

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.

### الکتروسیته ساکن

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	۷ موضوع / ۱۰ زیر موضوع / ۱۱۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹	۱- بار الکتریکی، پایداری و کوانتیده بودن بار الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۱۲	۲- قانون کولن و برهم نهی نیروهای الکتروستاتیکی
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۱۹	۳- میدان الکتریکی و خطوط میدان
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۲۶	۴- انرژی پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۲۹	۵- پتانسیل الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۳۳	۶- توزیع بار الکتریکی در اجسام رسانا
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۳۵	۷- خازن
				۱۰	-	۴۱	سؤال های مدارس استعداد های درخشان
						۱۳۲	پاسخ های تشریحی

جمع ۷ موضوع، ۱ پیمانه سؤال استعداد های درخشان ۳۵ صفحه ۱۰ زیر موضوع ۱۱۰ سؤال ۱۰ پیمانه

### جریان الکتریکی و مدار های جریان مستقیم

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	شماره صفحه	۶ موضوع / ۷ زیر موضوع / ۸۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۴۴	۱- جریان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۴۷	۲- مقاومت الکتریکی و قانون اهم
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۴۹	۳- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۵۲	۴- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۵۵	۵- توان در مدار های الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■ ■	۲۰	۲	۵۸	۶- ترکیب مقاومت ها
				۱۰	-	۶۴	سؤال های مدارس استعداد های درخشان
						۱۵۸	پاسخ های تشریحی

جمع ۶ موضوع، ۱ پیمانه سؤال استعداد های درخشان ۲۳ صفحه ۷ زیر موضوع ۸۰ سؤال ۷ پیمانه

آزمون های نیم سال اول / ۲ آزمون / ۳۰ سؤال

شماره صفحه پاسخ

شماره صفحه

۱- آزمون ۱ نیم سال اول ..... ۶۶ ۱۷۱

۲- آزمون ۲ نیم سال اول ..... ۶۸ ۱۷۴

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.

### مغناطیس و القای الکترومغناطیسی: بخش ۱ / مغناطیس

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	۵ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۸۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۷۲	۱- مغناطیس و قطب های مغناطیسی، میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۷۶	۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۸۱	۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
زرد	سبز	آبی	■■■	۳۰	۳	۸۴	۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۹۲	۵- ویژگی های مغناطیسی مواد
				۱۰	-	۹۵	سؤال های مدارس استعداد های درخشان
						۱۷۸	پاسخ های تشریحی
جمع ۵ موضوع، ۱ پیمانه سؤال های استعداد های درخشان ۲۶ صفحه ۷ زیرموضوع ۸۰ سؤال ۷ پیمانه							

### مغناطیس و القای الکترومغناطیسی: بخش ۲ / القای الکترومغناطیسی

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه ها	تعداد سؤال	تعداد زیرموضوع	شماره صفحه	۴ موضوع / ۷ زیرموضوع / ۸۰ سؤال
زرد	سبز	آبی	■■■	۳۰	۳	۹۸	۱- پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون فاراده
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۰۷	۲- قانون لنز
زرد	سبز	آبی	■	۱۰	۱	۱۱۲	۳- القاگرها
زرد	سبز	آبی	■■	۲۰	۲	۱۱۴	۴- جریان متناوب
				۱۰	-	۱۲۰	سؤال های مدارس استعداد های درخشان
						۱۹۱	پاسخ های تشریحی
جمع ۴ موضوع، ۱ پیمانه سؤال های استعداد های درخشان ۲۵ صفحه ۷ زیرموضوع ۸۰ سؤال ۷ پیمانه							

### آزمون های نیم سال دوم / ۴ آزمون / ۶۰ سؤال

شماره صفحه	شماره پاسخ
۱۲۲	۲۰۷
۱۲۴	۲۱۰
۱۲۶	۲۱۳
۱۲۹	۲۱۶