



حروف آخر
HARFE AKHAR



مشتاقون و بنا مهرين

فهرست

صفحة	موضوع
۳	مشاوره تخصصی ریاضی کنکور
۹	مشاوره تخصصی زیست کنکور
۱۳	مشاوره تخصصی فیزیک کنکور
۱۶	مشاوره تخصصی شیمی کنکور
۱۹	مشاوره تخصصی ادبیات کنکور
۲۲	مشاوره تخصصی عربی کنکور
۲۴	مشاوره تخصصی دین و زندگی کنکور
۲۶	مشاوره تخصصی زبان انگلیسی کنکور
۲۸	برنامه ریاضی قطاری پدروژ آ
۳۱	برنامه ریاضی قطاری پدروژ ب



دیانہ



ردیف	موضوع (پروژه A)	تدریس (دقیقه)	تعلیم (دقیقه)	شماره اسلاید
۱	ترکیب توابع	۸۷	۱۳۰	۲۸ تا ۱
۲	تبديل توابع	۱۳۰	۱۹۵	۳۷ تا ۱
۳	نامعادلات خطی نمودار تابع درجه ۲ حل معادله درجه ۲ تعیین علامت درجه ۲	۱۷ ۶۷ ۱۷ ۲۸	۲۶ ۱۰۰ ۲۶ ۴۲	۱ تا ۶ ۱۴ تا ۷ ۱۷ تا ۱۵ ۲۳ تا ۱۸
	جمع کل = ۱۲۹	جمع کل = ۱۲۹		
۴	نامعادله درجه ۲ ریشه و رأس درجه ۲	۳۷	۵۶ ۱۴۷	۳۳ تا ۲۴ ۴۷ تا ۳۴
	جمع کل = ۱۳۵	جمع کل = ۱۳۵		
۵	ریشه ها ، سیبا ، دلتا برد و معکوس درجه ۲	۳۴	۵۱ ۱۴۴	۵۷ تا ۴۸ ۷۴ تا ۵۸
	جمع کل = ۱۳۰	جمع کل = ۱۳۰		
۶	کاربردهای S و P	۱۲۰	۱۸۰	۹۹ تا ۷۵
۷	الگوهای خطی و غیر خطی الگوی تعیین علامت الگوی عدالت	۴۴ ۴۷ ۳۷	۶۶ ۷۱ ۵۶	۱۰۸ تا ۱۰۰ ۱۱۸ تا ۱۰۹ ۱۲۸ تا ۱۱۹
	جمع کل = ۱۲۸	جمع کل = ۱۲۸		
۸	معادلات گویا کاربرد معادلات گویا	۷۲	۱۰۸ ۱۰۴	۱۴۶ تا ۱۲۹ ۱۶۹ تا ۱۴۷
	جمع کل = ۱۴۱	جمع کل = ۱۴۱		
۹	معادلات گنگ قدرمطلق از نگاه فاصله	۷۰	۱۰۵ ۸۶	۱۹۸ تا ۱۷۰ ۲۱۶ تا ۱۹۹
	جمع کل = ۱۲۷	جمع کل = ۱۲۷		
۱۰	حل معادله به کمک تعریف ناحیه بندی، تعریف، هندسی	۳۲	۴۸ ۱۵۰	۲۲۸ تا ۲۱۷ ۲۴۶ تا ۲۲۹
	جمع کل = ۱۳۲	جمع کل = ۱۳۲		
۱۱	نمودار تابع قدرمطلقی تابع معکوس	۶۶	۹۹ ۹۰	۲۶۲ تا ۲۴۷ ۲۴ تا ۱
	جمع کل = ۱۲۶	جمع کل = ۱۲۶		
۱۲	جزء صحیح	۹۴	۱۴۱	۳۹ تا ۱
۱۳	رسم نمودار تابع جزء صحیح	۷۳	۱۱۰	۶۳ تا ۴۰



۴۹ تا ۱	۲۱۰	۱۴۰	روابط مثلثاتی (آلفا)	۱۴
۱۱۱ تا ۵۰	۱۲۰	۸۰	روابط مثلثاتی (دو آلفا)	۱۵
۳۵ تا ۱	۸۴	۵۶	توابع متناوب	
	جمع کل = ۲۰۴	جمع کل = ۱۳۶		
۳۹ تا ۱	۲۱۸	۱۴۵	مفهوم حد و پیوستگی	۱۶
۵۱ تا ۴۰	۴۷	۳۱	بازه پیوستگی	
۶۶ تا ۵۲	۹۰	۶۰	رفع ابهام صفر صرم	۱۷
۸۴ تا ۶۷	۴۲	۲۸	قاعده هوپیتال و مفهوم اولیه مشتق	
	جمع کل = ۱۷۹	جمع کل = ۱۱۹		
۱۳۲ تا ۸۵	۱۸۰	۱۲۰	رفع ابهام از بی نهایت / بی نهایت ام	۱۸
۱۳۵ تا ۱۳۳	۲۳	۱۵	دقیقاً کجا	۱۹
۱۶۱ تا ۱۳۶	۸۳	۵۵	پیوستگی در نقطه	
	جمع کل = ۱۰۶	جمع کل = ۶۵		
۱۸ تا ۱	۹۰	۶۰	مفهوم مشتق	۲۰
۲۵ تا ۱۹	۲۳	۱۵	مشتق پذیری در نقاط ابتدا و انتهای	
۳۲ تا ۲۶	۱۵	۱۰	مشتق توابع یک لایه ای	
۵۷ تا ۳۳	۵۷	۳۸	مشتق چند لایه ای	
	جمع کل = ۱۸۵	جمع کل = ۱۲۳		
۶۹ تا ۵۸	۷۵	۵۰	مشتق در نقطه	۲۱
۷۳ تا ۷۰	۱۴	۹	مشتق پذیری در توابع چند ضابطه ای	
۸۶ تا ۷۴	۵۶	۳۷	معادله خط مماس و قائم	
	جمع کل = ۱۴۵	جمع کل = ۹۶		
۱۰۶ تا ۸۷	۷۵	۵۰	آهنگ تغیرات	۲۲
۱۱ تا ۱	۳۸	۲۵	نقاط بحرانی	
۳۰ تا ۱۲	۱۰۵	۷۰	اکسترمم نسبی و مطلق	
	جمع کل = ۲۱۸	جمع کل = ۱۴۵		
۲۰ تا ۱	۱۰۲	۶۸	رسم نمودار توابع چند جمله ای	۲۳
۵۰ تا ۲۱	۱۰۰	۶۶	نمودار شناسی ۲	
	جمع کل = ۲۰۲	جمع کل = ۱۳۴		
۵۹ تا ۵۱	۵۶	۳۷	یافتن اکسترمم به روش میانگین وزنی	۲۴
۷۱ تا ۶۰	۴۰	۲۶	الگوی نمودار	
	جمع کل = ۹۶	جمع کل = ۶۳		



