



معرفی

برنامه های آموزشی

در جشنواره تابستانی ۹۷

پایه یازدهم

## مقدمه

با سلام خدمت اولیای محترم و دانش آموزان عزیز؛

دوباره تا چشم بر هم زدیم یک سال تحصیلی گذشت و یک بار دیگر در کنار هم جمع می شویم تا در شروعی متفاوت تجربه هایی متفاوت را در کنار هم داشته باشیم، شاید این بار سبزی وجودمان در کنار گرمای تابستان، محفلی را بیاراید که زینده شما باشد.

پس به یمن این حضور ارزشمند، وجود همدیگر را محترم شمرده و این لحظات در کنار هم بودن را به فال نیک می گیریم. شاید این حضور گرم، تابستانی خنک را برایمان به ارمغان آورد. در این مجال بر آینم که چند سطری در ارتباط با برنامه های تابستان در بخش های آموزشی و فرهنگی با شما عزیزان گپ و گفتی داشته باشیم، و در ادامه به اختصار برنامه های هر بخش را توضیح داده و در انتظار حضور شما عزیزان باشیم.

در ابتدا جا دارد از همراهی و هماهنگی شما اولیای عزیز با مسئولین مدرسه کمال تشکر را داشته باشیم که اگر این همکاری نباشد نمی توانیم برنامه های مدرسه را با قوت پیگیری و به انجام برسانیم. به رسم ادب لازم دانستیم تا از این همراهی شما عزیزان تشکر کرده و در ادامه راه خوشحال می شویم تا از نظرات سازنده خود ما را بهره مند کنید. دفترچه ای که در اختیارتان قرار داده شده چکیده ای از فعالیت های آموزشی فرهنگی می باشد که برای تابستان سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷ در نظر گرفته شده است و بنا داریم در تابستان ۹۷ برنامه های در نظر گرفته شده در این دفترچه را به انجام برسانیم.

## کلاسهای آموزش همگانی:

این کلاس ها که تمام درسی هستند با هدف مرور و تعمیق مطالب درسی سال گذشته که مرتبط با مباحث سال تحصیلی پیش رو می باشند برنامه ریزی شده اند. سایر اهداف این کلاسها همسطح سازی دانش آموزان، ارائه آموزش های تکمیلی و پیشرفته، سنجش استعدادها، بسط و گسترش مطالب درسی سال های گذشته و ارائه نکات تکمیلی می باشد. از دیگر اهداف این کلاسها آشنایی دانش آموزان با دبیران سال یازدهم و نحوه ارزشیابی و تدریس ایشان، و همچنین برقراری ارتباط سازنده دبیر با دانش آموز می باشد. این کلاسها متناسب با برنامه اعلام شده هر روز از ساعت ۷:۴۵ الی ۱۳:۳۵ در قالب ۴ زنگ درسی برای رشته های ریاضی و تجربی، ارائه خواهد شد.

تذکر: در پایان کلاسهای تابستانی در پایه یازدهم امتحانات تشریحی برگزار خواهد شد که برنامه آن در انتهای دفترچه اعلام شده است.

