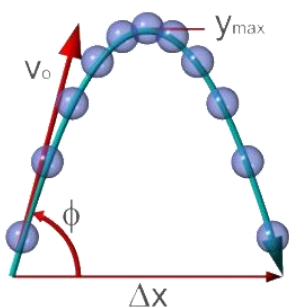


کلاس های
فوق برنامه
دبیرستان روزبه
(دوره دوم)

پایه دهم



دانش آموزان عزیز، اولیای محترم پایه دهم:

دبیرستان روزبه همچون سال‌های گذشته جهت شکوفایی هرچه بیشتر استعدادهای دانش آموزان عزیز و پاسخگویی به نیازهای آنان اقدام به برگزاری دوره‌های فوق برنامه نموده است. شرکت در این دوره‌ها اختیاری است و دانش آموزان می‌توانند بر اساس علاقه خود در این دوره‌ها شرکت نمایند. ضروری است که دانش آموزان عزیز با خواندن نکات زیر و با توجه به توضیحات برنامه‌ها به سایت دبیرستان ۲ مراجعه کرده و در قسمت فوق برنامه پایه نهم اقدام به تکمیل فرم ثبت نام نمایند. مهلت ثبت نام تا تاریخ سه‌شنبه ۹۸/۱۰/۲۴ ساعت ۱۴ می‌باشد. به فرم‌هایی که با تأخیر تکمیل گردد، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

❖ بعد از جمع آوری فرم ثبت نام امکان تغییر و جابجایی کلاس وجود ندارد. لذا خواهشمند است پس

از حصول اطمینان از محتوای دوره و علاقمندی شخصی نسبت به ثبت نام اقدام نمایید.

❖ برنامه‌ریزی گروه اندیشه برای گرایش‌های ریاضی، شیمی، فیزیک و کامپیوتر دراز مدت بوده و دانش آموزان علاقه‌مند بر اساس ارزیابی‌ها می‌توانند در دوره‌ها شرکت نموده و در پایان دوره سه ساله دبیرستان از توانایی‌های مطلوب علمی برخوردار شوند. لذا برخی از دوره‌های گروه اندیشه پیش‌نیاز دوره‌های نیم‌سال‌های بعدی می‌باشد.

❖ کلاس‌های فوق برنامه و گروه اندیشه از چهارشنبه ۲ بهمن آغاز می‌شوند و تا چهارشنبه ۲۴ اردیبهشت ادامه خواهند داشت.

❖ مقررات این کلاس‌ها مانند کلاس‌های جاری مدرسه بوده و حضور در تمامی جلسات ضروری می‌باشد.

❖ غیبت بیش از دو جلسه به منزله انصراف از دوره تلقی می‌شود و مدرسه می‌تواند از حضور دانش آموز در جلسات آتی جلوگیری نماید.

❖ حداقل تعداد ثبت نام کنندگان جهت تشکیل کلاس ۱۰ نفر می‌باشد.

❖ به هر دلیلی امکان استفاده از اولویت انتخابی اول میسر نگردد از اولویت دوم دانش آموز استفاده خواهد شد، لذا در انتخاب اولویت دوم نیز دقت لازم را مبذول فرمایید.

❖ لازم به ذکر است در برخی دوره‌ها که متقاضی بیش از ظرفیت کلاس باشد، امکان تکرار دوره در نیم‌سال بعدی وجود خواهد داشت.

❖ کلاس‌های فوق برنامه و گروه اندیشه در روز چهارشنبه و در سه نوبت برگزار می‌شود؛ کلاس‌های نوبت اول از ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۵:۴۵، نوبت دوم از ساعت ۱۶:۲۰ الی ۱۷:۴۰ و نوبت سوم از ۱۸:۲۵ الی ۱۹:۴۵ برگزار خواهد شد.

❖ سرویس مدرسه روزهای پنج‌شنبه ساعت ۱۲:۳۰ برقرار می‌باشد.