۳۷ تا ۱	۱۶۸	۱۱۲	شمارش و معرفی نماد فاکتوریل	۲۵
۴۵ تا ۳۸	۲۴	۱۶	جایگشت	
۵۸ تا ۴۶	۳۶	۲۴	چند شیء کنار هم باشند یا نباشند.	
	جمع کل = ۲۲۸	جمع کل = ۱۵۲		
۷۰ تا ۵۹	۳۰	۲۰	جایگشت یک در میان	۲۶
۷۳ تا ۷۱	۱۷	۱۱	تقدم و تاخر	
۱۱۳ تا ۷۴	۱۶۰	۱۰۶	انتخاب ، انتخاب و چینش	
۱۱۹ تا ۱۱۴	۱۸	۱۲	زیر مجموعه	
	جمع کل = ۲۲۵	جمع کل = ۱۴۹		
۴۴ تا ۱	۱۸۰	۱۲۰	احتمال ساده	۲۷
۵۵ تا ۴۵	۶۶	۴۳	دو تاس	
	جمع کل = ۲۴۶	جمع کل = ۱۶۳		
۶۴ تا ۵۶	۵۰	۳۳	قوانين احتمال	۲۸
۸۲ تا ۶۵	۳۳	۲۲	احتمال شرطی	
۹۳ تا ۸۳	۷۱	۴۷	احتمال در پیشامدهای مستقل	
۱۰۷ تا ۹۴	۶۸	۴۴	میکس احتمال شرطی و مستقل	
	جمع کل = ۲۲۲	جمع کل = ۱۴۶		
۱۱۸ تا ۱۰۸	۵۴	۳۶	الگوی فرزند و سکه	۲۹
۱۴۱ تا ۱۱۹	۹۵	۶۳	قانون احتمال کل	
	جمع کل = ۱۴۹	جمع کل = ۹۹		
۹ تا ۱	۳۰	۲۰	تشابه و همنهشتی	۳۰
۱۹ تا ۱۰	۴۱	۲۷	انواع تشابه	
۲۵ تا ۲۰	۱۷	۱۱	قضیة تالس	
۳۹ تا ۲۶	۵۷	۳۸	ضریب تبدیل	
	جمع کل = ۱۴۵	جمع کل = ۹۶		
۵۹ تا ۴۰	۶۵	۴۳	قضیة مساحت	۳۱
۸۸ تا ۶۰	۵۱	۳۴	انواع زوايا	
۱۰۶ تا ۸۹	۸۱	۵۴	اجزاء فرعی مثلث	
	جمع کل = ۱۹۷	جمع کل = ۱۳۱		
۱۳۴ تا ۱۰۷	۱۱۷	۷۸	مثلث قائم الزاویه	۳۲
۱۴۳ تا ۱۳۵	۳۸	۲۵	سه و شش ضلعی منتظم	
۱۴۷ تا ۱۴۴	۱۵	۱۰	مثلث متساوی الساقین	
۱۵۳ تا ۱۴۸	۲۶	۱۷	چهار و هشت ضلعی منتظم	
	جمع کل = ۱۹۶	جمع کل = ۱۳۰		



۱۷۲ تا ۱۵۴	۹۰	۶۰	ذوزنقه ناگفته ها	۳۳
۲۰۴ تا ۱۷۳	۱۳۵	۹۰		
	جمع کل = ۲۲۵	جمع کل = ۱۵۰		
۱۸ تا ۱	۱۵۰	۱۰۰	ریشه و توان ، معادلات و نامعادلات نمایی	۳۴
۵۴ تا ۱۹	۱۵۸	۱۰۵	روابط لگاریتم	
۷۷ تا ۵۵	۱۳۸	۹۲	نمودار توابع نمایی و لگاریتمی	همایشی *
۱۱۸ تا ۸۱	۱۳۵	۹۰	معادلات و نامعادلات لگاریتمی	
۱۴۲ تا ۱۱۹	۱۲۰	۸۰	کاربرد توابع نمایی و لگاریتمی	
	جمع کل = ۷۰۱	جمع کل = ۴۶۷		

* دانش آموزان عزیز! زمانی که به جلسه ۳۴ درس ریاضیات رسیدید، آن روز را به طور کامل به دیدن فیلم آموزشی این جلسه اختصاص دهید.

ردیف	موضوع (پروژه B)	تدریس (دقیقه)	تعلیم (دقیقه)	شماره اسلاید
۳۵	معادلات مثلثاتی	۷۰	۱۰۵	۴۸ تا ۱
۳۶	جامعه و نمونه آماری	۱۸	۲۷	۱۰ تا ۱
	متغیرهای تصادفی	۹	۱۴	۲۰ تا ۱۱
	شاخص های مرکزی	۳۴	۵۱	۲۹ تا ۲۱
	شاخص های پراکندگی	۴۲	۶۳	۴۲ تا ۳۰
	ضریب تغییرات	۵۵	۸۳	۵۶ تا ۴۳
	جمع کل = ۱۵۸	جمع کل = ۲۲۸		
۳۷	مجموعه و بازه	۱۱۲	۱۶۸	۳۷ تا ۱
۳۸	دبالة حسابی	۷۲	۱۰۸	۳۶ تا ۱
	دبالة هندسی	۶۶	۹۹	۶۸ تا ۳۷
	جمع کل = ۱۳۸	جمع کل = ۲۰۷		
۳۹	بهینه سازی	۸۸	۱۳۲	۲۲ تا ۱
۴۰	دایره و بیضی	۳۰	۴۵	۵۱ تا ۱
	معادله دایره و بیضی	۱۱۲	۱۶۸	۳۹ تا ۶
	جمع کل = ۱۴۲	جمع کل = ۲۱۳		
۴۱	خروج از مرکز دایره و بیضی	۲۳	۳۵	۴۸ تا ۴۰
	وتر کانونی دایره و بیضی	۲۱	۳۲	۵۵ تا ۴۹
	حاصلضرب فاصله ها در دایره و بیضی	۱۸	۲۷	۶۱ تا ۵۶
	مساحت ها و محیط ها	۱۷	۲۶	۶۳ تا ۶۲



