



برنامه مطالعاتی چهارم ریاضی - نوروز ۹۴

در رابطه با برنامه‌ی مطالعاتی در عید نوروز به موارد زیر توجه کنید:

- ۱- کلیه نکات مهمی که در برنامه باید به آن توجه کنید به صورت مفصل در فایل صوتی پیوست آمده، آن را به دقت گوش کنید.
- ۲- خود را ملزم کنید تا برنامه‌ی ارائه شده را اجرا کنید.
- ۳- می‌توانید برنامه را از نظر ساعت و محتوا در حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد تغییر دهید، ولی بیشتر تغییر ندهید.
- ۴- در چند روز پایانی اسفند ماه درس‌هایی که استادان در بهمن و اسفند تدریس کرده‌اند (که بیشتر مربوط به نیمسال دوم چهارم است) را مطالعه کرده و تست‌هایی را که به عنوان تکلیف ارائه شده حل کنید.
- ۵- سعی کنید که تکالیف را تا ۲۹ اسفند تمام کنید، البته اگر مقداری از آن باقی ماند، می‌توانید در فرصت نوروزی به آن بپردازید.
- ۶- ممکن است بخشی از تکالیف مربوط به پایه‌ها باشد، اشکالی ندارد در روزهای پایانی اسفند باید تا آنجا که ممکن است تکالیف داده شده تمام شود.
- ۷- مباحث دترمینان (تحلیلی) مشتق و کاربرد آن (دیفرانسیل) ترکیبات (گسسته) اسیدها و بازها (شیمی) در فرصت قبل از نوروز در محوریت تمرکز قرار گیرند.
- ۸- از آنجا که دروس عمومی به صورت زوج درس در طول سال تحصیلی در آزمون‌ها آمده‌اند، ممکن است برنامه مطالعاتی دانش‌آموزان با هم متفاوت باشند از این رو جدول ارائه شده که شما همان درسی که در طول این مدت خوانده اید را مرور کنید.
- ۹- هدف از این که بودجه بندی در کنار برنامه ارائه شده این است که نگاهی کلی به مباحثی که در این مدت مطالعه خواهند شد، داشته باشید.
- ۱۰- آزمون هر روز اختیاری است و اگر بعضی روزها موفق به انجام آن نشدید ایرادی ندارد.
- ۱۱- ساعت پایان برنامه ۲۰ است. شاید خیلی زود به نظر برسد هدف ما این بوده که تا وقت خواب برای جبران عقب ماندگی برنامه استفاده شود.





دوره دبیرستان

روز و تاریخ / ساعت	۱/۵ ساعت	۱/۵ ساعت	۱/۵ ساعت	۱/۵ ساعت
دوشنبه ۹۳/۱۲/۲۵	دیفرانسیل	عربی / زبان	دیفرانسیل	شیمی
سه شنبه ۹۳/۱۲/۲۶	فیزیک	ادبیات	گسسته	فیزیک
چهارشنبه ۹۳/۱۲/۲۷	هندسه تحلیلی	دینی / زبان	هندسه تحلیلی	شیمی
پنج شنبه ۹۳/۱۲/۲۸	_____	_____	دیفرانسیل	دیفرانسیل
جمعه ۹۳/۱۲/۲۹	_____			
شنبه ۹۴/۱/۱	_____			
یکشنبه ۹۴/۱/۲	_____	عربی / ادبیات	فیزیک	فیزیک



۱۳۹۴
برنامه عیدانه
واحد مننناوره مبتکران



دوره دبیرستان

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	دوشنبه ۹۴/۱/۳
آزمون	ادبیات پایه	شیمی پایه	فیزیک پایه	عربی	هندسه تحلیلی	دیفرانسیل چهارم (۱)	
آزمون	۶	۵	۴	۳	۲	۱	محتوا

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	سه شنبه ۹۴/۱/۴
آزمون	دین و زندگی پایه	زبان انگلیسی سوم	فیزیک پایه	عربی	هندسه تحلیلی	دیفرانسیل چهارم (۱)	
آزمون	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	محتوا

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	چهارشنبه ۹۴/۱/۵
آزمون	ادبیات پایه	شیمی پایه	فیزیک پایه	عربی	هندسه پایه	ریاضی پایه (حسابان)	
آزمون	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	محتوا

شرح محتوای مطالعاتی

۱۰- فصل دوم سال سوم یا فصل ۶ سال دوم	۱- دستگاه اعداد و دنباله ها
۱۱- درس ۱ و ۲	۲- بردار
۱۲- انتخاب محتوا به عهده خود شما	۳- انتخاب محتوا به عهده خود شما
۱۳- تابع	۴- فصل اول سال سوم یا فصل ۵ سال دوم
۱۴- هندسه ۱: فصل اول یا هندسه ۲ فصل اول	۵- فصل اول شیمی سوم یا فصل اول شیمی دوم
۱۵- انتخاب محتوا به عهده خود شما	۶- انتخاب محتوا به عهده خود شما
۱۶- فصل سوم کتاب سوم یا فصل ۴ کتاب اول	۷- دنباله ها
۱۷- فصل دوم شیمی سوم یا فصل دوم شیمی دوم	۸- خط و صفحه
۱۸- انتخاب محتوا به عهده خود شما	۹- انتخاب محتوا به عهده خود شما