❖ شرکت کنندگان در کلاس‌ها در کارنمای امتیازی به ازای شرکت در هر کلاس فوق برنامه و گروه اندیشه حداکثر ۷۵ امتیاز بابت حضور (حداکثر ۲۲۵ امتیاز) و بابت میانگین ارزیابی فنی دوره‌ها حداکثر تا ۱۷۵ امتیاز دریافت می‌کنند.

❖ دانش‌آموزانی که در کلاس‌های گروه اندیشه شرکت می‌کنند، علاوه بر امتیازهای فوق بابت کار مستمر در کلاس تا سقف ۱۰۰ امتیاز در قسمت فعالیت‌های ویژه و بر مبنای ارزیابی پایان دوره بین ۰ تا ۱ نمره امتیازی در درس مرتبط در کارنامه دریافت می‌کنند.

❖ ادامه عضویت در کلاس‌های گروه اندیشه در ترم‌های آتی بستگی به عملکرد شما در کلاس‌های قبلی گروه دارد.

❖ در صورت عدم تمایل به شرکت در کلاس‌های فوق برنامه، امکان ترک مدرسه پیش از ساعت ۱۵:۴۵ وجود ندارد.

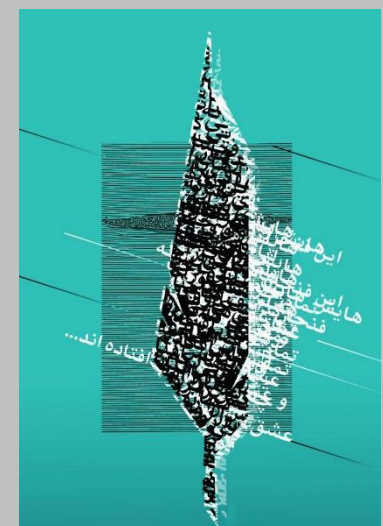
دوره‌های نیم‌سال دوم:

برنامه فوق برنامه و گروه اندیشه در نیم‌سال اول عبارت است از:

ردیف	نام دوره	روز برگزاری	زمان تشکیل	ظرفیت	توضیحات
۱	قایق‌سازی ۱	چهارشنبه	نوبت اول	۱۵	
۲	سواد رسانه‌ای	چهارشنبه	نوبت اول	۱۵	
۳	شبکه مقدماتی	چهارشنبه	نوبت اول	۱۵	
۴	سرگرمی زیست	چهارشنبه	نوبت اول	۱۵	مشترک نهم و دهم
۵	آموزش زبان فرانسه (F2)	چهارشنبه	نوبت اول	۲۰	مشترک نهم و دهم
۶	لذت خوشنویسی ۲	چهارشنبه	نوبت اول	۱۵	مشترک نهم و دهم
۷	کارگاه شعر و شعرخوانی	چهارشنبه	نوبت اول	۱۵	مشترک نهم و دهم
۸	رباتیک ۴	چهارشنبه	نوبت دوم	۱۵	
۹	حل مسائل شیمی ۱	چهارشنبه	نوبت دوم و سوم	۱۵	
۱۰	حل مسائل فیزیک ۳	چهارشنبه	نوبت دوم و سوم	۱۵	
۱۱	حل مسائل ریاضی (هندسه ۳)	چهارشنبه	نوبت دوم	۱۵	
۱۲	حل مسائل ریاضی (ترکیبیات ۳)	چهارشنبه	نوبت سوم	۱۵	