## برنامه هفتگی - جشنواره کلاسهای تابستانی

ردیف	ایام هفته	دوشنبه				سه شنبه				چهارشنبه
		۷:۴۵ الی ۹:۰۰	۹:۲۰ الی ۱۰:۳۵	۱۰:۵۰ الی ۱۲:۰۵	۱۲:۲۰ الی ۱۳:۳۵	۷:۴۵ الی ۹:۰۰	۹:۲۰ الی ۱۰:۳۵	۱۰:۵۰ الی ۱۲:۰۵	۱۲:۲۰ الی ۱۳:۳۵	
یازدهم	شروع و پایان نام کلاس	۷:۴۵ الی ۹:۰۰	۹:۲۰ الی ۱۰:۳۵	۱۰:۵۰ الی ۱۲:۰۵	۱۲:۲۰ الی ۱۳:۳۵	۷:۴۵ الی ۹:۰۰	۹:۲۰ الی ۱۰:۳۵	۱۰:۵۰ الی ۱۲:۰۵	۱۲:۲۰ الی ۱۳:۳۵	
	کلاس ریاضی ۱	عربی	فیزیک	حسابان	حسابان	هندسه	حسابان	شیمی	هندسه	
	نام دبیر (آقایان)	مهدی خانی	عمید	حنیفی	مهدی خانی	امین پناه	مهدی خانی	لشگری	امین پناه	
	کلاس تجربی ۱	عربی	ریاضی	ریاضی	فیزیک	ریاضی	زیست	زیست	شیمی	
	نام دبیر (آقایان)	عمید	مهدی خانی	مهدی خانی	حنیفی	مهدی خانی	حیدری	حیدری	لشگری	

اردوها و برنامه های تفریحی

## طرح درس پایه یازدهم:

نام درس: حسابان و ریاضی ۲		نام دبیر: آقای مهدی خانی	
شماره جلسه	تاریخ	مبحث اصلی	زیر موضوع
۱	۹۷/۰۴/۲۵	الگو و دنباله	دنباله های حسابی و هندسی
۲	۹۷/۰۴/۲۶	اعداد گویا و حقیقی	ریشه گیری و توان رسانی با اعداد گویا و حقیقی
۳	۹۷/۰۵/۰۱	تابع	مفهوم تابع، دامنه و برد تابع، توابع خطی و وارون توابع
۴	۹۷/۰۵/۰۲	تابع	توابع یک به یک، مقدار تابع، و نمایش جبری تابع
۵	۹۷/۰۵/۰۸	تابع	توابع خاص، تابع ثابت، تابع قدر مطلق و درجه ۲
۶	۹۷/۰۵/۰۹	تابع	توابع گویا و رادیکالی، حل نامعادلات
۷	۹۷/۰۵/۱۵	توابع نمایی و لگاریتم	توابع نمایی، رشد و زوال، مفهوم لگاریتم
۸	۹۷/۰۵/۱۶	لگاریتم	تابع لگاریتمی، قوانین لگاریتم، معادلات لگاریتمی
۹	۹۷/۰۵/۲۲	مثلثات	زوایا، واحدهای اندازه گیری زوایا، دایره مثلثاتی
۱۰	۹۷/۰۵/۲۳	مثلثات	تابع مثلثاتی و کاربردهای مثلثات
۱۱	۹۷/۰۵/۲۹	ماتریس	جمع و تفریق و ضرب، حل معادلات ماتریسی
۱۲	۹۷/۰۵/۳۰	ترکیبیات	اصل شمارش و اصل ضرب، جایگشت و ترکیب

نام درس: فیزیک		نام دبیر: آقای حنیفی	
شماره جلسه	تاریخ	مبحث اصلی	زیر موضوع
۱	۹۷/۰۴/۲۵	مرور فیزیک سال دهم	مرور سوالات کنکور سال ۹۷ از مباحث سال دهم و بیان نکات آن ها
۲	۹۷/۰۵/۰۱	مرور فیزیک سال دهم	مرور سوالات کنکور سال ۹۷ از مباحث سال دهم و بیان نکات آن ها
۳	۹۷/۰۵/۰۸	بردارها	بردارها و برآیند آنها در سه حالت (هم جهت، غیر هم جهت، عمود بر هم)
۴	۹۷/۰۵/۱۵	بردارها	تجزیه بردارها
۵	۹۷/۰۵/۲۲	بردار و الکتروسیته	تجزیه بردارها و معرفی بار و روش باردار شدن اجسام الکتروسکوپ
۶	۹۷/۰۵/۲۹	الکتروسیته	معرفی بار و روش باردار شدن اجسام الکتروسکوپ