مماش شدن بر محورها	هندسه مختصاتی دایره تکمیلی	جمع کل = ۱۱۶	۳۷	۵۶	۷۳ تا ۶۴
۴۲		۱۷۶	۴۷	۷۱	۱۰ تا ۱
۴۳	وضعیت خط و دایره نسبت به هم نوشتن معادله یک دایره با اطلاعات داده شده	۱۱۳	۶۶	۹۹	۱۴ تا ۱
۴۳	وضعیت دو دایره نسبت به هم	۱۱۷	۴۰	۶۰	۲۰ تا ۱۵
		۱۱۷ = جمع کل		۳۳	۳۸ تا ۲۱
		۱۱۶ = جمع کل		۸۳	۴۶ تا ۳۹

۱۰ تا ۱۵

۱۴ تا ۱

۲۰ تا ۱۵

۳۸ تا ۲۱

۴۶ تا ۳۹

۱۰ تا ۱۵

۱۴ تا ۱

۲۰ تا ۱۵

۳۸ تا ۲۱

۴۶ تا ۳۹

۱۰ تا ۱۵

۱۴ تا ۱

۲۰ تا ۱۵

۳۸ تا ۲۱

۴۶ تا ۳۹

۱۰ تا ۱۵

۱۴ تا ۱

۲۰ تا ۱۵

۳۸ تا ۲۱

۴۶ تا ۳۹

A



ذیست



جلسه	بحث	زمان مشاهده فیلم و تعلیم	کتاب الگو + درسی	جمع کل
۶۰ A - بخش انسانی				
۱	زیست مولکولی- از اتم تا سلول و کربوهیدراتها	۱۰۰ (دقیقه)	۳۰ (دقیقه)	۱۳۰ (دقیقه)
۲	پروتئین ها	۶۰	۳۰	۱۰۰
۳	DNA	۸۰	۶۰	۱۴۰
۴	RNA	۱۰۰	۶۰	۱۶۰
۵	ترجمه و سرنوشت پروتئین ها	۱۱۰	۶۰	۱۷۰
۶	لیپیدها و سلول ها	۲۵	۳۰	۵۵
۷	مبانی زیست سلولی- غشاء و سلول	۷۰	۶۰	۱۳۰
۸	مبانی زیست بافت - بافت پوششی و پیوندی	۶۰	۶۰	۱۲۰
۹	بافت ماهیچه ای و عصبی	۶۰	۴۰	۱۰۰
۱۰	تنفس سلولی- گلیکولیز و اکسایش پیررووات	۹۰	۵۰	۱۴۰
۱۱	کربس و تخمیرها	۱۱۰	۶۰	۱۷۰
۱۲	دستگاه گوارش- لایه های لوله گوارش	۸۰	۴۰	۱۲۰
۱۳	گوارش کامل غذا و توضیحات LDL و HDL	۷۰	۷۰	۱۴۰
۱۴	دایره جذب تا انتهای فصل	۸۰	۶۰	۱۴۰
۱۵	دستگاه تنفس- بخش هادی و مبادله ای	۴۵	۶۰	۱۰۵
۱۶	گلبول قرمز	۴۵	۴۵	۹۰
۱۷	جنب و دم و بازدم و اسپیرومتر	۵۰	۵۰	۱۰۰
۱۸	دستگاه گردش خون - لایه های قلب	۷۰	۴۵	۱۱۵
۱۹	نوار قلب	۷۰	۴۵	۱۱۵
۲۰	انواع رگ ها	۶۰	۴۵	۱۰۵
۲۱	رگهای لنفی تا انتهای فصل	۶۰	۶۰	۱۲۰
۲۲	دستگاه عصبی- مغز و نخاع و محافظین آنها	۷۰	۵۰	۱۲۰
۲۳	دایره شبع(عملکرد اجزا مغز) تا انتهای فصل	۷۰	۷۰	۱۴۰
۲۴	حوالس- انواع گیرنده ها و چشم	۸۰	۶۰	۱۴۰
۲۵	گوش ، بینی و زبان	۴۵	۶۰	۱۰۵
۲۶	حرکت - عوامل تاثیرگذار بر استخوان ها	۷۰	۶۰	۱۳۰
۲۷	تنظیم شیمیایی - پیک های شیمیایی و تیروئید	۸۰	۶۰	۱۴۰
۲۸	هورمون های رشد ، فوق کلیه ، رشد ، LH و FSH	۸۰	۱۰۰	۱۸۰
۲۹	دیابت و سایر هورمون ها	۸۰	۹۰	۱۷۰
۳۰	ایمنی - از ابتدا تا ابتدای دفاع اختصاصی	۷۰	۵۰	۱۲۰



جلسه	بحث	زمان مشاهده فیلم و تعلیم	کتاب الگو + درسی	جمع کل
۳۱	دفاع اختصاصی تا انتهای فصل	۴۵	۴۵	۹۰
۳۲	تولید مثل - دستگاه تولید مثل مرد	۵۰	۴۵	۹۵
۳۳	دستگاه تولید مثل زن	۱۲۰	۸۰	۲۰۰
۳۴	جنین و دوقلوها	۵۰	۵۰	۱۰۰

۶۰ A - بخش ژنتیک

۳۵	مبانی ژنتیک	۶۰	۶۰	۱۲۰
۳۶	اینترفاز و میتوز	۸۰	۶۰	۱۴۰
۳۷	سرطان و میوز	۸۵	۶۰	۱۴۵
۳۸	تک ژنی و چند ژنی و مسائل گروه خونی	۱۲۰	۱۵	۱۳۵
۳۹	مسائل بیماری ها	۶۰	۲۵	۸۵
۴۰	زندگی نهادنگان ، ژنتیک گیاهی و ذرت	۱۲۰	۶۰	۱۸۰
۴۱	جهش کوچک و بزرگ	۵۰	۶۰	۱۱۰
۴۲	ژنتیک جمعیت(جهش، رانش، شارش و...)	۶۰	۶۰	۱۲۰
۴۳	مالاریا و گونه زایی	۶۰	۴۵	۱۰۵

۶۰ A - بخش جانوری

۴۴	اسفنج ها و ابرکیسه تن	۶۰	۳۰	۹۰
۴۵	کرم ها	۵۰	۳۰	۸۰
۴۶	نرم تنان و ابرحشره	۹۰	۶۰	۱۵۰
۴۷	ابرسخت پوست ، عنکبوت و خارپستان	۳۰	۳۰	۶۰
۴۸	ابرماهی	۶۰	۴۵	۱۰۵
۴۹	ابر دوزیست و ابرخزنده	۴۵	۴۵	۹۰
۵۰	ابر پرنده، پستاندار و جمع بندی	۱۰۰	۶۰	۱۶۰

