

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.

۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

نام مبحث			تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست
آبی	سبز	زرد			
آبی	سبز	زرد	۱- مجموعه، الگو و دنباله ۲- توان‌های گویا و عبارت‌های جبری ۲- جبر و معادله	۳۰	۹.....
آبی	سبز	زرد	۴- ترسیم‌های هندسی و استدلال	۱۰	۱۱.....
آبی	سبز	زرد	۵- مفاهیم اولیه و زاویه‌ها ۶- رابطه‌های طولی در دایره	۱۰	۱۲.....
آبی	سبز	زرد	۷- آشنایی با منطق ریاضی ۸- جبر مجموعه‌ها	۱۰	۱۴.....
آبی	سبز	زرد	۹- فیزیک و اندازه‌گیری	۱۰	۱۴.....
آبی	سبز	زرد	۱۰- الکتریسته ساکن	۱۰	۱۵.....
آبی	سبز	زرد	۱۱- کیهان زادگاه الفبای هستی	۱۰	۱۷.....
آبی	سبز	زرد	۱۲- قدر هدایای زمینی را بدانیم	۱۰	۱۹.....

جمع ۸ درس			۱۰۰ تست		۱۲ مبحث		انزایه پیشرفت		
آزمون ۲: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	
۱- ریاضی پایه	۲۱.....	۳۰	۱- مثلثات			آبی	سبز	زرد	
۲- هندسه ۱	۲۴.....	۱۰	۲- نسبت و تناسب در هندسه ۳- قضیهٔ تالس ۴- تشابه مثلث‌ها			آبی	سبز	زرد	
۳- هندسه ۲	۲۵.....	۱۰	۵- رابطه‌های طولی در دایره ۶- چندضلعی‌های محاطی و محیطی			آبی	سبز	زرد	
۴- آمار و احتمال	۲۶.....	۱۰	۷- جبر مجموعه‌ها ۸- مبانی احتمال			آبی	سبز	زرد	
۵- فیزیک ۱	۲۷.....	۱۰	۹- ویژگی‌های فیزیکی مواد			آبی	سبز	زرد	
۶- فیزیک ۲	۲۹.....	۱۰	۱۰- جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم			آبی	سبز	زرد	
۷- شیمی ۱	۳۰.....	۱۰	۱۱- کیهان زادگاه الفبای هستی			آبی	سبز	زرد	
۸- شیمی ۲	۳۱.....	۱۰	۱۲- قدر هدایای زمینی را بدانیم			آبی	سبز	زرد	

جمع ۸ درس / ۱۰۰ تست			۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست		نام مبحث			
آزمون ۳: ۱۲ مبحث / ۱۰۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- ریاضی پایه			۳۴.....	۳۰	۱- معادله‌ها و نامعادله‌ها ۲- جبر و معادله	آبی	سبز	زرد
۲- هندسه ۱			۳۶.....	۱۰	۳- کاربردهایی از قضیهٔ تالس و تشابه مثلث‌ها ۴- چندضلعی‌ها و ویژگی‌هایی از آن‌ها	آبی	سبز	زرد
۳- هندسه ۲			۳۷.....	۱۰	۵- چندضلعی‌های محاطی و محیطی ۶- تبدیل‌های هندسی	آبی	سبز	زرد
۴- آمار و احتمال			۳۸.....	۱۰	۷- احتمال غیرهم‌شانس ۸- احتمال شرطی	آبی	سبز	زرد
۵- فیزیک ۱			۳۹.....	۱۰	۹- کار، انرژی و توان	آبی	سبز	زرد
۶- فیزیک ۲			۴۱.....	۱۰	۱۰- جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	آبی	سبز	زرد
۷- شیمی ۱			۴۲.....	۱۰	۱۱- ردپای گازها در زندگی	آبی	سبز	زرد
۸- شیمی ۲			۴۴.....	۱۰	۱۲- در پی غذای سالم	آبی	سبز	زرد