دوره دبیرستان

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	پنجشنبه ۹۴/۱/۶
آزمون	دین و زندگی پایه	زبان انگلیسی سوم	فیزیک پایه	عربی	هندسه پایه	ریاضی پایه (ریاضی ۲)	
آزمون	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	محتوا

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	جمعه ۹۴/۱/۷
آزمون	ادبیات پایه	شیمی پایه	فیزیک پایه	دین و زندگی پایه	گسسته	هندسه تحلیلی	
آزمون	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	محتوا

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	شنبه ۹۴/۱/۸
آزمون	دین و زندگی چهارم (۱)	زبان انگلیسی سوم	شیمی پایه	ادبیات فارسی چهارم (۱)	هندسه پایه	دیفرانسیل چهارم (۱)	
آزمون	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	محتوا

شرح محتوای مطالعاتی

۱۹-	فصل ۱ و ۲ و ۳	۲۸-	فصل ۵ سال سوم یا دوره فصل ۵ و ۶ سال دوم
۲۰-	هندسه ۱ فصل دوم یا هندسه ۲ فصل دوم	۲۹-	فصل سوم سال سوم یا فصل ۳ و ۴ سال دوم
۲۱-	انتخاب محتوا به عهده شما	۳۰-	انتخاب محتوا به عهده شما
۲۲-	فصل ۴ سال سوم یا فصل ۵ سال اول	۳۱-	حد و پیوستگی
۲۳-	درس ۳ و ۴	۳۲-	هندسه ۱ فصل ۳ یا هندسه ۲ فصل ۳
۲۴-	انتخاب محتوا به عهده شما	۳۳-	درس ۱ تا ۶
۲۵-	مقاطع مخروطی	۳۴-	دوره کتاب سوم یا فصل ۴ و ۵ شیمی دوم
۲۶-	گراف کامل	۳۵-	درس ۵ و ۶
۲۷-	انتخاب محتوا به عهده شما	۳۶-	درس ۱ و ۲



۱۳۹۴
برنامه عیدانه
واحد مننناوره مبتکران

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	یکشنبه ۹۴/۱/۹
آزمون	ادبیات پایه	دین و زندگی چهارم ۱	فیزیک چهارم ۱	عربی	هندسه پایه	ریاضی پایه ریاضی ۲	
آزمون	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	محتوا

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	دوشنبه ۹۴/۱/۱۰
آزمون	دین و زندگی چهارم ۱	زبان انگلیسی چهارم ۱	فیزیک چهارم ۱	عربی	شیمی چهارم ۱	ریاضی پایه ریاضی ۲	
آزمون	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	محتوا

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	سه شنبه ۹۴/۱/۱۱
آزمون	ادبیات چهارم ۱	شیمی چهارم ۱	فیزیک چهارم ۱	عربی	گسسته	دیفرانسیل چهارم ۱	
آزمون	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹	محتوا

شرح محتوای مطالعاتی	
۳۷- فصل ۵ و ۴	۴۶- دینامیک چهارم و فصل ۳ کتاب دوم
۳۸- هندسه ۱ فصل ۴ یا هندسه ۲ فصل ۴	۴۷- درس ۱ و ۲
۳۹- انتخاب محتوا به عهده خود شما	۴۸- درس ۵ و ۶
۴۰- حرکت چهارم دانشگاهی و فصل ۱ و ۲ سال دوم	۴۹- مشتق
۴۱- درس ۳ و ۴	۵۰- نظریه اعداد (کامل)
۴۲- انتخاب محتوا به عهده خود شما	۵۱- انتخاب محتوا به عهده خود شما
۴۳- فصل ۷ و ۶	۵۲- حرکت نوسانی و فصل ۴ سال دوم
۴۴- سینتیک شیمیایی	۵۳- تعادل
۴۵- انتخاب محتوا به عهده خود شما	۵۴- درس ۷ تا ۱۱



۱۳۹۴

واحد مشاوره مبتکران



دوره دبیرستان

۲۲ تا ۲۰/۳۰	۲۰ تا ۱۸/۳۰	۱۸ تا ۱۶/۴۵	۱۶/۳۰ تا ۱۵	۱۳/۴۵ تا ۱۲/۱۵	۱۲ تا ۱۰/۴۵	۱۰/۳۰ تا ۹	چهارشنبه ۹۴/۱/۱۲
آزمون	ادبیات چهارم ۱	زبان انگلیسی چهارم ۱	فیزیک چهارم ۱	عربی	هندسه پایه	ریاضی پایه ریاضی ۲	
آزمون	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷	۵۶	۵۵	محتوا