۶۰ A - بخش گیاهی

۵۱	مبانی گیاهی	۴۵	۴۵	۹۰
۵۲	دیواره و لان	۶۰	۴۰	۱۰۰
۵۳	بافت های گیاهی	۹۰	۶۰	۱۵۰
۵۴	ساختمان نخستین و پسین	۱۲۰	۶۰	۱۸۰
۵۵	فتوصیت مراحل نوری	۹۰	۶۰	۱۵۰
۵۶	کالوین و تنفس نوری	۶۰	۴۵	۱۰۵
۵۷	ذرت و کاکتوس و تولید کنندگان	۷۰	۶۰	۶۰
۵۸	مسیر آب از ریشه تا برگ	۱۰۰	۹۰	۱۹۰
۵۹	تولید مثل جنسی نهادنگان	۶۰	۴۵	۱۰۵
۶۰	تولید و رویش دانه تک لپه و دو لپه	۴۵	۴۵	۹۰



جمع کل	کتاب الگو + درسی	زمان مشاهده فیلم و تعلیم	بحث	جلسه
۱۳۰	۷۰	۶۰	هورمون های گیاهی	۶۱

۶۰ B - بخش انسانی

۱۳۰	۶۰	۷۰	دستگاه تنفس و گردش خون	۶۲
۱۹۰	۱۰۰	۹۰	دستگاه دفع ادرار	۶۳
۱۳۵	۹۰	۴۵	دستگاه عصبی و حرکتی	۶۴
۱۶۰	۱۱۰	۵۰	فناوری های نوین زیستی	۶۵

۶۰ B - بخش جانوری

۱۷۰	۱۲۰	۵۰	رفتارهای جانوران	۶۶
-----	-----	----	------------------	----

۶۰ B - بخش گیاهی

۹۰	۶۰	۳۰	آلkalوئیدها و گیاهان بیابانی	۶۷
۱۷۰	۱۱۰	۶۰	زیست دهم فصل ۷ گفتار ۲	۶۸
۱۷۰	۱۱۰	۶۰	تولید مثل غیرجنسی گیاهان	۶۹
۹۰	۶۰	۳۰	انواع میوه ها و طول عمر گیاهان	۷۰
۱۸۰	۱۲۰	۶۰	پاسخ گیاهی به محرك های محیطی	۷۱



فیزیک



جلسه	موضوع (پروژه A)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۱	آهنگ - اندازه گیری	۹۴	۱۴۱	۱-۶۳
۲	چگالی	۴۲	۶۲	۶۴-۸۶
۳	کار و انرژی (جلسه صفر)	۳۵	۵۳	۸۷-۱۱۰
۴	کار و انرژی (جلسه اول)	۱۰۸	۱۶۲	۱۱۱-۱۵۹
۵	کار و انرژی (جلسه دوم)	۱۲۰	۱۸۰	۱۶۰-۲۰۶
۶	خواص ماده (جلسه اول)	۱۰۹	۱۶۴	۲۰۷-۲۵۳
۷	خواص ماده (جلسه دوم)	۸۵	۱۲۸	۲۵۴-۳۰۶
۸	دما و گرما (جلسه اول)	۱۵۴	۲۳۱	۳۰۷-۳۶۵
۹	دما و گرما (جلسه دوم)	۱۳۷	۲۰۶	۳۶۶-۴۱۱
۱۰	الکتریسیته ساکن (جلسه اول)	۱۷۶	۲۶۴	۴۱۲-۴۶۶
۱۱	الکتریسیته ساکن (جلسه دوم)	۱۲۱	۱۸۲	۴۶۷-۵۲۲
۱۲	مدار(جلسه اول)	۹۹	۱۴۹	۵۲۳-۵۷۳
۱۳	مدار(جلسه دوم)	۷۳	۱۱۰	۵۷۴-۶۱۲
۱۴	مدار(جلسه سوم)	۹۴	۱۴۱	۶۱۳-۶۴۷
۱۵	مغناطیس	۱۲۷	۱۹۱	۶۴۸-۷۱۴
۱۶	القا (جلسه صفر)	۱۸	۲۷	۷۱۵-۷۲۴
۱۷	القا (جلسه اول)	۱۴۵	۲۱۸	۷۲۵-۷۸۷
۱۸	فیزیک اتمی (جلسه صفر)	۷۵	۱۱۳	۷۸۸-۸۱۳
۱۹	فیزیک اتمی (جلسه اول)	۸۳	۱۲۵	۸۱۴-۸۶۵
۲۰	فیزیک اتمی (جلسه دوم) - مخصوص رشته ریاضی	۷۲	۱۰۸	۸۶۶-۹۱۳
۲۱	فیزیک هسته ای (جلسه اول)	۹۵	۱۴۳	۹۱۴-۹۷۲
۲۲	فیزیک هسته ای (جلسه دوم) - مخصوص رشته ریاضی	۳۵	۵۳	۹۷۳-۹۹۴
۲۳	آینه ها	۴۰	۶۰	۹۹۵-۱۰۲۳

جلسه	موضوع (پروژه B)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۲۴	سینماتیک (جلسه صفر)	۳۷	۵۶	۱-۲۷
۲۵	سینماتیک (جلسه اول)	۹۱	۱۳۷	۲۸-۵۹
۲۶	سینماتیک (جلسه دوم)	۶۹	۱۰۴	۶۰-۸۳
۲۷	سینماتیک (جلسه سوم)	۹۱	۱۳۷	۸۴-۱۱۸
۲۸	سینماتیک (جلسه چهارم)	۷۶	۱۱۴	۱۱۹-۱۴۳
۲۹	سینماتیک (جلسه پنجم)	۵۹	۸۹	۱۴۴-۱۵۵



جلسه	موضوع (پروژه B)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۳۰	سینماتیک (جلسه ششم)	۵۰	۷۵	۱۵۶-۱۶۸
۳۱	سینماتیک (جلسه هفتم)	۸۸	۱۳۲	۱۶۹-۲۰۰
۳۲	سینماتیک (جلسه هشتم) - مخصوص رشته ریاضی	۱۰۴	۱۵۶	۲۰۱-۲۴۱
۳۳	دینامیک (جلسه اول)	۹۷	۱۴۶	۲۴۲-۲۸۱
۳۴	دینامیک (جلسه دوم)	۹۴	۱۴۱	۲۸۲-۳۱۷
۳۵	دینامیک (جلسه سوم)	۱۰۹	۱۶۴	۳۱۸-۳۶۳
۳۶	نوسان (جلسه صفر)	۳۸	۵۷	۳۶۴-۳۸۴
۳۷	نوسان (جلسه اول)	۹۴	۱۲۱	۳۸۵-۴۳۳
۳۸	نوسان (جلسه دوم)	۱۰۹	۱۶۴	۴۳۴-۴۷۶
۳۹	موج (جلسه اول)	۱۳۵	۲۰۳	۴۷۷-۵۳۲
۴۰	موج (جلسه دوم)	۹۰	۱۳۵	۵۳۳-۶۰۶
۴۱	موج (جلسه سوم)	۸۶	۱۲۹	۶۰۷-۶۴۱
۴۲	موج (جلسه چهارم) - مخصوص رشته ریاضی	۶۷	۱۰۱	۶۴۲-۶۸۶
۴۳	موج (جلسه پنجم) - مخصوص رشته ریاضی	۷۹	۱۱۹	۶۸۷-۷۳۰
۴۴	ترمودینامیک (جلسه اول) - مخصوص رشته ریاضی	۱۲۸	۱۹۲	
۴۵	ترمودینامیک (جلسه دوم) - مخصوص رشته ریاضی	۱۴۶	۲۱۹	
۴۶	ترمودینامیک (جلسه سوم) - مخصوص رشته ریاضی	۶۷	۱۰۱	

دانش آموزان عزیز، رشته تبریز!

