

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری تر و مهم تر است.
- ابتدا میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید (با در نظر گرفتن امتحانات مدرسه، کارنامه ها و خودارزیابی تان).
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

الکتروسیتمه ساکن فصل ۱

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	۸ موضوع / ۱۵ زیر موضوع / ۱۳۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۸	۱- بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۲۵	۴	۱۱	۲- قانون کولن و برهم نهی نیروهای الکتروستاتیکی
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۲۰	۳	۱۷	۳- میدان الکتریکی و میدان حاصل از یک ذره باردار
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۲۱	۴- خطوط میدان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۲۳	۵- انرژی پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■■	۱۵	۲	۲۵	۶- پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۲۹	۷- میدان الکتریکی در داخل رساناها
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۲۰	۲	۳۱	۸- خازن
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۳۵	• سؤال های ویژه برترها
						۳۰ صفحه	جمع ۸ موضوع

۱۵ زیر موضوع / ۱۳۰ سؤال / ۲۶ پیمانه

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم فصل ۲

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	۶ موضوع / ۱۱ زیر موضوع / ۹۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■	۵	۱	۳۸	۱- جریان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۴۰	۲- مقاومت الکتریکی و قانون اهم
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۴۲	۳- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۱۵	۲	۴۴	۴- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۴۸	۵- توان در مدارهای الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۳۰	۵	۵۰	۶- ترکیب مقاومت ها
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۵۷	• سؤال های ویژه برترها
						۲۲ صفحه	جمع ۶ موضوع

۱۱ زیر موضوع / ۹۰ سؤال / ۱۸ پیمانه

مغناطیس و القای الکترومغناطیسی: بخش مغناطیس فصل ۳

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	۵ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۸۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۶۰	۱- مغناطیس، قطب های مغناطیسی و میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۶۴	۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۶۹	۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۳۰	۳	۷۲	۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۷۹	۵- ویژگی های مغناطیسی مواد
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۸۱	• سؤال های ویژه برترها
						۲۴ صفحه	جمع ۵ موضوع

۷ زیر موضوع / ۸۰ سؤال / ۱۶ پیمانه

مغناطیس و القای الکترومغناطیسی: بخش القای الکترومغناطیسی فصل ۴

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	۴ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۸۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۳۰	۳	۸۴	۱- پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون فاراده
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۹۲	۲- قانون لنز
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	۱	۹۷	۳- القاگرها
زرد	سبز	آبی	■■■■■	۲۰	۲	۱۰۰	۴- جریان متناوب
زرد	سبز	آبی	■■	۱۰	-	۱۰۵	• سؤال های ویژه برترها
						۲۴ صفحه	جمع ۴ موضوع

۷ زیر موضوع / ۸۰ سؤال / ۱۶ پیمانه

آزمون های جمع بندی نیم سال اول و پایان سال

آزمون های جمع بندی نیم سال اول و پایان سال ۱۰۷

پاسخ تشریحی ۱۲۰