جلسه	معادلات و نامعادله
۱	حل معادله درجه دوم
۲	تغییر متغییر و دو مجذوری
۳	روابط بین ریشه‌ها
۴	معادله درجه سوم
۵	معادلات گویا
۶	سهمی
۷	انواع ریشه
۸	تعبیر هندسی نامعادله
۹	معادلات گویا

جلسه	قدرمطلق
۱	مفاهیم اولیه و خواص قدرمطلق
۲	معادلات و نامعادلات قدرمطلق
۳	نمودارهای قدرمطلق

جلسه	هندسه تحلیلی
۱	مفاهیم اولیه، محورها و معادله خط
۲	اوضاع نسبی دو خط
۳	فاصله‌ها

جلسه	مجموعه و دنباله‌ها
۱	الگو و دنباله
۲	دنباله‌های خاص
۳	دنباله حسابی
۴	دنباله هندسی
۵	مجموع دنباله حسابی و هندسی
۶	مجموعه

جلسه	ریشه و توان و عبارت‌های جبری
۱	ریشه، توان و قوانین رادیکال‌ها
۲	اتحادهای جبری و نتایج
۳	تجزیه، عبارت‌های گویا و گویا کردن

جلسه	مثلثات
۱	نسبت‌های مثلثاتی و دایره مثلثاتی
۲	روابط اصلی مثلثات
۳	تغییر زاویه
۴	نسبت‌های مجموع و تفاضل
۵	نسبت‌های دو برابر کمان
۶	نمودارهای مثلثاتی
۷	دوره تناوب
۸	معادلات مثلثاتی سینوس و کسینوس
۹	معادله تانژانتی و کتانژانتی

جلسه	تابع
۱	مفاهیم اولیه تابع
۲	مقدار تابع
۳	انواع تابع و دامنه و برد
۴	تبدیل توابع
۵	توابع پله‌ای و براکت
۶	رسم توابع براکت
۷	تساوی و اعمال توابع
۸	ترکیب توابع
۹	یکنوایی توابع
۱۰	توابع یک به یک
۱۱	تابع وارون

جلسه	تابع
۱۲	تقسیم و بخش‌پذیری

جلسه	تابع نمایی و لگاریتمی
۱	تابع نمایی
۲	تابع لگاریتمی
۳	کاربرد تابع نمایی و لگاریتمی

جلسه	حد و پیوستگی
۱	همسایگی و مفاهیم اولیه حد
۲	قضایای حد
۳	حدهای براکتی
۴	حد صفر صفرم
۵	هم‌ارزی در حد
۶	حد نامتناهی
۷	حد در بی‌نهایت
۸	پیوستگی در نقطه
۹	قضایای پیوستگی و پیوستگی در بازه
۱۰	مجانب قائم
۱۱	مجانب افقی

جلسه	مشتق و آهنگ تغییر
۱	مفهوم مشتق و خط مماس
۲	قوانین مشتق‌گیری غیرمثلثاتی
۳	مشتق تابع مرکب
	قوانین مشتق‌گیری مثلثاتی
	تکنیک‌های مشتق‌گیری
	مشتق‌پذیری و مشتق‌های یک‌طرفه
	مشتق‌پذیری قدرمطلق
	مشتق‌پذیری براکت
	مشتق‌پذیری توابع رادیکالی
	مشتق‌پذیری چندضابطه‌ای‌ها و بازه
	مشتق مرتبه دوم و قاعده هوپیتال

جلسه	مشتق و آهنگ تغییر
۱	آهنگ تغییر

جلسه	کاربرد مشتق
۱	یکنوایی تابع
۲	نقاط بحرانی
۳	اکسترمم‌های مطلق
۴	بهینه‌سازی
۵	اکسترمم نسبی
۶	مشتق دوم و تقعر
۷	عطف
۸	نمودار تابع درجه سوم و چهارم
۹	نمودار تابع هموگرافیک

جلسه	آمار
۱	مقدمه‌ای بر علم آمار
۲	آمار توصیفی (معیارهای گرایش به مرکز)
۳	آمار توصیفی (معیارهای پراکندگی)

جلسه	شمارش
۱	اصل جمع و ضرب
۲	جایگشت و ترکیب

جلسه	احتمال
۱	احتمال مقدماتی
۲	احتمال شرطی
۳	احتمال کل

جلسه	هندسه
۱	ترسیم‌های هندسی و استدلال
۲	نسبت و تالس
۳	تشابه
۴	مثلث قائم‌الزاویه
۵	تفکر تجسمی
۶	بیضی
۷	دایره
۸	وضع نسبی دایره با نقطه و خط و دایره