

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

جلسه	پایه	موضوع برای مطالعه	صفحه	تعداد تست	وقت یادگیری	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	تعداد سوال در کنکور	
									۹۵	۹۶
	سوم	فصل ۱ - ترمو دینامیک	۱-۳۴						۳	۳
۱.	سوم	معادله حالت گاز کامل					آسان			
۲.	سوم	بررسی فرآیند هم حجم و هم فشار					آسان	معادله حالت گاز کامل		
۳.	سوم	بررسی فرآیند هم دما و بی در رو					آسان	معادله حالت گاز کامل		
۴.	سوم	بررسی فرایندهای چرخه ای					متوسط	معادله حالت گاز کامل+بررسی فرآیند هم حجم و هم فشار+بررسی فرآیند هم دما و بی در رو		
۵.	سوم	ماشین گرمایی و یخچال					متوسط			
	سوم	فصل ۲ - الکتريسته ساکن	۳۵-۶۱						۱,۵	۲
۶.	سوم	قانون کولن					متوسط به بالا	برآیند گیری بردارها و تبدیل واحد		
۷.	سوم	میدان الکتریکی					متوسط به بالا	قانون کولن		
۸.	سوم	چگالی سطحی و بررسی بار در میدان یکنواخت در حضور نیروهای خارجی					متوسط	قانون کولن و میدان الکتریکی و قانون دوم نیوتن		
۹.	سوم	مفاهیم انرژی پتانسیل الکتریکی و اختلاف پتانسیل الکتریکی					آسان	میدان الکتریکی		
	سوم	فصل ۲ - الکتريسته ساکن (خازن)	۶۲-۸۱						۰,۵	۲
۱۰.	سوم	مسایل مقدماتی خازن و عوامل موثر بر ظرفیت خازن					آسان			
۱۱.	سوم	محاسبه ظرفیت خازن معادل					متوسط به بالا			
۱۲.	سوم	تقسیم ولتاژ و تقسیم بار الکتریکی					متوسط	محاسبه ظرفیت خازن معادل		
۱۳.	سوم	تقسیم انرژی در خازن ها و نکات تکمیلی					متوسط	محاسبه ظرفیت خازن معادل+تقسیم ولتاژ و تقسیم بار الکتریکی		
	سوم	فصل ۳ - جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۸۲-۱۱۴						۲,۵	۲,۵
۱۴.	سوم	مفاهیم اولیه جریان الکتریکی - قانون اهم و عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی					آسان			
۱۵.	سوم	محاسبه مقاومت معادل در مدار					متوسط			
۱۶.	سوم	نحوه توزیع جریان و ولتاژ در بین مقاومت های یک مدار					متوسط	محاسبه مقاومت معادل در مدار		
۱۷.	سوم	نحوه توزیع انرژی و توان در مقاومت ها					متوسط به بالا	محاسبه مقاومت معادل در مدار و نحوه توزیع جریان و ولتاژ در بین مقاومت های یک مدار		
۱۸.	سوم	بررسی کامل باطری					آسان			

جلسه	پایه	موضوع برای مطالعه	صفحه	تعداد تست	وقت یادگیری	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز	تعداد سوال در کنکور	
									۹۵	۹۶
۱۹.	سوم	بررسی کامل مدار تک حلقه					متوسط	بررسی کامل باطری		
۲۰.	سوم	مسایل آمپرسنج و ولت سنج و رثوستا					متوسط به بالا	محاسبه مقاومت معادل در مدار و بررسی کامل باطری		
۲۱.	سوم	مدارهای چند حلقه و شاخه ای					متوسط به بالا	محاسبه مقاومت معادل در مدار+بررسی کامل باطری+ بررسی کامل مدار تک حلقه		
۲۲.	سوم	توان در لامپ (توان اسمس و مصرفی)					متوسط به بالا	نحوه توزیع انرژی و توان در مقاومت ها		
۲۳.	سوم	اتصال خازن و مقاومت								
	سوم	فصل ۴ - میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی	۱۱۵-۱۴۲						۲	۲
۲۴.	سوم	بررسی خاصیت مغناطیس مواد و میدان مغناطیس و آهنربا					آسان			
۲۵.	سوم	میدان مغناطیس در اطراف سیم راست					آسان	برآیند بردارها		
۲۶.	سوم	میدان مغناطیس د مرکز پیچه مسطح و سیم لوله					آسان			
۲۷.	سوم	نیروی وارد بر سیم و بار الکتریکی در میدان مغناطیسی					متوسط	میدان مغناطیس در اطراف سیم راست+میدان مغناطیس د مرکز پیچه مسطح و سیم لوله		
۲۸.	سوم	مسایل ترکیبی مغناطیس و حرکت دایره ای و مدارهای الکتریکی					متوسط	مرتبط با حرکت دایره ای فیزیک پیش و مدارهای الکتریکی کلاس سوم		
	سوم	فصل ۵ - القای الکترومغناطیسی	۱۴۳-۱۶۹						۲	۲
۲۹.	سوم	مفاهیم شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی					متوسط	مشتق		
۳۰.	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		
۳۱.	سوم	قانون لنز					آسان			
۳۲.	سوم	بررسی کامل سیم لوله					متوسط	مفاهیم شار و نیروی محرکه القایی و جریان القایی و قانون لنز		
۳۳.	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 مهندس نیک روش** ☎ ۰۹۳۹۷۳۹۵۳۹۰ تهیه کننده: رزاق فواجه زاده (مشاور تمصیلی) مطالب تکمیلی جهت برنامه ریزی درسی در سایت شفصی www.eqiq.ir