جمع ۸ درس		۱۰۰ تست		جمع ۱۲ مبحث		ارزیابی پیشرفت		
آزمون ۴: ۱۳ مبحث / ۱۰۰ تست		شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	
۱- ریاضی پایه	۴۶.....	۳۰	۱- تابع ۲- توابع نمایی و لگاریتمی	آبی	سبز	زرد		
۲- هندسه ۱	۴۸.....	۱۰	۳- مساحت و کاربردهای آن	آبی	سبز	زرد		
۳- هندسه ۲	۵۰.....	۱۰	۴- تبدیل‌های هندسی ۵- کاربرد تبدیل‌ها	آبی	سبز	زرد		
۴- آمار و احتمال	۵۱.....	۱۰	۶- پیشامدهای مستقل و وابسته ۷- توصیف و نمایش داده‌ها ۸- معیارهای گرایش به مرکز	آبی	سبز	زرد		
۵- فیزیک ۱	۵۲.....	۱۰	۹- دما و گرما	آبی	سبز	زرد		
۶- فیزیک ۲	۵۳.....	۱۰	۱۰- مغناطیس	آبی	سبز	زرد		
۷- شیمی ۱	۵۵.....	۱۰	۱۱- رد پای گازها در زندگی ۱۲- آب، آهنگ زندگی	آبی	سبز	زرد		
۸- شیمی ۲	۵۶.....	۱۰	۱۳- در پی غذای سالم	آبی	سبز	زرد		

جمع ۸ درس			۱۰۰ تست	۱۳ مبحث	آزایی پیشرفت			
آزمون ۵: ۱۱ مبحث / ۱۰۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
۱- ریاضی پایه	۵۸.....	۳۰	۱- حد و پیوستگی	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۲- هندسه ۱	۶۱.....	۱۰	۲- نقطه، خط و صفحه ۳- تفکر تجسمی	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۳- هندسه ۲	۶۲.....	۱۰	۴- روابط طولی در مثلث	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۴- آمار و احتمال	۶۳.....	۱۰	۵- معیارهای پراکندگی ۶- گردآوری داده‌ها ۷- برآورد	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۵- فیزیک ۱	۶۴.....	۱۰	۸- ترمودینامیک	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۶- فیزیک ۲	۶۵.....	۱۰	۹- القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۷- شیمی ۱	۶۷.....	۱۰	۱۰- آب آهنگ زندگی	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	
۸- شیمی ۲	۶۹.....	۱۰	۱۱- پوشاک نیازی پایان‌ناپذیر	نام مبحث	آبی	سبز	زرد	

جمع ۸ درس / ۱۱ مبحث / ۱۰۰ تست			شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحث	مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم
آبی	سبز	زرد						

ارزانیه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۶: ۹ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱- تبدیل نمودار توابع ۲- تابع درجه سوم، تابع یکنوا و بخش پذیری و تقسیم	۲۰	۷۱	۱- حسابان ۲
آبی	سبز	زرد	۲- ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها	۲۰	۷۳	۲- هندسه ۳
آبی	سبز	زرد	۳- استدلال ریاضی ۴- بخش پذیری در اعداد صحیح (تا سر قضیه تقسیم)	۲۰	۷۵	۳- ریاضیات گسسته
آبی	سبز	زرد	۵- شناخت حرکت ۶- حرکت با سرعت ثابت ۷- حرکت با شتاب ثابت ۸- سقوط آزاد	۲۰	۷۶	۴- فیزیک ۳
آبی	سبز	زرد	۹- مولکول‌ها در خدمت تندرستی (صفحه ۱ تا ۲۴)	۲۰	۷۹	۵- شیمی ۳

جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۹ مبحث
-----------	---------	--------

