

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

| مسلط نیستم | نسبتاً مسلطم | مسلطم | تعداد پیمانه ها | تعداد سؤال | تعداد زیرموضوع | شماره صفحه | ۷ موضوع / ۱۰ زیرموضوع / 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 و خطوط میدان الکتریکی |
| 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- میدان الکتریکی در داخل رساناها |
| زرد | سبز | آبی | ■ ■ | ۲۰ | ۲ | ۳۶ | ۷- خازن |
| | | | | ۱۰ | - | ۴۳ | سؤال های مدارس استعداد های درخشان |
| | | | | | | ۱۴۰ | پاسخ های تشریحی |
| جمع ۷ موضوع، ۱ پیمانه سؤال استعداد های درخشان ۳۷ صفحه ۱۰ پیمانه ۱۱۰ سؤال ۱۰ پیمانه | | | | | | | |

جریان الکتریکی و مدار های جریان مستقیم

| مسلط نیستم | نسبتاً مسلطم | مسلطم | تعداد پیمانه ها | تعداد سؤال | تعداد زیرموضوع | شماره صفحه | ۶ موضوع / ۸ زیرموضوع / ۹۰ سؤال |
|---|--------------|-------|-----------------|------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۴۶ | ۱- جریان الکتریکی |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۴۸ | ۲- مقاومت الکتریکی و قانون اهم |
| زرد | سبز | آبی | ■ ■ | ۲۰ | ۲ | ۵۰ | ۳- عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۵۶ | ۴- نیروی محرکه الکتریکی و مدارها |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۶۱ | ۵- توان در مدار های الکتریکی |
| زرد | سبز | آبی | ■ ■ | ۲۰ | ۲ | ۶۴ | ۶- ترکیب مقاومت ها |
| | | | | ۱۰ | - | ۷۰ | سؤال های مدارس استعداد های درخشان |
| | | | | | | ۱۶۷ | پاسخ های تشریحی |
| جمع ۶ موضوع، ۱ پیمانه سؤال استعداد های درخشان ۲۷ صفحه ۸ زیرموضوع ۹۰ سؤال ۸ پیمانه | | | | | | | |

| شماره صفحه | شماره صفحه پاسخ | آزمون های نیم سال اول / ۲ آزمون / ۳۰ سؤال |
|------------|-----------------|---|
| ۷۲ | ۱۸۰ | ۱- آزمون ۱ نیم سال اول |
| ۷۴ | ۱۸۳ | ۲- آزمون ۲ نیم سال اول |

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.

مغناطیسی

ارزیابی پیشرفت

| 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 | ۷۸ | ۱- مغناطیس، قطب های مغناطیسی و میدان مغناطیسی |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۸۲ | ۲- نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۸۷ | ۳- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان |
| زرد | سبز | آبی | ■■■ | ۳۰ | ۳ | ۹۰ | ۴- میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۹۸ | ۵- ویژگی های مغناطیسی مواد |
| | | | | ۱۰ | - | ۱۰۱ | سؤال های مدارس استعداد های درخشان |
| | | | | | | ۱۸۷ | پاسخ های تشریحی |

جمع ۵ موضوع، ۱ پیمانه سؤال های استعداد های درخشان ۲۶ صفحه ۷ زیرموضوع ۸۰ سؤال ۷ پیمانه

القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

ارزیابی پیشرفت

| 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 | ۱۰۴ | ۱- پدیده القای الکترومغناطیسی و قانون فاراده |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۱۱۳ | ۲- قانون لنز |
| زرد | سبز | آبی | ■ | ۱۰ | ۱ | ۱۱۸ | ۳- القاگرها |
| زرد | سبز | آبی | ■■ | ۲۰ | ۲ | ۱۲۰ | ۴- جریان متناوب |
| | | | | ۱۰ | - | ۱۲۷ | سؤال های مدارس استعداد های درخشان |
| | | | | | | ۱۹۸ | پاسخ های تشریحی |

جمع ۴ موضوع، ۱ پیمانه سؤال های استعداد های درخشان ۲۶ صفحه ۷ زیرموضوع ۸۰ سؤال ۷ پیمانه

آزمون های نیم سال دوم / ۴ آزمون / ۷۰ سؤال

شماره صفحه پاسخ

| | | |
|-----|-----|----------------------|
| ۲۱۳ | ۱۲۹ | ۱- آزمون ۳ پایان سال |
| ۲۱۶ | ۱۳۲ | ۲- آزمون ۴ پایان سال |
| ۲۱۹ | ۱۳۴ | ۳- آزمون ۵ پایان سال |
| ۲۲۲ | ۱۳۶ | ۴- آزمون ۶ پایان سال |