از جلسه ۲۰ به بعد در برنامه قطاری مراقب باشید که جلسات فودتان را با جلسات پنهانی عزیز رشته ریاضی اشتباه نگیرید. مثلًا جلسه ۲۰ شما در برنامه قطاری "فیزیک هسته ای (جلسه اول)" می باشد.



شیپ



جلسه	موضوع (پروژه A)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۱	فشن جدید - محلول ها	۹۸	۱۴۷	۱- ۵۰- صفحات الف
۲	استوکیومتری	۷۳	۱۱۰	۹۹-۵۱ صفحات الف
۳	موازنہ - ظرفیت ها	۸۸	۱۳۲	۳۵-۱
۴	محدود کننده و تشخیص آن - نمودار شناسی	۵۰	۷۵	۷۲-۳۶
۵	تست استوکیومتری	۱۶۳	۲۴۵	۱۳۷-۷۳
۶	زیر اتمی ها - اعداد کوانتمومی - آرایش الکترونی	۶۷	۱۰۰	۱۶۶-۱۳۸
۷	آرایش الکترونی سرعتی و طیف نشری - خطی	۷۹	۱۱۹	۲۳۶-۱۶۷
۸	تست آرایش الکترونی و جدول تناوبی فلزها ...	۷۶	۱۱۵	۲۸۱-۲۳۷
۹	آرایش الکترونی یون ها - شعاع اتمی و یونی - واکنش پذیری	۸۵	۱۲۸	۳۵۶-۲۸۲
۱۰	معادلات انحلال پذیری - مسائل تعادل - تست تعادل	۱۵۲	۲۲۹	۴۴۰-۳۵۷
۱۱	اسید و باز میدان PH و مسائل ثابت یونش	۸۶	۱۳۰	۴۶۸-۴۴۱
۱۲	اسید و باز واکنش خنثی شدن و جامد های یونی	۶۶	۹۹	۵۰۳-۴۶۹
۱۳	جامد های فلزی و ترکیب کووالانسی	۶۶	۱۰۰	۵۵۱-۵۰۴
۱۴	پیوند کووالانسی (پیوند دوگانه، داتیو، اسید های اکسیژن دار)	۸۶	۱۳۱	۶۰۹-۵۵۲
۱۵	تست اسید و باز و تمرین های کتاب	۹۸	۱۴۸	۶۵۱-۶۱۰
۱۶	گرمای و تست	۹۲	۱۳۸	۷۰۰-۶۵۲
۱۷	سینتیک (تمرین و تست)	۸۶	۱۲۹	۷۵۲-۷۰۱
۱۸	رسم نقشه پتانسیل و نیروهای واندر والسی - نقطه جوش	۶۷	۱۰۲	۷۹۶-۷۵۳
۱۹	عدد اکسایش - سیلیس - گرافیت و الماس	۸۹	۱۳۴	۸۵۲-۷۹۷
۲۰	طول پیوند و شعاع اتمی و نامگذاری ترکیبات معدنی	۶۷	۱۰۲	۹۲۳-۸۵۳
۲۱	تست الکترو شیمی	۸۸	۱۳۳	۹۵۳-۹۲۴
۲۲	آشنایی با ترکیبات آلی و گروه عاملی	۷۳	۱۱۰	۱۰۰۷-۹۵۴
۲۳	نام گذاری ترکیبات آلی	۴۵	۶۸	۱۰۴۰-۱۰۰۸
۲۴	تست نام گذاری ترکیبات آلی	۴۱	۶۲	۱۰۶۶-۱۰۴۱
۲۵	رسم ایزومر و واکنش ها در شیمی آلی، نام گذاری استرها	۵۹	۸۹	۱۱۲۲-۱۰۶۷
۲۶	آلکن ها، پلیمریزاسیون - اسید و الكل و قطبیت	۷۸	۱۱۸	۱۱۸۳-۱۱۲۳
۲۷	واکنش سوختن ترکیبات آلی - موازنہ واکنش های اکسایشی	۵۹	۸۹	۱۲۱۲-۱۱۸۴
۲۸	مسائل و تست پلیمر افزایشی و تراکمی	۶۱	۹۲	۱۲۴۵-۱۲۱۳
۲۹	مسائل آزاد و جرم اتمی میانگین	۴۲	۶۴	۱۲۷۳-۱۲۴۶