نام درس: شیمی			نام دبیر: آقای لشگری
شماره جلسه	تاریخ	مبحث اصلی	زیر موضوع
۱	۹۷/۰۴/۲۵	جدول تناوبی	دوره و گروه
۲	۹۷/۰۵/۰۱	جدول تناوبی و نامگذاری	حل تست های مربوط به جدول تناوبی
۳	۹۷/۰۵/۰۸	ترکیبات	نامگذاری ترکیبات
۴	۹۷/۰۵/۱۵	استوکیومتری	حل مسائل استوکیومتری
۵	۹۷/۰۵/۲۲	استوکیومتری	حل مسائل استوکیومتری + حل تست های مربوط به استوکیومتری
۶	۹۷/۰۵/۲۹	جمع بندی	حل تست های مربوطه

نام درس: هندسه			نام دبیر: آقای امین پناه
شماره جلسه	تاریخ	مبحث اصلی	زیر موضوع
۱	۹۷/۰۴/۲۶	نیمساز و ارتفاع	قضیه نیم ساز، طول نیمساز و ...
۲	۹۷/۰۵/۰۲	میانه و عمود منصف	نقطه همرسی میانه ها و عمودمنصف ها
۳	۹۷/۰۵/۰۹	هندسه فضایی	وضعیت خط و صفحه در فضا
۴	۹۷/۰۵/۱۶	هندسه فضایی	وضعیت خط و صفحه در فضا
۵	۹۷/۰۵/۲۳	تشابه	تشابه دو مثلث
۶	۹۷/۰۵/۳۰	تشابه	تشابه دو مثلث

نام دبیر: آقای عمید		نام درس: عربی	
شماره جلسه	تاریخ	مبحث اصلی	زیر موضوع
۱	۹۷/۰۴/۲۶	تشخیص اسم و فعل	از نظر جنس و عدد و نوع فعل + حل تست
۲	۹۷/۰۵/۰۲	اعداد و ساعت خوانی	اعداد یک تا صد + حل تست
۳	۹۷/۰۵/۰۹	ثلاثی مجرد و مزید	شناخت ۴ وزن از فعلهای مزید + حل تست
۴	۹۷/۰۵/۱۶	ثلاثی مجرد و مزید	شناخت ۴ وزن دیگر از فعلهای مزید + حل تست
۵	۹۷/۰۵/۲۳	جمله اسمیه و فعلیه و فعل مجهول	مبتدا، خبر، فعل، مفعول + حل تست
۶	۹۷/۰۵/۳۰	حروف جر و اسم فاعل و مفعول و مبالغه	اسم فاعل و اسم مفعول در فعلهای ۳ حرفی و بیش از ۳ حرفی + حل تست

نام دبیر: آقای حیدری		نام درس: زیست شناسی	
شماره جلسه	تاریخ	مبحث اصلی	زیر موضوع
۱	۹۷/۰۴/۲۶	گوارش و جذب مواد	یاخته و بافت جانوری، ساختار و عملکرد لوله گوارش، جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش، تنوع گوارش در جانداران
۲	۹۷/۰۵/۰۲	تبادلات گازی	ساز و کار دستگاه تنفس در انسان، تهویه ششی، تنوع تبادلات گازی
۳	۹۷/۰۵/۰۹	گردش مواد در بدن	قلب، رگ ها، خون، تنوع گردش مواد در جانداران
۴	۹۷/۰۵/۱۶	تنظیم اسمزی و دفع مواد زاید	هم ایستایی و کلیه ها، فرآیند تشکیل ادرار و تخلیه آن، دفع و تنظیم اسمزی در جانداران
۵	۹۷/۰۵/۲۳	از یاخته تا گیاه	ویژگی های یاخته گیاهی، سامانه بافتی، ساختار گیاهان
۶	۹۷/۰۵/۳۰	جذب و انتقال مواد در گیاهان * زیست شناسی، دیروز، امروز، فردا*	تغذیه گیاهی، جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی، انتقال مواد در گیاهان، زیست شناسی چیست؟، زیست شناسی نوین، زیست شناسی در خدمت انسان