

توجه

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. مربع‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۵ تایی است. می‌توانید برای هر پیمانه ۵ سؤالی، پانزده دقیقه در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
۵. در پایان مباحث نیم‌سال اول، سه آزمون از دو فصل اول و در پایان کتاب نیز سه آزمون امتحان نهایی خرداد از کل مباحث کتاب آمده است.

ارزیابیه پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	پیمانه‌ها (۵ سؤالی)	صفحه	جبر و معادله: ۵ موضوع / ۱۰ زیرموضوع / ۱۱۵ سؤال
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	□□□□	۹	۱- مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی.....
آبی	سبز	زرد	۴	۳۰	□□□□□	۱۳	۲- معادلات درجه دوم.....
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	□□□□	۱۹	۳- معادلات گویا و گنگ.....
آبی	سبز	زرد	-	۱۵	□□□	۲۳	۴- قدرمطلق و ویژگی‌های آن.....
آبی	سبز	زرد	۲	۲۵	□□□□□	۲۶	۵- آشنایی با هندسه تحلیلی.....
آبی	سبز	زرد	-	۵	□	۳۰	سؤال‌های ویژه برترها.....
			۱۰ زیرموضوع	۱۱۵ سؤال			جمع ۵ موضوع
							پاسخ تشریحی..... ۹۷

فصل اول

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	پیمانه‌ها (۵ سؤالی)	صفحه	تابع: ۴ موضوع / ۹ زیرموضوع / ۹۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	-	۱۰	□□	۳۲	۱- آشنایی بیشتر با تابع.....
آبی	سبز	زرد	۵	۲۵	□□□□□	۳۴	۲- انواع توابع.....
آبی	سبز	زرد	۲	۲۰	□□□□	۴۰	۳- وارون تابع.....
آبی	سبز	زرد	۲	۳۰	□□□□□	۴۴	۴- اعمال روی توابع.....
آبی	سبز	زرد	-	۵	□	۵۰	سؤال‌های ویژه برترها.....
			۹ زیرموضوع	۹۰ سؤال			جمع ۴ موضوع
							پاسخ تشریحی..... ۱۲۰

فصل دوم

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال	پاسخ تشریحی	صفحه	آزمون‌های نیم‌سال اول
آبی	سبز	زرد	۱۷	۱۳۳	۵۱	آزمون ۱.....
آبی	سبز	زرد	۱۸	۱۳۵	۵۳	آزمون ۲.....
آبی	سبز	زرد	۱۴	۱۳۸	۵۵	آزمون ۳.....

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد زیرموضوع	تعداد سؤال	پیمانه‌ها (۵ سؤالی)	صفحه	توابع نمایی و لگاریتمی: ۳ موضوع / ۳ زیرموضوع / ۵۰ سؤال
آبی	سبز	زرد	-	۱۵	□□□	۵۸	۱- تابع نمایی.....
آبی	سبز	زرد	-	۱۰	□□	۶۱	۲- تابع لگاریتمی و لگاریتم.....
آبی	سبز	زرد	۳	۲۰	□□□□	۶۴	۳- ویژگی‌های لگاریتم و حل معادلات لگاریتمی.....
آبی	سبز	زرد	-	۵	□	۶۸	سؤال‌های ویژه برترها.....
			۳ زیرموضوع	۵۰ سؤال			جمع ۳ موضوع
							پاسخ تشریحی..... ۱۴۲

فصل سوم

## ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	صفحه	مثالها: ۴ موضوع / ۵۵ سؤال
زرد	سبز	آبی	(بیماندهها) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۷۰	۱- رادیان.....
زرد	سبز	آبی	۱۵	-	۷۲	۲- نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا.....
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۷۴	۳- توابع مثلثاتی.....
زرد	سبز	آبی	۱۵	-	۷۷	۴- روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا.....
زرد	سبز	آبی	۵	-	۷۹	سؤال‌های ویژه برترها.....
<b>جمع ۴ موضوع ۵۵ سؤال</b>						پاسخ تشریحی..... ۱۵۱

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	تعداد زیر موضوع	صفحه	حد و پیوستگی: ۵ موضوع / ۴ زیر موضوع / ۶۵ سؤال
زرد	سبز	آبی	(بیماندهها) (۵ سؤالی)			
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۸۱	۱- مفهوم حد و فرایندهای حدی.....
زرد	سبز	آبی	۱۵	-	۸۳	۲- حدهای یک‌طرفه (حد چپ و حد راست).....
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲	۸۶	۳- قضایای حد.....
زرد	سبز	آبی	۱۰	-	۸۹	۴- محاسبه حد توابع کسری (حالت $\frac{0}{0}$ ).....
زرد	سبز	آبی	۱۵	۲	۹۱	۵- پیوستگی.....
زرد	سبز	آبی	۵	-	۹۵	سؤال‌های ویژه برترها.....
<b>جمع ۵ موضوع ۶۵ سؤال</b>						پاسخ تشریحی..... ۱۶۱

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال	پاسخ تشریحی	صفحه	آزمون‌های پایان سال
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۷	۱۷۴	۱۷۲	آزمون ۴: امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۲ (صبح).....
زرد	سبز	آبی	۱۵	۱۸۰	۱۷۸	آزمون ۵: امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۲ (عصر).....
زرد	سبز	آبی	۱۸	۱۸۶	۱۸۴	آزمون ۶: امتحان هماهنگ کشوری خرداد ۱۴۰۳.....

## بارمبندی درس حسابان ۱

جدول زیر، بarmبندی اعلام شده توسط آموزش و پرورش برای درس حسابان ۱ را بر حسب فصول در امتحانات نیمسال اول، امتحان نهایی خرداد و شهریور نمایش می‌دهد.

شهریور / دی	نوبت دوم (امتحان نهایی خرداد)	نوبت اول (نیمسال اول)	عنوان فصل
۴	۴	۱۰	فصل اول: جبر و معادله
۴	۴	۸	فصل دوم: تابع
۳	۳	۲ (تا آخر درس ۱، صفحه ۷۹)	فصل سوم: توابع نمایی و لگاریتمی
۴	۴	—	فصل چهارم: مثلثات
۵	۵	—	فصل پنجم: حد و پیوستگی