

جدول فهرست موضوعات درسی جهت برنامه ریزی (کنکور) نام درس : حساب دیفرانسیل پایه: پیش دانشگاهی رشته: ریاضی و فیزیک استاد محمد ضرابی - مهر ۹۶

جلسه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	حدود سوال در کنکور
۱	صفر	یادآوری مفاهیم پایه	۱-۱۷				آسان	بخشی از فصل اول حسابان	۱ یا ۰
	یک	دنباله‌ها							
۲	یک	دنباله‌ها - معرفی و انواع آن	۱۸-۲۶				آسان	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۳	یک	همگرایی دنباله‌ها	۲۷-۳۷				متوسط	دنباله‌ها - معرفی و انواع آن	۱ یا ۰
۴	یک	دنباله‌های واگرا $\pm\infty$	۳۸-۴۰				متوسط	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۵	یک	اصل موضوع تمامیت اعداد حقیقی	۴۱-۴۵				متوسط به بالا	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۶	یک	یک دنباله مهم	۴۵-۴۷				متوسط به بالا	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۷	یک	جبر دنباله‌ها	۴۸-۵۰				متوسط	سه بخش قبلی همین فصل (یک)	۱ یا ۰
	دو	حد و پیوستگی							
۸	دو	مفهوم حد و فرآیند حد	۵۱-۶۰				آسان		۱ یا ۰
۹	دو	حد بی نهایت	۶۰-۶۴				متوسط	مفهوم حد و فرآیند حد	۱ یا ۰
۱۰	دو	حد در بی نهایت	۶۵-۶۸				متوسط	مفهوم حد و فرآیند حد	۱ یا ۰
۱۱	دو	مفهوم ریاضی حد	۶۹-۷۴				متوسط	بخش‌ها قبلی همین فصل (دو)	۱ یا ۰
۱۲	دو	قضیه فشردگی	۷۵-۷۸				متوسط	بخش‌ها قبلی همین فصل (دو)	۱ یا ۰
۱۳	دو	حد‌های یک طرفه	۷۸-۸۲				متوسط	بخش‌ها قبلی همین فصل (دو)	۱ یا ۰
۱۴	دو	محاسبه یک حد مهم	۸۲-۸۷				متوسط	بخش‌ها قبلی همین فصل (دو)	۱ یا ۰
۱۵	دو	پیوستگی تابع	۸۷-۹۵				متوسط	بخش‌ها قبلی همین فصل (دو) به جز بخش‌های دوم	۱ یا ۰
۱۶	دو	پیوستگی توابع مثلثاتی	۹۵-۱۰۰				متوسط به بالا	محاسبه یک حد مهم+پیوستگی تابع	۱ یا ۰
۱۷	دو	ویژگی‌های مهم توابع پیوسته	۱۰۰-۱۰۲				متوسط به بالا	پیوستگی تابع+پیوستگی توابع مثلثاتی	۱ یا ۰
۱۸	دو	پیوستگی وارون	۱۰۲-۱۰۴				متوسط به بالا	پیوستگی تابع+پیوستگی توابع مثلثاتی+ویژگی‌های	۱ یا ۰
۱۹	دو	حدهای نامتناهی (حد بی نهایت)	۱۰۴-۱۰۷				متوسط	مفهوم حد و فرآیند حد+حد بی نهایت	۱ یا ۰
۲۰	دو	حد توابع کسری و مجانب قائم	۱۰۷-۱۱۰				متوسط به بالا	حدهای نامتناهی (حد بی نهایت)	۱
۲۱	دو	حد در بی نهایت و مجانب افقی	۱۱۰-۱۱۵				متوسط به بالا	حد در بی نهایت	۱
۲۲	دو	حد بی نهایت در بی نهایت و مجانب مایل	۱۱۵-۱۲۰				متوسط به بالا	حدهای نامتناهی (حد بی نهایت)+حد توابع کسری و مجانب	۱

جلسه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	حدود سوال در کنکور
	سه	مشتق و کاربرد آن							
۲۳	سه	آهنگ تغییر و خط تماس	۱۳۰-۱۲۱				متوسط به بالا	مفهوم حد	۱ یا ۰
۲۴	سه	تابع مشتق	۱۳۶-۱۳۱				متوسط به بالا	آهنگ تغییر و خط تماس	۱ یا ۰
۲۵	سه	نتایج اولیه مشتق پذیری	۱۴۵-۱۳۶				متوسط به بالا	آهنگ تغییر و خط تماس+تابع مشتق	۱ یا ۰
۲۶	سه	مشتقات توابع بالاتر	۱۵۱-۱۴۵				متوسط	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱ یا ۰
۲۷	سه	قاعده زنجیری	۱۵۴-۱۵۱				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱ یا ۰
۲۸	سه	مشتق گیری ضمنی	۱۵۷-۱۵۴				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱ یا ۰
۲۹	سه	مشتق تابع وارون	۱۵۸-۱۵۷				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه) به جز مشتق ضمنی	۱
۳۰	سه	مشتق توابع نمایی و لگاریتمی	۱۶۵-۱۵۹				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱
۳۱	سه	اکسترم ها و مسایل بهینه سازی	۱۷۷-۱۶۵				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱ یا ۲
۳۲	سه	توابع صعودی و نزولی، تقعر و نقطه عطف	۱۸۴-۱۷۸				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱
۳۳	سه	ماکزیمم و مینیمم موضعی	۱۹۱-۱۸۴				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(سه)	۱
۳۴	سه	آهنگ تغییر وابسته	۱۹۷-۱۹۲				متوسط به بالا	آهنگ تغییر و خط تماس+قاعده زنجیری	۱ یا ۰
۳۵	سه	رسم نمودار تابع	۲۱۰-۱۹۷				متوسط به بالا	تمام فصل سه به جز آهنگ تغییر و مشتق ضمنی	۱
	چهار	انتگرال							
۳۶	چهار	مسئله مساحت	۲۱۹-۲۱۱				آسان	بدون پیش نیاز	۱ یا ۰
۳۷	چهار	مساحت به عنوان حد مجموع	۲۲۷-۲۱۹				متوسط به بالا	مسئله مساحت	۱ یا ۰
۳۸	چهار	انتگرال معین	۲۳۹-۲۲۷				متوسط به بالا	مسئله مساحت+مساحت به عنوان حد مجموع	۱ یا ۰
۳۹	چهار	ویژگی های انتگرال معین	۲۴۱-۲۳۹				متوسط به بالا	بخش های قبلی همین فصل(چهار)	۱ یا ۰
۴۰	چهار	قضایای اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال	۲۴۹-۲۴۱				متوسط به بالا	انتگرال معین+ویژگی های انتگرال معین	۱ یا ۰

◀ یادآوری مهم :

◀ **زمان لازم** 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 زدن چند موضوع با هم (ترکیبی)** باید در دستور کار دانش آموز باشد.