جلسه	موضوع (پروژه B)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۳۰	علت انحلال و تولید محلول(انحلال ملکولی و یونی و گازها)	۶۳	۹۵	۱۲۷۴-۱۳۵۷
۳۱	انحلال پذیری گازها بر اثر فشار- قانون هنری و دما	۳۰	۴۶	۱۳۹۳-۱۳۵۸
۳۲	الکتروولیت و رسانایی	۲۰	۳۰	۱۴۲۲-۱۳۹۴
۳۳	کلوپید و اثر تیندال -پاک کننده صابونی و غیر صابونی	۳۲	۴۸	۱۴۶۹-۱۴۲۳
۳۴	اسمز	۲۴	۳۶	۱۴۹۲-۱۴۷۰
۳۵	مفاهیم گازها و بررسی PVnRT - جداسازی	۴۰	۶۱	۱۵۱۸-۱۴۹۳
۳۶	مفاهیم گرما و دما و ظرفیت آن ها و فرایند گرماده و گرمگیر	۵۲	۷۹	۱۵۶۵-۱۵۱۹
۳۷	رابطه طول پیوند و انرژی، آنتالپی و تست گرما	۳۰	۴۶	۱۵۹۷-۱۵۶۶
۳۸	سینتیک - نمودار انرژی و مبدل کاتالیسی	۸۱	۱۲۲	۱۶۶۱-۱۵۹۸
۳۹	مفهوم تعادل و عامل موثر غلضت در تعادل	۳۵	۵۳	۱۶۹۰-۱۶۶۲
۴۰	عامل موثر فشار و دما در تعادل - تعادل NO و هابر	۵۵	۸۴	۱۷۴۵-۱۶۹۱
۴۱	تست تعادل	۲۰	۳۰	۱۷۶۱-۱۷۴۶
۴۲	نظریه آرنیوس و واکنش خنثی شدن اسید و باز	۴۴	۶۶	۱۷۸۴-۱۷۶۲
۴۳	اسید و باز قوی و وضعیف و ثابت یونش آب	۲۱	۳۲	۱۸۰۶-۱۷۸۵
۴۴	ثابت یونش اسید و باز - جملات درست و نادرست اسید و باز	۳۸	۵۸	۱۸۳۷-۱۸۰۷
۴۵	سلول گالوانی - جدول پتانسیل کاهش	۳۹	۵۹	۱۸۴۹-۱۸۳۸
۴۶	جدول پتانسیل اکسنده و کاهنده و انجام پذیر بودن واکنش	۷۱	۱۰۷	۱۹۰۵-۱۸۵۰
۴۷	تست سلول گالوانی و جدول پتانسیل کاهشی	۶۸	۱۰۲	۱۹۵۰-۱۹۰۶
۴۸	سلول سوختی و خوردگی آهن	۲۶	۳۹	۱۹۸۸-۱۹۵۱
۴۹	حافظت کاتندی - برقکافت	۲۸	۴۳	۲۰۳۷-۱۹۸۹
۵۰	سلول هال و دانز و برقکافت MgCl و آبکاری	۲۰	۳۱	۲۰۶۱-۲۰۳۸
۵۱	تهیه هیدروژن از سیلیس - الکتروشیمی و طیف سنجی IR	۴۸	۷۴	۲۱۱۵-۲۰۶۲



ادبیات



جلسه	موضوع (آرایه های ادبی)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۱	حس آمیزی/اسلوب معادله/تضاد و تناقض	۷۷	۹۰	۳۰-۲
۲	حسن تعلیل/اغراق/تضمن/تلمیح/تمثیل	۶۷	۹۵	۵۱-۳۱
۳	تشخیص/ایهام و ایهام تناسب	۸۹	۱۵۰	۹۰-۵۲
۴	جناس/سجع/تناسب	۵۴	۷۰	۱۱۴-۹۱
۵	مجاز	۴۴	۶۵	۱۲۹-۱۱۵
۶	تشبیه و استعاره	۹۳	۱۳۰	۱۶۶-۱۳۰
۷	کنایه/واج آرایی	۲۰	۲۵	۱۷۵-۱۶۷
۸	تیپ بندی سوالات کنکور آرایه های یک بیت /ترتیب توالی	۷۱	۱۰۰	۲۱۸-۱۷۶
۹	تیپ بندی سوالات کنکور آرایه جلوی گزینه/آرایه های در صورت سوال	۳۰	۶۰	۲۴۲-۲۱۸

جلسه	موضوع (قرابت معنایی)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۱۰	جلسه صفر/خداآوند	۱۴۲	۱۶۰	۷۶-۱
۱۱	عشق	۱۸۸	۲۰۰	۱۸۲-۷۷
۱۲	اخلاق	۱۵۰	۱۷۰	۲۹۷-۱۸۳
۱۳	بیان واقعیت ها/ حماسه	۹۸	۱۱۰	۳۶۲-۲۹۸

جلسه	موضوع (دستور زبان فارسی)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۱۴	أنواع نقش های اصلی و تبعی	۱۶۳	۱۹۰	۶۰-۱
۱۵	نوع جمله	۱۱۳	۱۳۰	۱۰۲-۶۱
۱۶	گروه اسمی	۱۱۳	۱۳۰	۱۴۷-۱۰۳
۱۷	حذف به قرینه/ زمان افعال	۶۲	۸۰	۱۸۳-۱۴۸
۱۸	شیوه عادی و بلاغی/أنواع را، که، واو و.../ جملات ساده و غیر ساده	۷۵	۹۰	۲۱۹-۱۸۴
۱۹	تحول معنایی و نوشتاری کلمات	۶۰	۸۰	۲۵۰-۲۲۰
۲۰	ساختمان واژه	۱۰۸	۱۲۰	۲۹۳-۲۵۱



جلسه	موضوع (لغت و املاء)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۲۱	لغات هم آوای ه - ح	۷۴	۹۰	۳۲-۱
۲۲	لغات هم آوای ت - ط	۶۵	۸۰	۶۲-۳۳
۲۳	لغات هم آوای ق - غ	۶۲	۸۰	۹۶-۶۳
۲۴	لغات هم آوای ئ - ع	۵۰	۷۰	۱۲۴-۹۷
۲۵	لغات هم آوای س - ث - ص	۷۰	۹۰	۳۷-۱
۲۶	لغات هم آوای ز - ذ - ض - ظ	۱۱۳	۱۳۰	۱۱۷-۳۸
لغات کتاب های دهم، یازدهم و دوازدهم ***		خودخوان	تست دارد	۴۷۱-۱۱۸

جلسه	موضوع (تاریخ ادبیات)	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۲۷	تاریخ ادبیات دهم	۱۰۹	۱۳۰	۶۲-۱
۲۸	تاریخ ادبیات یازدهم	۷۷	۹۰	۱۰۹-۶۳
۲۹	تاریخ ادبیات دوازدهم	۷۷	۹۰	۱۵۸-۱۱۰

*** بپههای عزیز! هر روز از کتاب کار ادبیات معنی لغات ۲ درس را بفوانید و به ۲ تست پایانی هر درس پاسخ داده و آنرا تحلیل کنید.



Arabic

Arabic Language

Arabic

Arabic Language

عربية



جلسه	موضوع	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
١	ترجمه	١٤٠	٢٠٠	١-٧٤
٢	ترجمه	١٠٠	١٤٠	٧٥-١٤١
٣	ترجمه	١٠٦	١٥٠	١٤٢-٢١٣
٤	ترجمه	٣٣	٤٥	٢١٤-٢٥١
٥	فعل	٢١٤	٣٠٠	١-٦٣
٦	فعل	٩٦	١٣٥	٦٤-١٢٩
٧	اسم، علامت اعراب	١٧٠	٢٤٠	١-٤٥
٨	تکنیک تحلیل صرفی	٨٥	١٢٠	١-٤٩
٩	حروف و اعراب فعل مضارع	٦٤	٩٠	١-٨
١٠	تکنیک ضبط قرائت کلمات	٩٤	١٢٠	١-٣٨
١١	ساختار جمله	٧٢	١٢٠	١-١٢
١٢	نواسخ	٨٥	١٢٠	١٣-٣٥
١٣	منصوبات	٢٤٠	٣٤٠	١-٩٥
١٤	درج مطلب	١٠٠	١٤٠	١-٣٥



