

جدول فهرست موضوعات درسی جهت برنامه ریزی (کنکور) نام درس: **ریاضی ۲ و حسابان پایه: دوم و سوم رشته: ریاضی و فیزیک** استاد محمد ضرابی – مهر ۹۶

جلسه	پایه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	حدود سوال در کنکور
۱	دوم	۱	الگو و دنباله	۲-۲۵				آسان	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۲	دوم	۲	مفهوم تابع	۲۶-۵۵				متوسط	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۳	دوم	۳	توابع خاص – نامعادله و تعیین علامت	۵۶-۸۵				متوسط	مفهوم تابع	۱ یا ۰
۴	دوم	۴	توابع نمایی و لگاریتمی	۸۶-۱۲۱				متوسط به بالا	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۵	دوم	۵	مثلثات	۱۲۲-۱۶۱				متوسط به بالا	بدون پیش نیاز	۱
۶	دوم	۶	ماتریس	۱۶۳-۱۷۴				آسان	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۷	دوم	۷	ترکیبیات	۱۷۶-۱۹۰				متوسط به بالا	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
	<b>سوم</b>	<b>۱</b>	<b>محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات</b>							
۸	سوم	۱	مجموع جملات دنباله های حسابی و هندسی	۲-۶				متوسط	دنباله های حسابی و هندسی از ریاضی ۲	۱ یا ۰
۹	سوم	۱	تقسیم چند جمله ای ها و بخش پذیری	۶-۸				متوسط	چند جمله ای ها (ریاضی ۱)	۱ یا ۰
۱۰	سوم	۱	بسط چند جمله ای ب م و ک م چند جمله ای ها	۸-۱۵				آسان	تقسیم چند جمله ای ها و بخش پذیری	۱ یا ۰
۱۱	سوم	۱	معادلات – ماگزیمم و مینیمم توابع درجه دوم	۱۵-۲۴				متوسط	بخش های مربوطه در ریاضی ۱ و ۲	۲ یا ۱
۱۲	سوم	۱	معادلات شامل عبارت های گویا و اصم	۲۴-۳۱				متوسط	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۱۳	سوم	۱	حل معادلات به روش هندسی	۳۱-۳۵				متوسط	رسم نمودار توابع در ریاضی ۲	۲ یا ۱
۱۴	سوم	۱	قدر مطلق – معادلات و نامعادلات قدر مطلق	۳۵-۴۰				متوسط	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۱۵	سوم	۱	حل نا معادلات به روش هندسی	۴۱-۴۲				متوسط	قدر مطلق – معادلات و نامعادلات قدر	۱ یا ۰
	<b>سوم</b>	<b>۲</b>	<b>تابع</b>							
۱۶	سوم	۲	یادآوری و تکمیل – رسم نمودار توابع	۴۴-۶۴				متوسط	مفهوم تابع از ریاضی ۲	۱ یا ۰
۱۷	سوم	۲	اعمال جبری روی توابع – ترکیب توابع	۶۴-۷۶				متوسط	مفهوم تابع	۱ یا ۰
۱۸	سوم	۲	توابع زوج و فرد و توابع صعودی و نزولی	۷۶-۸۵				متوسط	مفهوم تابع	۱ یا ۰
۱۹	سوم	۲	توابع یک به یک و تابع وارون	۸۵-۹۵				متوسط به بالا	توابع یک به یک و تابع وارون ریاضی ۲	۱ یا ۰
۲۰	سوم	۲	توابع چند جمله ای و توابع متناوب	۹۶-۹۹				آسان	مفهوم تابع	۱ یا ۰
۲۱	سوم	۲	توابع پله ای و تابع جزء صحیح	۹۹-۱۰۲				متوسط به بالا	مفهوم تابع	۲ یا ۱

جلسه	پایه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	حدود سوال در کنکور
	سوم	۲	توابع مثلثاتی							
۲۲	سوم	۳	تانژانت و کتانژانت	۱۰۴-۱۱۰				متوسط	توابع مثلثاتی در ریاضی ۲	۰ یا ۱
۲۳	سوم	۳	اتحادهای مثلثاتی	۱۱۰-۱۱۷				متوسط به بالا	تانژانت و کتانژانت	۰ یا ۱
۲۴	سوم	۳	معادلات مثلثاتی	۱۱۸-۱۲۳				متوسط به بالا	تانژانت و کتانژانت + اتحادهای مثلثاتی	۰ یا ۱
۲۵	سوم	۳	وارون توابع مثلثاتی	۱۲۴-۱۳۰				متوسط به بالا	تانژانت و کتانژانت + اتحادهای مثلثاتی + معادلات مثلثاتی	۱
	سوم	۴	حد توابع							
۲۶	سوم	۴	حد راست و چپ	۱۳۲-۱۳۹				آسان	بدون پیش نیاز	۰ یا ۱
۲۷	سوم	۴	همسایگی های یک نقطه - قضایای حد - حد در توابع کسری	۱۴۰-۱۵۳				متوسط	حد راست و چپ	۱ یا ۲
۲۸	سوم	۴	پیوستگی توابع	۱۵۴-۱۵۸				آسان	بخش های قبلی همین فصل (چهار)	۱
	سوم	۵	مشتق							
۲۹	سوم	۵	خط مماس بر منحنی ها و مشتق تابع	۱۶۰-۱۷۰				آسان	مفهوم حد	۱
۳۰	سوم	۵	روش های محاسبه مشتق توابع	۱۷۰-۱۷۵				آسان	خط مماس بر منحنی ها و مشتق تابع	۰ یا ۱
۳۱	سوم	۵	آهنگ تغییرات	۱۷۵-۱۸۲				متوسط به بالا	روش های محاسبه مشتق توابع	۰ یا ۱
۳۲	سوم	۵	مشتق توابع مثلثاتی	۱۸۲-۱۸۴				متوسط	روش های محاسبه مشتق توابع	۰ یا ۱
۳۳	سوم	۵	مشتق توابع وارون و توابع مرکب	۱۸۴-۱۹۰				متوسط به بالا		۱ یا ۲

◀ یادآوری مهم :

◀ زمان لزه برای مطالعه، تکرار و تست هر مبحث با توجه به تفاوت های فردی دانش آموزان متفاوت است.

◀ تمرین مرتب مباحث خوانده شده در طول دوره و تست زدن به صورت موضوع به موضوع و نیز تست (دن چند موضوع با هم (ترکیبی) باید در دستور کار دانش آموز باشد.

نویسنده: استاد محمد ضربی ☎ ۰۹۱۷۷۰۰۱۱۹۲ تهیه کننده: (زاق فواجه زاده) (مشاور تحصیلی) مطالب تکمیلی جهت برنامه ریزی در سایت [www.eqiq.ir](http://www.eqiq.ir)