آشنایی با اهداف کلاس‌های فوق‌برنامه

نام کلاس	توضیحات
شبکه مقدماتی	چگونه می‌توان چند کامپیوتر را به هم متصل کرد؟ ارتباطات در اینترنت چگونه است؟ IP یعنی چه؟ چگونه بفهمیم مشکل اینترنت از سرویس دهنده می‌باشد یا مربوط به خودمان است؟ مودم خود را چگونه تنظیم کنیم؟ چه بستریایی برای دسترسی به اینترنت در ایران وجود دارد؟ چه کسانی از اینترنت من استفاده می‌کنند؟ چگونه امنیت خودمان را در اینترنت بالا ببریم؟ VPN چیست؟... در این کلاس علاوه بر یافتن پاسخ سوالات فوق، اطلاعات و نکات کاربردی در مورد شبکه‌های کامپیوتری خواهید آموخت. دانش‌آموزانی که تمایل به شرکت در این کلاس را دارند باید در گروه‌های ۲ یا ۳ نفره تقسیم شده و یکی از اعضاء گروه باید در هر جلسه یک لب‌تاب به کلاس بیاورد.
کارگاه شعر و شعرخوانی	خداوندی که زیباست و زیبایی را دوست می‌دارد ابزاری به نام هنر در اختیار انسان قرار داد تا روح پریشان‌اش آرام گیرد. در این میان با توجه به تاثیر حیرت‌انگیز کلام در وجود انسان، هنرهای کلامی در راس آنها شعر (در هر گونه‌ای) از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است و شاعر در بین مردم در هر عصری جایگاهی دارد. گویی در میان نسل‌های مختلف زندگی کرده و عواطف، احساسات و اندیشه‌هایش را به گوش انسان‌ها می‌رساند. شعر به ما کمک می‌کند تا دنیای به تکرار رسیده‌ی خود را هر لحظه به گونه‌ای تازه کشف و دیدار نماییم و از زندگی لذت ببریم. در واقع کار شاعر دیدن جهان با چشم سومی است که هر کسی این نعمت را ندارد و شکرانه‌ی آن باز آفرینی آنی است که با چشم سوم دیده تا دیگران نیز از عطرش نفس تازه کنند. گاهی انسان‌ها با شعر به دنیا می‌آیند، زندگی می‌کنند و زندگی می‌بخشند و با وجود مرگ نیز در کنار آثارشان در ذهن و دل مخاطبان قدم می‌زنند.



سرگرمی زیست شناسی



دوره جذاب سرگرمی زیست شناسی شامل معرفی گذرا و چند مرحله ای رشته های زیست شناسی و پزشکی و آشنایی هر چه بیشتر دانش آموزان با مباحث زیستی و توجه بیشتر دانش آموزان با طبیعت اطرافشان است. در این دوره به زندگی موجودات زنده در حد میکرو آشنا شده و امید است در این دوره با نگاه ملموس به زیست شناسی که البته با نگاه تئوری به مطالب فرق کلیدی دارد همیشه مفاهیم مطرح شده رو در زندگی مورد استفاده قرار دهیم.

پس از گذراندن سه ترم کلاس رباتیک اکنون با مبانی رباتیک آشنایی مناسبی دارید و اجزای رباتیکی مختلفی را به خوبی می شناسید.

بنابراین فرصت مناسبی است تا آرزوهای خود را محقق کنید و پروژه دلخواهتان را بسازید!

در این کلاس ابتدا دانش آموزان به تحقیق و پژوهش می پردازند و با مشورت مربیان پروژه ای رباتیکی برای انجام انتخاب می کنند.

در ادامه با همکاری مربیان و جستجو در میان منابع به انجام پروژه ها می پردازیم. روحیه ی تحقیق و پژوهش و نوآوری برای به انجام رساندن پروژه های جدید اصلی ترین لازمه این کلاس است.

هزینه لازم برای این کلاس بستگی به پروژه انتخابی خواهد داشت.

رباتیک ۴



این کلاس با همکاری مؤسسه هرمس برگزار می گردد. دپارتمان زبان فرانسه مؤسسه علوم و فنون هرمس اسپیناس سعی کرده تا با استفاده از بروزترین متد آموزشی و با استفاده از معلمین دوره دیده ای که به طور کامل به زبان فرانسه مسلط هستند و بعضاً برخی از آن ها فرانسوی زبان (یا به اصطلاح فرانکوفون) می باشند، علاقمندان به فراگیری زبان فرانسه از سطح مبتدی تا سطح پیشرفته را تحت آموزش قرار دهد.