دینے



جلسه	موضوع	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه
۱	توحید شناسی ، قضا و قدر	۱۸۲	۲۰۰
۲	هدف شناسی و انسان شناسی	۱۵۲	۱۶۵
۳	معادشناسی	۲۵۷	۲۸۵
۴	هستی بخش ، اخلاق و توبه	۱۹۶	۲۱۵
۵	رابطه قانونمندی با اختیار ، سنت ، تمدن اسلامی	۱۸۶	۲۰۵
۶	هدایت ، نبوت و امامت (۱)	۱۶۱	۱۸۰
۷	نبوت و امامت (۲)	۲۰۰	۲۳۰
۸	نبوت و امامت (۳)	۱۹۳	۲۱۵
۹	سفر ، عشق ، تقوا ، عزت و ذلت	۱۸۱	۲۰۰
۱۰	مقبولیت ، عفاف ، پوشش ، ازدواج ، تمدن جدید	۲۱۸	۲۴۰



ذیان انگلیسے



جلسه	موضوع	تدریس دقیقه	تعلیم دقیقه	اسلاید
۱	اسم و لغات درس ۱ و ۲ دهم و ازمون جامع ۱	۱۱۸	۱۷۰	۱۱۱-۱
۲	صفات و لغات درس ۳ و ۴ دهم و ازمون جامع ۲	۱۱۳	۱۶۰	۲۳۴-۱۱۲
۳	مصدر و اسم مصدر و لغات درس ۱ یازدهم و آزمون جامع ۳	۸۷	۱۳۰	۳۳۶-۲۳۵
۴	Reading و cloze و لغات درس ۲ یازدهم و آزمون جامع ۴	۱۴۱	۲۱۰	۵۱۶-۳۳۷
۵	زمانها (۱) و لغات درس ۳ یازدهم و آزمون جامع ۵	۱۲۹	۱۹۰	۶۵۹-۵۱۷
۶	زمانها (۲) و لغات درس ۱ دوازدهم و آزمون جامع ۶	۸۵	۱۲۰	۷۷۵-۶۶۰
۷	شرطی ها و لغات درس ۲ دوازدهم و آزمون جامع ۷	۸۰	۱۱۰	۸۸۵-۷۷۶
۸	مجھول و تست لغات درس ۳ دوازدهم و آزمون جامع ۸	۸۲	۱۱۰	۹۸۹-۸۸۶
۹	دنباله سوالی و جمع بندی زمانها و تست لغت کنکور ۹۸ و آزمون جامع ۹	۶۲	۱۰۰	۱۰۶۷-۹۹۰
۱۰	گرامر های باقیمانده و تست لغت کنکور ۹۸ و ۹۹ و آزمون جامع ۱۰	۱۱۱	۱۶۰	۱۱۶۴ - ۱۰۶۸



برنامه‌ریزی قطائی

مخصوص پروژه

A



شیمی ۲	زیست ۳	دینی ۱	ریاضی ۱	عربی ۱	زیست ۲	شیمی ۱	فیزیک ۱	لادیت ۱	زیست ۱
۱۱۰	۱۲۰	۲۰۰	۱۳۰	۲۰۰	۱۰۰	۱۱۷	۱۱۱	۹۰	۱۳۰

زیست ۴	لادیت ۲	فیزیک ۲	شیمی ۳	زیست ۵	عربی ۲	ریاضی ۲	زبان ۱	زیست ۶	شیمی ۴
۱۲۰	۹۵	۶۳	۱۳۲	۱۷۰	۱۲۰	۱۹۵	۱۷۰	۵۵	۷۵

ریاضی ۲	زیست ۹	دینی ۲	ریاضی ۳	عربی ۳	زیست ۸	شیمی ۵	فیزیک ۳	لادیت ۳	زیست ۷
۲۰۳	۱۰۰	۱۶۵	۱۹۵	۱۵۰	۱۲۰	۲۲۵	۵۳	۱۵۰	۱۳۰

زیست ۱۰	لادیت ۴	فیزیک ۴	شیمی ۶	زیست ۱۱	عربی ۴	ریاضی ۵	زبان ۲	زیست ۱۲	شیمی ۷
۱۱۰	۷۰	۱۲۲	۱۰۰	۱۱۰	۴۵	۱۹۵	۱۶۰	۱۲۰	۱۱۹

شیمی ۹	زیست ۱۵	دینی ۳	ریاضی ۷	لادیت ۵	زیست ۱۲	شیمی ۸	فیزیک ۵	ریاضی ۹	زیست ۱۳
۱۲۸	۱۵	۲۸۵	۱۹۳	۹۵	۱۱۰	۱۱۵	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰

زیست ۱۶	ریاضی ۸	فیزیک ۶	شیمی ۱۰	زیست ۱۷	لادیت ۶	ریاضی ۹	زبان ۳	زیست ۱۸	شیمی ۱۱
۹۰	۱۱۲	۱۲۲	۱۲۹	۱۰۰	۱۳۰	۱۱۱	۱۱۳۰	۱۱۵	۱۳۰

شیمی ۱۳	زیست ۱۱	دینی ۴	ریاضی ۱۰	عربی ۵	زیست ۲۰	شیمی ۱۲	فیزیک ۷	لادیت ۷	زیست ۱۹
۱۰۰	۱۲۰	۲۱۵	۱۹۸	۳۰	۱۰۵	۹۹	۱۲۸	۲۵	۱۱۵

زیست ۱۲	لادیت ۸	فیزیک ۸	ریاضی ۱۱	زیست ۱۳	عربی ۶	ریاضی ۱۲	زبان ۴	زیست ۱۴	شیمی ۱۳
۱۱۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۱۹	۱۲۰	۱۱۳۵	۱۱۱	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۱

شیمی ۱۴	زیست ۱۶	دینی ۵	ریاضی ۱۲	لادیت ۹	زیست ۱۷	شیمی ۱۵	فیزیک ۹	ریاضی ۱۳	زیست ۱۸
۱۱۸	۱۱۰	۲۰۵	۱۱۰	۶۰	۱۱۰	۱۲۸	۲۰۶	۱۱۰	۱۱۵

زیست ۲۸	ریاضی ۱۵	فیزیک ۱۰	شیمی ۱۷	زیست ۱۹	لادیت ۱۰	ریاضی ۱۶	زبان ۵	زیست ۳۰	شیمی ۱۸
۱۱۰	۲۰۲	۱۲۲	۱۱۹	۱۷۰	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۰	۱۲۰	۱۱۲

