



روش‌های حل معادله درجه دوم و بحث روی تعداد ریشه‌ها	جلسه اول دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۵/۱۹
رابطه متقارن بین ضرایب و ریشه‌ها - رابطه‌های نامتقارن - علامت ریشه‌ها - تشکیل معادله درجه دوم	جلسه دوم دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۵/۲۶
معادله دو مجذوری - حل معادلات با روش تغییر متغیر - معادله درجه سوم - شروع تابع درجه دوم	جلسه سوم دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۰۲
اتمام تابع درجه دوم - بررسی وضعیت دو منحنی نسبت به یکدیگر	جلسه چهارم پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۰۵
معادلات گویا - معادلات رادیکالی - تعیین علامت	جلسه پنجم دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۰۹
نامعادلات - شروع قدر مطلق تا ابتدای ویژگی‌های قدر مطلق	جلسه ششم پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۱۲
ادامه قدر مطلق تا ابتدای رسم نمودارهای قدر مطلق	جلسه هفتم دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۱۶
اتمام قدر مطلق و شروع تابع جزء صحیح تا ابتدای رسم نمودار توابع براکتی	جلسه هشتم پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۱۹
اتمام تابع جزء صحیح - انتقال نمودارها تا ابتدای انقباض نمودارها	جلسه نهم دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۲۳
توابع چند جمله‌ای - بررسی نمودارهای درجه سوم و هموگرافیک - شروع توابع صعودی و نزولی	جلسه دهم پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۶/۲۶

در روزهای جمعه: ۱۴۰۵/۰۶/۱۳ و ۱۴۰۵/۰۶/۲۰ کارگاه‌های ریاضی مقدماتی تشکیل می‌شود.

جلسه یازدهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۰۲

اتمام یکنوایی توابع - شروع تعریف تابع

جلسه دوازدهم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۰۶

انواع تابع و قواعد تعیین دامنه تعریف توابع

جلسه سیزدهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۰۹

تساوی دو تابع - تعیین برد توابع - شروع ترکیب توابع

جلسه چهاردهم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۱۳

اتمام ترکیب توابع

۱۶ مهرماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۱ زیستاز

جلسه پانزدهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۱۶

تابع یک‌به‌یک - شروع تابع وارون

جلسه شانزدهم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۲۰

اتمام تابع وارون

جلسه هفدهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۲۳

انبساط و انقباض نمودارها - اعمال جبری رو توابع

۳۰ مهرماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۲ زیستاز

جلسه هجدهم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۲۷

شروع مثلثات با محاسبه نسبت‌های مثلثاتی در مثلث قائم‌الزاویه - شناخت دایره مثلثاتی

جلسه نوزدهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۷/۳۰

محاسبه نسبت‌های مثلثاتی کمان‌های وابسته به θ - اتحادهای مقدماتی**جلسه بیستم**

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۰۴

حل تست‌های اتحادهای مقدماتی - واحدهای اندازه‌گیری زاویه - توابع متناوب و شروع نمودار توابع مثلثاتی

جلسه بیست و یکم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۰۷

توان‌های گویا و عبارتهای جبری تا ابتدای اتحادهای جبری

جلسه بیست و دوم (فوق‌العاده)

جمعه: ۱۴۰۵/۰۸/۰۸

اتمام توان‌های گویا و عبارتهای جبری

جلسه بیست و سوم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۱۱

اتمام نمودارهای سینوس و کسینوس - تابع تانژانت

۱۴ آبان ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۳ زیستاز

جلسه بیست و چهارم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۱۴

توابع نمایی و لگاریتمی تا ابتدای قواعد و ویژگی‌های لگاریتم

جلسه بیست و پنجم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۱۸

نسبت‌های مثلثاتی زوایای دو برابر کمان و شروع معادلات مثلثاتی

جلسه بیست و ششم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۲۱

اتمام لگاریتم

جلسه بیست و هفتم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۲۵

اتمام معادلات مثلثاتی

۲۸ آبان ماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۴ زیستاز

جلسه بیست و هشتم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۸/۲۸

تعیین باقیمانده تقسیم - همسایگی - شروع حد تا ابتدای حدود راست و چپ

جلسه بیست و نهم (فوق العاده)

جمعه: ۱۴۰۵/۰۸/۲۹

مجموعه‌ها و شروع الگو و دنباله

جلسه سی‌ام

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۰۲

اتمام حدود راست و چپ و شروع رفع ابهام از حالت $\frac{\circ}{\circ}$ **جلسه سی و یکم**