این سیستم به گونه ای طراحی گردیده تا فراگیری زبان فرانسه برای زبان آموزان آسان و لذت بخش باشد و زبان آموزان بتوانند در مدت کوتاهی به راحتی با زبان فرانسه با برخورداری از همه مهارت ها اعم از تکلم، نوشتاری و ... ارتباط برقرار نمایند.

در این ترم سطح (F2) ارائه خواهد شد.

آموزش زبان فرانسه F2



« باز هم دوباره حرف رسانه ها پیش اومد! و دوباره یکی میخواد بگه تلگرام بده ، شبکه های اجتماعی و اینترنت و گوشی خطرناکه! کال آف و فیفا هم که جیززه ... میشه بیخیالمون بشین؟! »

ما هم وقتی برای اولین بار اصطلاح #سواد_رسانه_ای رو شنیدیم همین حرف ها رو زدیم. اما وقتی حرفه ای تر بهش پرداختیم و در موردش مطلب خونديم فهميدیم که اصلاً صحبت اینا نیست! اصلاً میدونستید که موضوع #سواد_رسانه_ای خیلی قبل تر از این که موبایل و اینترنت و ... به وجود بیان، مطرح بوده؟! حالا هدف از یادگیری #سواد_رسانه_ای چیه؟

خیلی حرف ها داریم ... درک پیام ها، تولید پیام، مخاطب شناسی، آینده دنیا و تکنولوژی هایی که باید منتظرشون باشیم و خیلی داستان های دیگه که همشون جذابن و جای این حرف ها تو کلاس های درسی خالیه. خیلی کارهای دیگه ای هم انجام می دیم خبر درست کنیم، تیتربزنیم، پیام ها رو دست کاری کنیم و به خورد مخاطب هامون بدیم، کمپین تبلیغاتی راه بندازیم! کلی عکس و فیلم و انیمیشن هم می خواهیم دورهم ببینیم، همبرگر درست کنیم و از این کارهای باحال!

لطفاً افراد تنبل و بی انگیزه نیان تو کلاسمون. مرسی

#تصاویر_معصوم_نیستند #آینده_از_آن_کیست؟ #رستم

#سلبریتی #خوش_میگذره #مرسی_که_هستین!!

(اگه خوش اومد لایک کن!)

سواد رسانه ای



ساخت قایق ۱

در کلاس ساخت قایق ۱ با انواع شناورها و قایق ها آشنا می شویم و تفاوت طراحی قایق های سرعتی و باربری را بررسی می کنیم. سپس به شکل عملی به طراحی و ساخت یک قایق حسابی به وسیله چوب و فایبرگلس می پردازیم. در ترم بعد هم در کلاس ساخت قایق ۲ می پردازیم به نحوه ی ساخت سیستم کنترل یک قایق و هر کس قایقی که خودش ساخته رو به سیستم کنترل از دور مجهز می کنه.

هزینه وسایل مورد نیاز کلاس ساخت قایق ۱ حدود ۱۰۰ هزار تومان می باشد.



لذت خوشنویسی ۲



این کلاس در ادامه کلاس لذت خوشنویسی ۱ می باشد.

در این کلاس با بهره گیری از خط اساتید برجسته به تمرین خوشنویسی و ارتقای سطح توانایی خود در این هنر خواهیم پرداخت. گرچه در طی چند جلسه نمی توان پیشرفت ملموسی داشت و خبره شدن در این عرصه نیازمند سال ها تلاش و زحمت بی وقفه است، اما شیوهی کار در این کلاس به گونهی است که می توانیم توانایی های قابل قبولی پیدا کنیم.

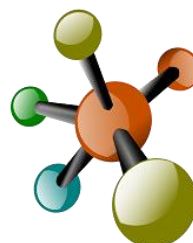
دانش آموزان لازم است در جلسه اول با وسایل و ملزومات خوشنویسی در کلاس حضور یابند.

