

تقدیم به

برانکو ایوانکویچ

من شده بعضی وقتا، مخصوصن دم امتحانای تشریحی و آزمونای تستی با خودتون بگید نه ای کتا، چه چیز خلاصه و جمع و جور اما کامل و مرتب از همه مطالب داشتید که خیلی تند و سریع بخونیش و هیچی رو مرور می کردین.

یا شاید جرات نمایی و این از متن ها و درس نامه های طولانی و خسته کننده فراری اند و منبعی رو ترجیح می بین که دست به سراغ اصل مطلب و همه چیزای ضروری و مهم رو به زبون ساده بهتون توضیح بده. مثال ها و تمرین های تکراری و شبیه به هم نداشته باشه، اما با خوندنش نمونه هایی از تیپای مختلف سوال رو ببینین.

این کتاب دقیقن با همین اهداف نوشته شده! به کتب کم حجم و مقوی که:

■ با وجود کم حجم بودن، هر چیزی از فیزیک، شیمی، بیولوژی و... که اونستنش لازم و کافیه داره. یعنی همه مفاهیم، فرمول ها، نکته ها، شکل های مهم، تمرین ها، مسائل و مثال ها و آزمایش های کتاب درسی! به طور مختصر و مفید و طبقه بندی شده!

■ درس نامه هاش کامل، کامل و در عین حال جمع و جور! با خوندن درس نامه ها هم یاد می گیری چه جوری مسئله حل کنی و هم یاد می گیری چه جوری به سؤالات مفهومی جواب بدی. ■ مثالا و تستای اون یا برگرفته از کتاب درسی، یا تست کنکورن. برای پوشش هر مطلب هم، چندتا مثال و تست تألیفی استاندارد داره.

■ آخر هر فصل هم به آزمون استاندارد گذاشتیم تا خودتو محک بزنی!

امیدواریم خوندن این کتاب براتون مفید باشه و کارتون رو راه بندازه!

ده‌ستای زیادی برای این کتاب زحمت کشیدن که حتمن باید ازشون تشکر کرد:

■ همکاران خوبم در واحد تألیف خیلی سبز، فرزاد نامی، حامد دورانی، مهدی هاشمی و خانم

عاطفه سیری

■ بچه‌های کاردرست واحد تولید خیلی سبز

■ ویرانگرای عزیز

اگه دلتون می‌خواد درباره این کتاب یا هر موضوع دیگه‌ای چیزی به ما بگید، مشتاقانه

منتظرتونیم!

دوستتون دارم

نوید شاهی

فهرست

فصل اول

فصل سوم

بخش اول (بار الکتریکی) ۸ بخش اول (الفبای مغناطیسی) ۱۴۷

بخش دوم (نیروی الکتریکی) ۱۶ بخش دوم (نیروی مغناطیسی) ۱۵۴

بخش سوم (میدان الکتریکی) ۲۲ بخش سوم (میدان مغناطیسی ...) ۱۶۶

بخش چهارم (نیروی پتانسیل الکتریکی) ۳۶ بخش چهارم (ویژگی‌های مغناطیسی مواد) ۱۷۹

بخش پنجم (توزیع بار الکتریکی در ...) ۴۹ پرسش‌های تستی ۱۸۴

بخش ششم (خازن) ۵۷ پاسخ پرسش‌های تستی ۱۸۷

فصل چهارم

پاسخ پرسش‌های تستی ۷۱ بخش اول (پدیده القای الکترومغناطیسی) ۱۹۰

فصل دوم

بخش اول (جریان الکتریکی و ...) ۶۰ بخش دوم (القادر) ۲۰۹

بخش دوم (مدار الکتریکی ساده) ۹۶ بخش سوم (جریان متناوب) ۲۱۶

بخش سوم (توان الکتریکی در مدار) ۱۱۱ بخش چهارم (تست) ۲۲۴

ضمائم

پرسش‌های تستی ۱۴۰ پاسخ پرسش‌های تستی ۲۲۷

فرمول‌ها

۱۴۲

پاسخ پرسش‌های تستی