فهرست مطالب

فصل هفتم	
۲۶۰	- جابه‌جایی آزاد (طبیعی)
۲۶۸	شرح درس
۲۷۲	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۲۷۴	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۲۷۶	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۲۸۵	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل هشتم	
۲۸۸	- میعان و جوشش
۲۹۴	شرح درس
۲۹۵	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۲۹۶	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۲۹۸	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۳۰۳	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل نهم	
۳۰۶	- مبدل‌های حرارتی
۳۱۴	شرح درس
۳۱۸	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۳۲۱	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۳۲۲	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۳۲۳	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل دهم	
۳۲۶	- تشعشع حرارتی
۳۴۸	شرح درس
۳۵۵	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۳۶۰	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۳۶۲	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۳۷۹	پاسخنامه
	فلش کارت

آخرین سؤالات ادوار گذشته	
۳۸۳	سؤالات کنکور سراسری ارشد ۹۰ - مهندسی مکانیک
۳۸۴	پاسخنامه
۳۸۷	سؤالات کنکور سراسری ارشد ۹۱ - مهندسی مکانیک
۳۸۹	پاسخنامه
۳۹۳	سؤالات کنکور سراسری ارشد ۹۱ - مهندسی شیمی
۳۹۵	پاسخنامه
۳۹۷	سؤالات کنکور سراسری ارشد ۹۲ - مهندسی مکانیک
۳۹۸	پاسخنامه

فصل اول	
۶	- روشهای انتقال حرارت
۸	شرح درس
۹	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۱۱	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۱۳	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل دوم	
۱۶	- انتقال حرارت هدایتی یک‌بعدی
۴۶	شرح درس
۶۵	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۷۶	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۷۸	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۱۱۳	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل سوم	
۱۱۸	- انتقال حرارتی هدایتی دوبعدی در حالت پایا
۱۲۱	شرح درس
۱۲۷	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۱۲۹	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۱۳۲	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۱۳۹	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل چهارم	
۱۴۲	- هدایت حرارتی ناپایا
۱۴۸	شرح درس
۱۵۲	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۱۵۴	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۱۵۶	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۱۶۷	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل پنجم	
۱۷۰	- انتقال حرارت جابه‌جایی اجباری روی سطوح خارجی
۱۸۶	شرح درس
۱۹۳	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۱۹۸	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۲۰۰	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۲۱۹	پاسخنامه
	فلش کارت

فصل ششم	
۲۲۴	- انتقال حرارت جابه‌جایی اجباری در جریان داخلی
۲۲۳	شرح درس
۲۳۹	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته سراسری
۲۴۰	سؤالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته آزاد
۲۴۳	آزمون در آزمون (مروری بر فصول)
۲۵۵	پاسخنامه
	فلش کارت