

شناسنامه

منتشر شده. لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

شماره ۹۱۹

مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست ریاضیات دهم

فصل ۱ مجموعه، الگو و دنباله

درس اول: مجموعه‌های متناهی و نامتناهی

درس دوم: متمم یک مجموعه

درس سوم: الگو و دنباله

درس چهارم: دنباله‌های حسابی و هندسی

فصل ۲ مثلثات

درس اول: نسبت‌های مثلثاتی

درس دوم: زاویه مثلثاتی

درس سوم: روابط و نسبت‌های مثلثاتی

فصل ۳ توان‌های دویا و عبارت‌های جبری

درس اول: ریشه و توان

درس دوم: ریشه n ام

درس سوم: توان‌های گویا

درس چهارم: عبارت‌های جبری

فصل ۴ معادله‌ها و نامعادله‌ها

درس اول: معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن

درس دوم: سهمی

درس سوم: تعیین علامت

فصل ۵ تابع

درس اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن

درس دوم: دامنه و برد توابع

درس سوم: انواع تابع

فهرست حسابان یازدهم

فصل ۱ جبر و معادله

۱۶۶	درس اول: مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی
۱۸۴	درس دوم: معادلات درجه دوم
۱۹۸	درس سوم: معادلات گویا و گنگ
۲۱۱	درس چهارم: قدرمطلق و ویژگی‌های آن
۲۲۵	درس پنجم: آشنایی با هندسه تحلیلی

فصل ۲ تابع

۲۴۴	درس اول: تابع و رسم گراف
۲۴۷	درس دوم: انواع تابع
۲۵۸	درس سوم: وارونگی تابع
۲۷۴	درس چهارم: توابع اعداد صحیح و توان

فصل ۳ توابع نمایی و لگاریتمی

۲۹۸	درس اول: تابع نمایی و ویژگی‌های آن
۳۰۷	درس دوم و سوم: لگاریتم

فصل ۴ مثلثات

۳۲۸	درس اول: رادیان
۳۳۲	درس دوم: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا
۳۴۰	درس سوم: توابع مثلثاتی
۳۵۳	درس چهارم: روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا

فصل ۵ حد و پیوستگی

۳۶۸	درس اول: مفهوم حد و فرآیندهای حدی
۳۷۲	درس دوم: حدهای یک طرفه (حد چپ و حد راست)
۳۸۹	درس سوم: قضایای حد
۳۹۹	درس چهارم: محاسبه حد توابع کسری (حالت $\frac{0}{0}$)
۴۰۸	درس پنجم: پیوستگی

فهرست حسابان دوازدهم

فصل ۱ تابع

- درس اول: تبدیل نمودار توابع ۱۶
- درس دوم (بخش ۱): تابع درجه سوم، توابع یکنوا ۲۰
- درس دوم (بخش ۲): بخش پذیری و تقسیم ۴۱

فصل ۲ مثلثات

- درس اول: تناوب و تنازانت ۵۲
- درس سوم: معادلات مثلثاتی ۶۵

فصل ۳ حد، ناهایی - حد در بی نهایت

- درس اول: حدهای نامتناهی ۸۸
- درس دوم: حد در بی نهایت ۸۸

فصل ۴ مشتق

- درس اول: آشنایی با مفهوم مشتق ۳۰
- درس دوم: مشتق پذیری و پیوستگی ۵۹
- درس سوم: آهنگ متوسط تغییر و آهنگ لحظه‌ای تغییر ۸۳

فصل ۵ کاربردهای مشتق

- درس اول: اکسترم‌های یک تابع و توابع صعودی و نزولی ۹۰
- درس دوم: جهت تقعر نمودار یک تابع و نقطه عطف آن ۲۱
- درس سوم: رسم نمودار تابع ۳۳