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۰۵

رفع ابهام از حالت $\frac{\circ}{\circ}$ با استفاده از هوپیتال و حل تست‌های مربوطه تا ابتدای پیوستگی**جلسه سی و دوم**

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۰۹

پیوستگی و شروع حدهای بی‌نهایت

۱۲ آذرماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۵ زیستاز

جلسه سی و سوم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۱۲

آمار تا اواسط واریانس و انحراف معیار

جلسه سی و چهارم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۱۶

اتمام حدهای بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت

جلسه سی و پنجم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۱۹

اتمام آمار و ادامه دنباله‌ها - دنباله حسابی

جلسه سی و ششم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۲۳

تعاریف مشتق و شروع نقاط مشتق ناپذیر تابع

۲۶ آذرماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۶ زیستاز

جلسه سی و هفتم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۲۶

دنباله هندسی - الگوهای خطی و درجه دوم

جلسه سی و هشتم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۰۹/۳۰

اتمام نقاط مشتق ناپذیر تابع - قواعد و فرمول‌های مشتق‌گیری

جلسه سی و نهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۳

حل تست‌های قواعد مشتق‌گیری - مشتق مرتبه دوم - مشتق توابع چند ضابطه‌ای

جلسه چهل ام

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

مشتق توابع شامل قدر مطلق - مشتق توابع براکتی - مشتق تابع مرکب

جلسه چهل و یکم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۰/۱۰

در صورتیکه از برنامه‌های فوق عقب باشیم اتمام آن.

۱۰ روز تعطیلی برای ترم اول دانش‌آموزان دوازدهم

جلسه چهل و دوم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۰/۲۱

معادله خط مماس بر منحنی - دامنه تابع مشتق - رسم نمودار f'

۲۴ دی‌ماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۷ زیستاز (دوره ترم اول)

جلسه چهل و سوم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۰/۲۴

هندسه تحلیلی تا ابتدای فاصله نقطه از خط

جلسه چهل و چهارم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۰/۲۸

مشتق‌پذیری در بازه - آهنگ متوسط و لحظه‌ای - کاربرد مشتق در بررسی یکنوایی تابع

جلسه چهل و پنجم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۰۱

اتمام هندسه تحلیلی و شروع هندسه پایه شامل ترسیم‌های هندسی و نسبت و تناسب

جلسه چهل و ششم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۰۵

ادامه کاربرد مشتق - تعریف نقاط اکسترمم نسبی - تعیین نقاط اکسترمم نسبی با استفاده از مشتق تا ابتدای تست‌های اکسترمم نسبی

۸ بهمن‌ماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۸ زیستاز

جلسه چهل و هفتم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۰۸

تالس و تشابه و اتمام هندسه پایه

جلسه چهل و هشتم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۱۲

حل تست‌های اکسترمم نسبی - نقاط بحرانی

جلسه چهل و نهم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۱۵

شمارش بدون شمردن تا ابتدای جایگشت ۲ شی از میان n شی

جلسه پنجاهم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۱۹

ماکزیم و مینیمم مطلق - بهینه‌سازی

۲۱ بهمن‌ماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۹ زیستاز

جلسه پنجاه و یکم (فوق‌العاده)

جمعه: ۱۴۰۵/۱۱/۲۳

ترکیب و اتمام مبحث شمارش بدون شمردن

جلسه پنجاه و دوم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۲۶

تفکر تجسمی شامل دوران و برش و شروع دایره

جلسه پنجاه و سوم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۱/۲۹

شروع احتمال تا ابتدای اعمال روی پیشامدها

جلسه پنجاه و چهارم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۲/۰۳

ادامه دایره تا اوضاع نسبی خط و دایره

۶ اسفندماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۱۰ زیستاز

جلسه پنجاه و پنجم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۲/۰۶

اعمال روی پیشامدها - دو پیشامد ناسازگار - دو پیشامد مستقل و شروع احتمال شرطی

جلسه پنجاه و ششم

دوشنبه: ۱۴۰۵/۱۲/۱۰

اتمام دایره و شروع بیضی

جلسه پنجاه و هفتم

پنجشنبه: ۱۴۰۵/۱۲/۱۳

اتمام بیضی و اتمام احتمالات

۲۰ اسفندماه ۱۴۰۵ : آزمون شماره ۱۱ زیستاز (اتمام آزمون‌های مرحله‌ای)