رویکرد این کلاس به طور کلی تبیین و آشنایی با مفاهیم علم شیمی می باشد و تلاش می شود برای علاقمندان مفاهیم عمیق تر این علم مورد بررسی و واکاوی قرار گیرد و از جهت دیگر به حل مسائل بیشتر در مورد مباحث محاسباتی آن پرداخته شود.

با توجه به مباحث مطروحه در المپیاد شیمی کشوری این کلاس تلاش می کند در طول سه ترم این مباحث را که فراتر از کتب درسی دانش آموزان می باشد پوشش دهد. در ترم جاری تلاش می شود به مباحث نظریه های اتمی و جدول تناوبی و پیوندهای یونی و کووالانسی به طور عمیق تر پرداخته شود. در نتیجه افرادی که قصد شرکت در المپیاد شیمی را دارند، نیز می توانند از این کلاس بهره ببرند.

لازم به ذکر است شرکت در المپیاد شیمی کشوری برای دانش آموزان سال دهم و یازدهم مجاز می باشد.

حل مسائل شیمی ۱



ترکیبیات یا آنالیز ترکیبی یکی از شاخه های مهم ریاضی است که ریشه در ریاضی سرگرمی ها دارد و کاربرد گسترده ای در علوم رایانه، ژنتیک، فیزیک آماری، تحقیق در عملیات، رمزنگاری و... دارد. این درس همچنین یکی از درس های مهم در المپیادهای ریاضی و کامپیوتر است.

در دوره های پیشین با مقدمات ترکیبیات همچون روش های ساده شمارش، لانه کبوتری، شمول و عدم شمول و رابطه بازگشتی آشنا شده اید. در این دوره با روش های پیشرفته شمارش آشنا خواهیم شد. همچنین به مطالعه استقرای ضعیف و قوی، رابطه فیبوناچی و همچنین روش هایی مانند رنگ آمیزی و اصل اکسترمال برای حل مسئله نیز می پردازیم.

حل مسائل ریاضی

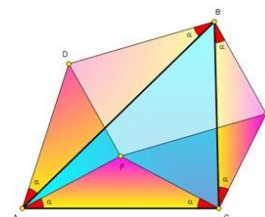
(ترکیبیات ۳)



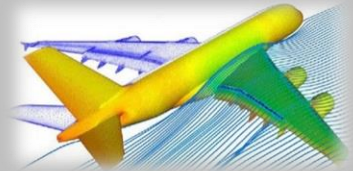
حل مسائل ریاضی

(هندسه ۳)

در این دوره به حل مسائل مربوط به قطب-قطبی، انعکاس و تجانس و مسائل مربوط به مرحله دوم المپیاد ریاضی خواهیم پرداخت.



حل مسائل فیزیک ۳



حل مسائل فیزیک، پیدا کردن راه حل خلاقانه، توجه به جزئیات فوق العاده ریز در حل مسائل، لذتی را به ما می دهد که قابل وصف نیست.

همواره درک و شناخت رفتارهای جمعی، پیچیده تر و جذابتر از رفتارهای فردی است. این از آن جهت مهم است که بدانیم وقتی در مورد فشار یک سیال مانند آب یا هوا صحبت می کنیم، این کمیت فیزیکی در اثر رفتار بینهایت از ذرات آن سیال ایجاد می شود. هنگامی که در مورد بلند شدن یک هواپیما از سطح زمین صحبت به عمل می آید این پدیده پیچیده صنعتی در اثر اختلاف فشار بالا و پایین بال ها ایجاد می شود.

در نهایت علم مکانیک سیالات به شناخت رفتار مجموعه ذرات یک سیال در حال سکون و یا حرکت می پردازد. مکانیک سیالات را به دو بخش هیدرواستاتیک و هیدرودینامیک تقسیم می کنند. همچنین پیوند این علم و مباحث گرما نیز منجر به مسائل بسیار زیبا خواهد شد.