ریاضی ۱۶	زیست ۲۲	دینی ۹	ریاضی ۱۷	لادیت ۱۱	زیست ۲۳	ریاضی ۱۵	فیزیک ۱۱	لادیت ۱۱	زیست ۳۱
۱۱۰	۲۰۰	۱۱۰	۱۱۹	۷	۲۲۰	۱۱۳	۱۱۲	۲۰۰	۹۰

زیست ۳۲	لادیت ۱۲	فیزیک ۱۲	شیمی ۲۰	زیست ۲۵	عربی ۸	ریاضی ۱۹	زبان ۶	زیست ۳۲	ریاضی ۲۰
۱۰۰	۱۷۰	۱۱۹	۱۰۲	۱۱۰	۱۲۰	۱۰۶	۱۲۰	۱۱۰	۱۸۵

لیلیت ۱۲	۳۹	زیست ۷	دینی ۱۱	ریاضی ۱۲۵	عربی ۹۰	زیست ۲۸	شیمی ۱۱	فیزیک ۱۳	لیلیت ۱۳	زیست ۳۷
لیلیت ۱۵	۴۰	زیست ۱۵	لیلیت ۱۲	فیزیک ۱۱	شیمی ۱۱	زیست ۲۱	عربی ۱۰	ریاضی ۲۸	زبان ۷	لیلیت ۱۶
لیلیت ۱۶	۴۵	زیست ۸	دینی ۲۵	ریاضی ۲۰۲	عربی ۱۱	زیست ۲۲	شیمی ۶۸	فیزیک ۱۵	لیلیت ۱۷	زیست ۳۳
لیلیت ۱۹	۲۶	زیست ۱۶	فیزیک ۱۶	شیمی ۶۲	زیست ۲۷	عربی ۱۲	ریاضی ۲۲	زبان ۸	لیلیت ۲۰	زیست ۴۸
لیلیت ۲۲	۵۱	زیست ۹	دینی ۲۵	ریاضی ۲۲۸	عربی ۱۳	زیست ۵۰	شیمی ۱۹	فیزیک ۱۷	لیلیت ۲۱	زیست ۴۹
لیلیت ۲۲	۵۲	زیست ۱۲	لیلیت ۱۱۳	فیزیک ۱۸	شیمی ۱۲	زیست ۵۳	عربی ۱۴	ریاضی ۲۲۵	زبان ۹	لیلیت ۲۳
لیلیت ۲۶	۵۷	زیست ۱۰	دینی ۲۰	ریاضی ۲۲۶	عربی ۱۰	زیست ۵۶	شیمی ۸۹	فیزیک ۱۹	لیلیت ۲۵	زیست ۵۵
لیلیت ۲۷	۵۸	زیست ۱۳	فیزیک ۲۰	شیمی ۹۲	زیست ۵۹	عربی ۱۰	ریاضی ۲۲۲	زبان ۱۰	لیلیت ۲۶	زیست ۲۸
لیلیت ۲۲	۲۲	ریاضی ۹۰	لیلیت ۱۹۵	مرور ۱۰۰	ریاضی ۱۹۷	زیست ۶۱	ریاضی ۱۹۵	ریاضی ۱۹۶	لیلیت ۱۱	ریاضی ۱۱۹
لیلیت ۲۲	۲۳	ریاضی ۹۰	لیلیت ۱۹۶	مرور ۱۰۰	ریاضی ۱۹۷	زیست ۶۰	شیمی ۹۱	فیزیک ۱۱	لیلیت ۱۱	ریاضی ۱۱۹
لیلیت ۲۲	۲۴	ریاضی ۹۰	لیلیت ۱۹۷	مرور ۱۰۰	ریاضی ۱۹۷	زیست ۶۱	ریاضی ۱۹۵	شیمی ۹۲	لیلیت ۱۱	ریاضی ۱۱۹

پچه های عزیزا!

شما الان ۱۰۰٪ دروس عمومی و هر دو ۷۰٪ الی ۸۰٪ دروس اختصاصی را آموخته اید. اما کار همینجا به اتمام نمی رسد، بلکه برای تثبیت مطالب در ذهن و تسلط بیشتر شما بر دروس، نیاز مبرم به سنجش خود دارید.

پس شروع به پاسخ دادن ۱۰ آزمون اول کنید. برای هر آزمون ۲ روز زمان دارید؛ که نصف روز اول مربوط به آزمون دادن و بقیه‌ی زمان را به تحلیل و بررسی نقاط ضعف فود، به کمک پاسخ‌نما اختصاص دهید.

برنامه ریزی قطائی

مخصوص پژوهش

B



فیزیک	شیمی	فیزیک	شیمی	زیست	ریاضی	دینیات (مرور)	فیزیک	شیمی	زیست
۱۰۹	۲۰	۱۱۷	۴۶	۱۰	۱۵	۹۱	۵۶	۹۵	۱۳۰
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	فیزیک
۱۳۵	۴۸	۱۱۷	۱۱۷	۱۳۸	۴	۳۶	۱۱۶	۹۱	۱۱۹
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	فیزیک
۱۱۹	۱۲۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۶۸	۵	۲۷	۲۸	۷۹	۱۶۰
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	زیست
۱۱۰	۵۳	۱۱۱	۱۱۱	۲۰۷	۴	۸۰	۷۵	۱۱۵	۱۱۲
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	زیست
۱۱۱	۶۶	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۳	۱۱۳	۱۱۰	۱۱۴	۸۴	۱۱۰
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	زیست
۱۱۰	۲۲	۱۶۴	۱۶۴	۵۸	۵۸	۹۰	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۰
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	زیست
۱۱۰	۱۱۶	۱۱۱	۱۱۱	۱۱۷	۱۱۷	۱۱۰	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۰
زیست	شیمی	فیزیک	دینیات (مرور)	ریاضی	دینی (مرور)	شیمی	فیزیک	شیمی	زیست
۱۱۰	۱۱۶	۱۱۱	۱۱۱	۱۱۷	۱۱۷	۱۱۰	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۰

(وستان) عزیز!

فسته نباشید. شما در پروژه B ۲۰٪ الی ۳۰٪ باقیمانده‌ی دروس انتهاصی را فراگرفتید و همچنین دروس عمومی فود را مرور کردید و لی برانید برای هر فهایی شدن در پاسخ به سوالات لکنو، هتماً باید ۱۰ آزمون دوام را که شامل مباحث پژوهه A و B می‌باشد بمدت ۲۰ روز پاسخ دهید و با کمک گرفتن از پاسخ‌نما آفرین ایرادات و اشکالات فود را برطرف کنید تا با آمادگی کامل در جلسه‌ی لکنو، حاضر شوید...

پیروز و سربلند باشید