

جدول فهرست موضوعات درسی جهت برنامه ریزی (کنکور) نام درس: فیزیک ۳ پایه: سوم رشته: تجربی کد کتاب: نام دبیر: استاد محسن نیک روش

تعداد سوال در کنکور		پیش نیاز	سطح موضوع	وقت تست	وقت یادگیری	تعداد تست	صفحه	موضوع برای مطالعه	پایه	جلسه
۹۶	۹۵									
۱	۱						۱-۲۷	فصل ۱ - الکتريسته ساکن	سوم	
		برآیند گیری بردارها و تبدیل واحد	متوسط به بالا					قانون کولن	سوم	۱.
		قانون کولن	متوسط به بالا					میدان الکتریکی	سوم	۲.
		قانون کولن و میدان الکتریکی و قانون دوم نیوتن	متوسط					چگالی سطحی و بررسی بار در میدان یکنواخت در حضور نیروهای خارجی	سوم	۳.
		میدان الکتریکی	آسان					مفاهیم انرژی پتانسیل الکتریکی و اختلاف پتانسیل الکتریکی	سوم	۴.
۲	۱						۲۸-۴۷	فصل ۱ - الکتريسته ساکن (خازن)	سوم	
			آسان					مسائل مقدماتی خازن و عوامل موثر بر ظرفیت خازن	سوم	۵.
			متوسط به بالا					محاسبه ظرفیت خازن معادل	سوم	۶.
		محاسبه ظرفیت خازن معادل	متوسط					تقسیم ولتاژ و تقسیم بار الکتریکی	سوم	۷.
		محاسبه ظرفیت خازن معادل + تقسیم ولتاژ و تقسیم بار الکتریکی	متوسط					تقسیم انرژی در خازن ها و نکات تکمیلی	سوم	۸.
۳	۲,۵						۴۸-۷۸	فصل ۲ - جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	سوم	
			آسان					مفاهیم اولیه جریان الکتریکی - قانون اهم و عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی	سوم	۹.
			متوسط					محاسبه مقاومت معادل در مدار	سوم	۱۰.
		محاسبه مقاومت معادل در مدار	متوسط					نحوه توزیع جریان و ولتاژ در بین مقاومت های یک مدار	سوم	۱۱.
		محاسبه مقاومت معادل در مدار و نحوه توزیع جریان و ولتاژ در بین مقاومت های یک مدار	متوسط به بالا					نحوه توزیع انرژی و توان در مقاومت ها	سوم	۱۲.
			آسان					بررسی کامل باطری	سوم	۱۳.
		بررسی کامل باطری	متوسط					بررسی کامل مدار تک حلقه	سوم	۱۴.
		محاسبه مقاومت معادل در مدار و بررسی کامل باطری	متوسط به بالا					مسائل آمپرسنج و ولت سنج و رئوستا	سوم	۱۵.

جلسه	پایه	موضوع برای مطالعه	صفحه	تعداد تست	وقت یادگیری	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	تعداد سوال در کنکور	جلسه
	سوم	مدارهای چند حلقه و شاخه ای					متوسط به بالا	محاسبه مقاومت معادل در مدار+بررسی کامل باطری+بررسی کامل مدار تک حلقه		
	سوم	توان در لامپ (توان اسمس و مصرفی)					متوسط به بالا	نحوه توزیع انرژی و توان در مقاومت ها		
۱	سوم	فصل ۳ - میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی	۷۹-۱۰۶						۱	۱
	سوم	بررسی خاصیت مغناطیس مواد و میدان مغناطیس و آهنربا					آسان			
	سوم	میدان مغناطیس در اطراف سیم راست					آسان	برآیند بردارها		
	سوم	میدان مغناطیس در مرکز پیچه مسطح و سیم لوله					آسان			
	سوم	نیروی وارد بر سیم و بار الکتریکی در میدان مغناطیسی					متوسط	میدان مغناطیس در اطراف سیم راست+میدان مغناطیس در مرکز پیچه مسطح و سیم لوله		
	سوم	مسایل ترکیبی مغناطیس و حرکت دایره ای و مدارهای الکتریکی					متوسط	مرتبط با حرکت دایره ای فیزیک پیش و مدارهای الکتریکی کلاس سوم		
۱	سوم	فصل ۴ - القای الکترو مغناطیسی	۱۰۷-۱۳۳						۱	۱
	سوم	مفاهیم شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی					متوسط	مشتق		
	سوم	نمودار شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی					متوسط	مفاهیم شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی و مفاهیم شیب خط و مساحت زیر نمودار		
	سوم	قانون لنز					آسان			
	سوم	بررسی کامل سیم لوله					متوسط	مفاهیم شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی و قانون لنز		
	سوم	جریان متناوب					آسان	مفاهیم شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی و نمودارهای سینوس و کسینوس		

◀ یادآوری مهم :

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

◀ **تکرار مرتب** مباحث فواید 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.

✍ نویسنده: **استاد محسن نیک روش** ۰۹۳۹۷۳۹۵۳۹۰ ☎ تهیه کننده: رزاق فواجه زاده (مشاور تحصیلی) مطالب تکمیلی جهت برنامه ریزی درسی در سایت www.eqiq.ir