

برنامه کلاس آنلاین ریاضی دوم دبیرستان (ریاضی و تجربی)

جلسه	عنوان درس	اهداف آموزشی	حداقل زمان مورد نیاز	تاریخ (ساعت کلاس: ۴:۳۰ به وقت مالزی)
۱	الگو و دنباله	<p>مفهوم دنباله و حدس دنباله عمومی</p> <p>دنباله حسابی (تعریف، بدست آوردن چهارحالت a, n, d, a و واسطه حسابی بین دو عدد)</p> <p>دنباله هندسی (تعریف، بدست آوردن چهارحالت a, n, a, q و واسطه هندسی بین دو عدد)</p>	۱:۴۵	پنج شنبه ۱۳۹۰/۰۸/۲۶
۲	تابع ۱	<p>مفهوم زوج مرتب و رابطه</p> <p>ماشین تابع</p> <p>مفهوم مقدار یک تابع و نمایش جبری چند تابع خاص (مانند معادله خط، قدرمطلق، سهمی و ...)</p> <p>مفهوم بازه و دامنه و برد تابع</p> <p>رسم چند تابع خاص با استفاده از مفهوم تابع</p> <p>نمودار ون در توابع</p> <p>تشخیص تابع (زوج مرتب، نمودار، نمودار ون و فرمول)</p>	۱:۴۵	سه شنبه ۱۳۹۰/۰۹/۰۱
۳	تابع 2	<p>یاد آوری تابع ۱</p> <p>توابع یک به یک</p> <p>وارون یک رابطه و نمودار وارون یک رابطه</p> <p>آشنایی با توابع چند جمله ای، ثابت، قدرمطلق، درجه دوم، گویا، رادیکالی</p> <p>انتقال ساده نمودارها</p> <p>محاسبه $f(x)$</p> <p>بدست آوردن دامنه توابع</p>	۲:۱۵	پنج شنبه ۱۳۹۰/۰۹/۰۳
۴	نامعادله و تعیین علامت	<p>دوره روش حل معادله درجه دوم با استفاده از روش دلتا (جهت تعیین علامت)</p> <p>نامعادله</p> <p>تعیین علامت</p>	۲:۰۰	سه شنبه ۱۳۹۰/۰۹/۰۸
۵	توابع نمائی - لگاریتمی	<p>آشنایی با توابع نمائی از طریق رسم نمودار و بدست آوردن دامنه و برد آن از طریق</p> <p>حل معادلات و نامعادلات توابع نمائی</p> <p>نمودار توابع لگاریتمی و دامنه و برد آن</p> <p>آشنایی با روابط لگاریتمی</p> <p>حل معادلات و نامعادلات لگاریتمی</p>	۲:۰۰	پنج شنبه ۱۳۹۰/۰۹/۱۰

سه شنبه ۱۳۹۰/۹/۱۵	۱:۴۵	آشنایی با واحد های اندازه گیری زوایا دوره مثلثات (مفاهیم سینوس زاویه , کسینوس زاویه و ... بر روی مثلث و دایره مثلثاتی) مقدار و علامت های نسبت های مثلثاتی تعیین مقادیر مثلثاتی برای تمام زوایا اتحادهای مثلثاتی	مثلثات ۱	۶
پنج شنبه ۱۳۹۰/۹/۱۷	۲:۰۰	معادلات مثلثاتی توابع مثلثاتی (رسم نمودار توابع سینوس و کسینوس) بدست آوردن دوره تناوب محل تلاقی توابع مثلثاتی با محورها کاربردهایی از مثلثات در حل مثلث مانند قانون کسینوس ها و سینوس ها و مساحت مثلث	مثلثات ۲	۷
سه شنبه ۱۳۹۰/۹/۲۲	۲:۰۰	تعریف ماتریس (درایه , مرتبه , آرایش ماتریس) جمع و تفریق تساوی ماتریس ضرب عدد در ماتریس ضرب ماتریس در ماتریس حل معادله ماتریس دترمینان ماتریس بدست آوردن معکوس ماتریس حل دستگاه دو معادله دو مجهول با استفاده از ماتریس معکوس	ماتریس	۸
پنج شنبه ۱۳۹۰/۹/۲۴	۲:۰۰	اصل ضرب فاکتوریل جایگشت ترکیب , ترتیب حل مسائل ترکیبی	ترکیبیات	۹
سه شنبه ۱۳۹۰/۹/۲۹	۱:۴۵	حل سوال امتحان ریاضی سال ۸۷ حل سوال امتحان ریاضی سال ۸۸ حل سوال امتحان ریاضی سال ۸۹	حل نمونه سوال امتحانی	۱۰