



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

[@riazisara](https://t.me/riazisara)

پایه : چهارم

رشته : ریاضی و فیزیک

نام و نام خانوادگی دبیر :

ماه	هفته	جلسه	صفحات تدریس یا حل تمرین		عنوان فعالیت
			از صفحه	تا صفحه	
مهر	اول	جلسه ی ۱	۲	۶	مقدمات گراف ، تعریف گراف(ساده)، رأس ، یال ، نمودار گراف
	دوم	جلسه ی ۲	۷	۱۱	گراف جهت دار، حل تمرین ، مرتبه ، اندازه و درجه
	سوم	جلسه ی ۳	۱۲	۱۵	گراف های منتظم، کامل، تهی، مسیر و دور گراف، گراف همبند و ناهمبند
	چهارم	جلسه ی ۴	۱۶	۲۰	حل تمرین ، درخت ، گراف و ماتریس
آبان	اول	جلسه ی ۱	۲۱	۲۳	حل تمرین
	دوم	جلسه ی ۲			آزمون مستمر
	سوم	جلسه ی ۳	۲۵	۲۸	اصول نظریه اعداد ، اصل خوش ترتیبی ، اصل استقرای ریاضی
	چهارم	جلسه ی ۴	۲۹	۳۲	تقسیم پذیری ، ویژگی های تقسیم پذیری، الگوریتم تقسیم
آذر	اول	جلسه ی ۱	۳۳	۳۶	نمایش اعداد صحیح ، حل تمرین
	دوم	جلسه ی ۲	۳۸	۴۱	اعداد اول ، بزرگترین مقسوم علیه مشترک
	سوم	جلسه ی ۳			آزمون مستمر
	چهارم	جلسه ی ۴	۴۲	۴۸	قضیه ی بنیادی حساب، کوچکترین مضرب مشترک ، همنهشتی
دی	اول	جلسه ی ۱	۴۹	۵۵	تکمیل همنهشتی ، معادله ی سیاله، حل تمرین
	دوم	جلسه ی ۲			امتحانات نوبت اول
	سوم	جلسه ی ۳			امتحانات نوبت اول
	چهارم	جلسه ی ۴	۵۸	۶۲	رابطه و گراف ، رابطه و ماتریس
بهمن	اول	جلسه ی ۱	۶۳	۶۷	تکمیل رابطه و ماتریس ، اصل شمول و عدم شمول،
	دوم	جلسه ی ۲	۶۸	۷۲	تابع حسابی اویلر، حل تمرین
	سوم	جلسه ی ۳	۷۵	۷۸	یادآوری پدیده ی تصادفی ، فضای نمونه ای ، پیشامد تصادفی، احتمال
	چهارم	جلسه ی ۴	۷۹	۸۲	احتمال شرطی
اسفند	اول	جلسه ی ۱			آزمون مستمر
	دوم	جلسه ی ۲	۸۳	۸۶	قاعده ی ضرب احتمال، استقلال دو پیشامد، احتمال کل
	سوم	جلسه ی ۳	۸۷	۹۰	قاعده ی بیز ، حل تمرین
	چهارم	جلسه ی ۴			آزمون مستمر
فروردین	اول	جلسه ی ۱			تعطیلات نوروزی
	دوم	جلسه ی ۲			تعطیلات نوروزی
	سوم	جلسه ی ۳	۹۱	۹۴	متفسیر تصادفی گسسته ، تابع جرم احتمال
	چهارم	جلسه ی ۴	۹۵	۹۷	تکمیل تابع جرم احتمال
اردیبهشت	اول	جلسه ی ۱	۹۸	۹۹	حل تمرین و جمع بندی
	دوم	جلسه ی ۲			آزمون مستمر
	سوم	جلسه ی ۳			امتحانات نوبت دوم
	چهارم	جلسه ی ۴			امتحانات نوبت دوم

تهیه کننده : جابر عامری دبیر و عضو گروه ریاضی متوسطه ی دوم استان خوزستان