شرح محتوای مطالعاتی

۵۵-	فصل ۸	۵۸-	موج ۱ و فصل ۴ سال دوم
۵۶-	هندسه ۱ دوره کامل یا هندسه ۲ دوره کامل	۵۹-	درس ۳ و ۴
۵۷-	انتخاب محتوا به عهده خود شما	۶۰-	درس ۱۲ تا ۱۶



۱۳۹۴
برنامه عیدانه
واحد مبتکران



دوره دبیرستان

محتوای دروس اختصاصی چهارم ریاضی

حدود ساعت مطالعه	نام درس	
۱۸	ریاضی ۲ (کامل)	ریاضیات
	حسابان فصل ۲	
	دیفرانسیل چهارم ۱	
۱۰	هندسه ۱ یا هندسه ۲	
۶	هندسه تحلیلی (بردار - خط و صفحه - مقاطع)	
۴	گسسته (قسمت اول و دوم) (گراف و نظریه اعداد)	
۱۸	فیزیک ۳ (کل کتاب) + فیزیک ۱ (فصل ۳)	زوج
	فیزیک ۱ (فصل ۴ و ۵) + فیزیک ۲ (فصل ۵ و ۶ فصل فشار و گرما)	درس
	فیزیک چهارم ۱ (فصل ۱ و ۲ و ۳ و ۴) + فیزیک ۲ (۱ و ۲ و ۳ و ۴)	
۱۰	شیمی چهارم ۱	شیمی
	شیمی ۲ (کل کتاب) یا شیمی ۳ (کل کتاب)	
مجموع ساعات مطالعه : ۶۶ ساعت		

محتوای دروس عمومی

حدود ساعت مطالعه	نام درس		
۱۰	الف - زوج درس : ادبیات فارسی ۲ و زبان فارسی ۳	ادبیات فارسی	
	ب- زوج درس: ادبیات فارسی ۳ و زبان فارسی ۳		
	پ- ادبیات چهارم ۱		
بند (پ) اجباری است و از بین الف و ب یک مورد انتخاب کنید			
۸	عربی جامع کل دوم یا سوم	عربی	
۸	الف- دین و زندگی چهارم ۱	دین و زندگی	
	ب- دین و زندگی ۲		زوج
	پ - دین و زندگی ۳		درس
بند (الف) اجباری است و از بین ب و پ یک مورد را انتخاب کنید			
۸	زبان انگلیسی ۳	زبان انگلیسی	
	زبان انگلیسی ۱		
مجموع ساعات مطالعه : ۳۴ ساعت			





محتوای آزمون ها

محتوای آزمون	تاریخ آزمون	ردیف
۴- هندسه تحلیلی: بردار ۵- فیزیک: فصل اول سال سوم یا فصل ۵ سال دوم ۶- شیمی: فصل اول شیمی سال سوم یا فصل اول شیمی دوم	۹۴/۱/۳	۱
۴- دیفرانسیل: دنباله و سری ۵- هندسه تحلیلی: خط و صفحه ۶- فیزیک: فصل دوم فیزیک سوم یا فصل ۶ فیزیک دوم	۹۴/۱/۴	۲
۴- حسابان: تابع ۵- فیزیک: فصل سوم کتاب سوم یا فصل ۴ کتاب اول ۶- شیمی: فصل دوم شیمی سوم یا فصل دوم شیمی دوم	۹۴/۱/۵	۳
۴- هندسه ۱: فصل دوم یا هندسه ۲ فصل دوم ۵- فیزیک: فصل ۴ سال سوم یا فصل ۵ سال اول ۶- ریاضی ۲: فصل ۱ و ۲	۹۴/۱/۶	۴
۴- هندسه تحلیلی: مقاطع ۵- گسسته: گراف ۶- فیزیک: فصل ۵ سال سوم یا فصل ۵ و ۶ سال دوم	۹۴/۱/۷	۵
۴- دیفرانسیل: حد و پیوستگی ۵- هندسه پایه: فصل سوم هندسه یک یا فصل سوم هندسه ۲ ۶- شیمی: کل کتاب سوم یا فصل ۴ و ۵ شیمی	۹۴/۱/۸	۶
۳- ریاضی ۲: فصل ۴ و ۵ ۴- فیزیک: فصل اول چهارم ۱ و فصل ۱ و ۲ سال دوم	۹۴/۱/۹	۷
۴- ریاضی ۲: فصل ۶ ۵- شیمی: فصل اول چهارم ۶- فیزیک: فصل دوم چهارم ۲ و فصل سوم فیزیک ۲	۹۴/۱/۱۰	۸
۴- دیفرانسیل: مشتق ۵- گسسته: بخش نظریه اعداد ۶- فیزیک: فصل ۳ چهارم ۱	۹۴/۱/۱۱	۹
۴- هندسه پایه: فصل ۴ هندسه یک یا فصل ۴ هندسه ۲ ۵- ریاضی ۲: فصل ۸ و ۹ ۶- فیزیک: فصل ۴ چهارم ۱ و فصل ۴ دوم	۹۴/۱/۱۲	۱۰