قابل توجه علاقمندان به شرکت در کلاس های ورزشی:

طبق هماهنگی های انجام شده با مجموعه بامداد کلاس های ورزشی در روزهای پنجشنبه دایر شده است. کلاس های ورزشی بامداد شامل کلاس های ورزشی و تیم شنا می باشد که در بخش ها و ساعات مختلف طبق برنامه ریزی ذیل بر گه انجام می پذیرد. لذا توجه به موارد زیر ضروری است:

- ◀ برای صرف ناهار دانش آموزان می توانند از منزل غذا همراه داشته باشند. ضمناً امکان سفارش ساندویچ در رستوران ورزشگاه بامداد وجود دارد. (ناهارخوری روزهای پنجشنبه تعطیل است).
- ◀ دانش آموزان می توانند حداکثر دو کلاس آموزشی در بامداد را انتخاب نمایند.
- ◀ دانش آموزانی که با توجه به ظرفیت مقطع دبیرستان دوره ۲، زودتر ثبت نام کرده باشند از اولویت برخوردار هستند.
- ◀ مقررات کلاس های ورزشی همانند کلاس های جاری مدرسه می باشد.
- ◀ در صورت پر نشدن ظرفیت در نظر گرفته شده برای مقطع دبیرستان ۲، ظرفیت کلاس توسط مقطع دیگر پر می شود.
- ◀ زمان مراجعه جهت ثبت نام ترم اول از روز [شنبه ۹۸/۱۰/۲۸](#) تا روز [دوشنبه ۹۸/۱۰/۳۰](#) از ساعت ۷ تا ۸ و ۱۵ تا ۱۷ تنظیم شده است.
- ◀ محل ثبت نام ورزشگاه بامداد می باشد.
- ◀ برگشت دانش آموزان پس از پایان کلاس ورزشی به عهده اولیای گرامی است.
- ◀ تلفن ورزشگاه بامداد ۸۸۰۵۴۲۴۵ است.
- ◀ هزینه کلاس های ورزشی سالنی برای هر نیم سال ۲,۱۰۰,۰۰۰ ریال و کلاس شنا ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال می باشد.
- ◀ در قسمت ورزش تخصصی کارنمای امتیازی به دانش آموزان شرکت کننده در کلاس های ورزشی تا سقف ۲۰۰ امتیاز تعلق می گیرد.
- ◀ کلاس های فوق برنامه ورزشی نیم سال اول روزهای پنجشنبه از تاریخ [۹۸/۱۱/۳](#) آغاز می شود و تا [۹۹/۲/۴](#) ادامه دارد.
- ◀ کلاس ها مطابق جدول صفحه ی بعد تشکیل می گردد:

جدول کلاس‌های ورزشی نیم‌سال دوم

ردیف	نام کلاس	ساعت تشکیل	ظرفیت کلاس		سطح آموزش	تعداد جلسات
			دبیرستان ۱	دبیرستان ۲		
۱	بسکتبال	۱۲:۴۵ تا ۱۴:۱۵	۱۲	۱۲	پیشرفته	۱۰
۲	تیم شنا	۱۲:۴۵ تا ۱۴:۳۰	۲۰	۲۰	پیشرفته	۱۰
۳	فوتبال	۱۴:۱۵ تا ۱۶:۰۰	۱۲	۱۲	پیشرفته	۱۰

◀ جهت بهبود کیفیت آموزشی پیش نیاز کلاس‌های ورزشی داشتن مهارت‌های زیر می‌باشد:

ردیف	نام کلاس	پیش نیاز
۱	بسکتبال	سه گام / شوت جفت / دفاع انفرادی
۲	تیم شنا	چهارشنا به بالا
۳	فوتبال	کنترل توپ / پاس بغل / شوت روی پا

◀ کلاس‌ها با توجه به سطح آموزشی مشخص شده برگزار می‌شود. لذا در صورت نیاز در جلسه اول تعیین سطح توسط مربی انجام می‌گیرد.



پرورشی دبیرستان روزبه (دوره دوم)