ارزانیه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۷: ۱۰ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱- تناوب و تناژات ۲- معادلات مثلثاتی	۲۰	۸۳	۱- حسابان ۲
آبی	سبز	زرد	۳- وارون ماتریس‌ها و دترمینان	۲۰	۸۵	۲- هندسه ۳
آبی	سبز	زرد	۴- بخش پذیری در اعداد صحیح ۵- هم‌نشتی در اعداد صحیح و کاربردها	۲۰	۸۷	۳- ریاضیات گسسته
آبی	سبز	زرد	۶- قوانین حرکت نیوتون ۷- معرفی برخی از نیروهای خاص ۸- تکانه و قانون دوم نیوتون	۲۰	۸۸	۴- فیزیک ۳
آبی	سبز	زرد	۹- مولکول‌ها در خدمت تندرستی ۱۰- آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه ۲۴ تا ۴۴)	۲۰	۹۱	۵- شیمی ۳

جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۱۰ مبحث
-----------	---------	---------

ارزانیه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۸: ۱۳ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱- حدهای نامتناهی ۲- حد در بینهایت	۲۰	۹۴	۱- حسابان ۲
آبی	سبز	زرد	۳- آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی ۴- دایره	۲۰	۹۶	۲- هندسه ۳
آبی	سبز	زرد	۵- هم‌نشتی در اعداد صحیح و کاربردها ۶- معرفی گراف	۲۰	۹۷	۳- ریاضیات گسسته
آبی	سبز	زرد	۷- حرکت دایره‌ای یکنواخت ۸- نیروی گرانشی ۹- نوسان دوره‌ای	۲۰	۹۹	۴- فیزیک ۳
آبی	سبز	زرد	۱۰- حرکت هماهنگ ساده ۱۱- انرژی در حرکت هماهنگ ساده ۱۲- تشدید	۲۰	۱۰۲	۵- شیمی ۳
آبی	سبز	زرد	۱۳- آسایش و رفاه در سایه شیمی (صفحه ۴۴ تا ۶۶)	۲۰		

جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۱۳ مبحث
-----------	---------	---------

ارزانیه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۹: ۷ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱- آشنایی با مفهوم مشتق ۲- مشتق پذیری و پیوستگی	۲۰	۱۰۶	۱- حسابان ۲
آبی	سبز	زرد	۳- بیضی و سهمی (تا انتهای انتقال(محورها))	۲۰	۱۰۸	۲- هندسه ۳
آبی	سبز	زرد	۴- مدل سازی با گراف	۲۰	۱۱۰	۳- ریاضیات گسسته
آبی	سبز	زرد	۵- موج و انواع آن ۶- مشخصه‌های موج	۲۰	۱۱۲	۴- فیزیک ۳
آبی	سبز	زرد	۷- شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری (صفحه ۶۷ تا ۷۸)	۲۰	۱۱۴	۵- شیمی ۳

جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۷ مبحث
-----------	---------	--------

ارزانیه پیشرفت			نام مبحث	تعداد تست	شماره صفحه	آزمون ۱۰: ۱۱ مبحث / ۱۰۰ تست
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱- آهنگ متوسط تغییر و آهنگ لحظه‌ای تغییر ۲- اکسترم‌های یک تابع	۲۰	۱۱۸	۱- حسابان ۲
آبی	سبز	زرد	۳- سهمی ۴- معرفی فضای $\mathbb{R}^3$	۲۰	۱۲۰	۲- هندسه ۳
آبی	سبز	زرد	۵- جایگشت‌های با تکرار	۲۰	۱۲۱	۳- ریاضیات گسسته
آبی	سبز	زرد	۶- بازتاب موج ۷- شکست موج ۸- پراش موج ۹- تداخل امواج	۲۰	۱۲۳	۴- فیزیک ۳
آبی	سبز	زرد	۱۰- شیمی، جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری	۲۰	۱۲۶	۵- شیمی ۳
آبی	سبز	زرد	۱۱- شیمی، راهی به سوی آینده روشن‌تر (صفحه ۷۹ تا ۱۰۲)	۲۰		

جمع ۵ درس	۱۰۰ تست	۱۱ مبحث
-----------	---------	---------