

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت‌ها (بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (بارنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد
آب‌خیز خوب سبز خوب زرد مسلط نیستم

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

تعداد سوال و تست شماره صفحه

- | | |
|----|---|
| ۲۰ | ۱- مجموع جملات دنباله‌ی حسابی و هندسی - بخش‌پذیری بسط دو جمله‌ای ۸ |
| ۲۰ | ۲- ب.م.م و ک.م.م - معادله و تابع درجه دو..... ۱۱ |
| ۲۰ | ۳- معادلات و نامعادلات گنگ و گویا - قدرمطلق..... ۱۴ |
| ۲۰ | ۴- مفهوم تابع - رسم توابع (انتقال ساده)..... ۱۷ |
| ۲۰ | ۵- اعمال جبری روی توابع و ترکیب توابع - توابع زوج و فرد و صعودی و نزولی..... ۲۰ |

دوره اول

حسابان

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

۵ زیر موضوع

جمع

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد
آب‌خیز خوب سبز خوب زرد مسلط نیستم

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

تعداد سوال و تست شماره صفحه

- | | |
|----|---|
| ۲۰ | ۱- استدلال در هندسه (استدلال استقرایی، استنتاجی و برهان خلف)..... ۲۳ |
| ۲۰ | ۲- استدلال در هندسه (قضیه‌ی نامساوی مثلثی و لولا، مکان هندسی، ترسیم)..... ۲۵ |
| ۲۰ | ۳- دایره (زاویه‌ی مرکزی، وتر و کمان، زاویه‌ی محیطی و ظلّی، کمان در خور)..... ۲۷ |
| ۲۰ | ۴- دایره (زاویه‌ی بین دو وتر، رابطه‌ی طولی، مماس مشترک)..... ۲۹ |
| ۲۰ | ۵- تبدیل‌های هندسی (نگاشت، انتقال، بازتاب و دوران)..... ۳۱ |

هندسه ۲

۱۰۰ سوال و تست

۱۰ صفحه

۵ زیر موضوع

جمع

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد
آب‌خیز خوب سبز خوب زرد مسلط نیستم

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

تعداد سوال و تست شماره صفحه

- | | |
|----|---|
| ۲۰ | ۱- معادله‌ی حالت و فرآیندها..... ۳۳ |
| ۲۰ | ۲- فرآیندهای ترکیبی و چرخه..... ۳۶ |
| ۲۰ | ۳- ماشین‌های گرمایی و یخچال..... ۳۹ |
| ۲۰ | ۴- قانون کولن و میدان الکتریکی..... ۴۲ |
| ۲۰ | ۵- انرژی پتانسیل و اختلاف پتانسیل..... ۴۵ |

فیزیک ۳

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

۵ زیر موضوع

جمع

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد
آب‌خیز خوب سبز خوب زرد مسلط نیستم

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

تعداد سوال و تست شماره صفحه

- | | |
|----|---|
| ۲۰ | ۱- موازنه، انواع واکنش‌های شیمیایی..... ۴۸ |
| ۲۰ | ۲- استوکیومتری فرمولی، روابط مولی و جرمی در استوکیومتری..... ۵۱ |
| ۲۰ | ۳- درصد خلوص، روابط حجمی گازها (گی‌اوساکه آوگادرو، شرایط غیر STP)..... ۵۴ |
| ۲۰ | ۴- محدودکننده، بازدهی درصدی، استوکیومتری و زندگی..... ۵۷ |
| ۲۰ | ۵- گرمایشی، دما، واحدهای انرژی، انواع ظرفیت گرمایی، سامانه و محیط..... ۶۰ |

شیمی ۳

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

۵ زیر موضوع

جمع

ارزیاب پیشرفت

| آبی | سبز | زرد |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| آبی: خیلی خوب | سبز: خوب | زرد: مسلع نیستم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| شماره صفحه | تعداد سوال و تست |
|---|------------------|
| ۱- تابع یک به یک و وارون - تابع متناوب - تابع جزء صحیح ۶۳ | ۲۰ |
| ۲- توابع مثلثاتی - اتحادهای مثلثاتی ۶۶ | ۲۰ |
| ۳- معادلات مثلثاتی - وارون توابع مثلثاتی ۶۹ | ۲۰ |
| ۴- مفهوم حد توابع - حد چپ و راست و همسایگی یک نقطه ۷۲ | ۲۰ |
| ۵- قضایای حد توابع ۷۵ | ۲۰ |

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

جمع ۵ زیر موضوع

ارزیاب پیشرفت

| آبی | سبز | زرد |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| آبی: خیلی خوب | سبز: خوب | زرد: مسلع نیستم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| شماره صفحه | تعداد سوال و تست |
|---|------------------|
| ۱- استقرام - استنتاج ۷۸ | ۲۰ |
| ۲- لانه کبوتری، اثبات بازگشتی، برهان خلف ۸۱ | ۲۰ |
| ۳- جبر مجموعه‌ها ۸۴ | ۲۰ |
| ۴- روابط ۸۷ | ۲۰ |
| ۵- احتمال مقدماتی ۹۰ | ۲۰ |

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

جمع ۵ زیر موضوع

ارزیاب پیشرفت

| آبی | سبز | زرد |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| آبی: خیلی خوب | سبز: خوب | زرد: مسلع نیستم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| شماره صفحه | تعداد سوال و تست |
|---|------------------|
| ۱- مدارهای خازن ۹۳ | ۲۰ |
| ۲- مدارهای مقاومت ۹۶ | ۲۰ |
| ۳- مدار تک حلقه ۹۹ | ۲۰ |
| ۴- به هم بستن مقاومت‌ها و مدارهای چندحلقه ۱۰۲ | ۲۰ |
| ۵- مغناطیس ۱۰۵ | ۲۰ |

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

جمع ۵ زیر موضوع

ارزیاب پیشرفت

| آبی | سبز | زرد |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| آبی: خیلی خوب | سبز: خوب | زرد: مسلع نیستم |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| شماره صفحه | تعداد سوال و تست |
|--|------------------|
| ۱- انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، تعریف آنتالپی ۱۰۸ | ۲۰ |
| ۲- ΔH و استوکیومتری، حالت استاندارد ترمودینامیکی، معرفی برخی آنتالپی‌های مهم ۱۱۱ | ۲۰ |
| ۳- گرماسنجی ۱۱۴ | ۲۰ |
| ۴- آنتروپی، انرژی آزاد گیبس ۱۱۷ | ۲۰ |
| ۵- مفاهیم بنیادی محلول‌ها ۱۲۰ | ۲۰ |

۱۰۰ سوال و تست

۱۵ صفحه

جمع ۵ زیر موضوع