

تقویم آموزشی و مرام نامه کلاس استاد وفائی

پایه : ۱۲ (کنکور) ریاضی - آنلاین



آموزش تخصصی ریاضیات

ریاضی را خاص بیاموزید، ۱۰۰٪ مفهومی منطبق بر کنکور سراسری و کتاب درسی

@vafaei_math (کانال تلگرام)
Instagram.com/amirvafaei
www.donat.academy

فهرست مطالب

ب.....	فهرست مطالب
۱	۱ کلیات و قوانین
۲.....	۲ مقدمات و واجبات کلاس
۲.....	۲-۱ نحوه مطالعه درست
۲.....	۲-۲ نحوه درست تست زنی
۳.....	۲-۳ تکنیک ۲ دفتر!
۳.....	۲-۴ پیشروی با برنامه کلاس و انتخاب کتاب ها
۴.....	۳ برنامه های ماه خرداد و تیر (اردوی پیش فصل - پروتکل پرواز)
۴.....	۱-۳ چند کلمه حرف حساب
۵.....	۲-۳ برنامه و توضیحات پایانی
۵.....	۴ طرح صفر درجه.....
۶.....	۵ تقویم آموزشی - کلاس آموزش - بخش ۱ - حسابان - شنبه ۴ ساعته
۸.....	۶ تقویم آموزشی - کلاس آموزش - بخش ۲ - هندسه و گسسته - ۳ شنبه ۴ ساعته
۱۰.....	۷ کلاس حل مساله! / مشترکات با تجربی
۱۱.....	۸ کلاس حل مساله! / حوزه اختصاصی ریاضی
۱۲.....	۹ برنامه آزمون.....
۱۳.....	۱۰ کتاب های تست دوازدهم ریاضی (کنکور رشته ریاضی) - ورژن اولیه، نهایی نیست! ..
۱۳.....	۱۰-۱ حسابان II
۱۳.....	۱۰-۲ ریاضی گسسته.....
۱۳.....	۱۰-۳ هندسه III
۱۴.....	۱۰-۴ ریاضی پایه (ریاضی ۱ + حسابان ۱).....
۱۴.....	۱۰-۵ آمار و احتمال.....
۱۵.....	۱۱ نمونه برنامه تست.....
۱۶.....	۱۲ رزومه.....

۱ کلیات و قوانین

کلاس پایه ۱۲ ریاضی (کنکور)

یک جلسه ۴ ساعته و یک جلسه ۳/۵ ساعته کلاس در هفته + (چند جلسه آفلاین!)

دو جلسه کلاس حل مساله جدید و خفن

+ تحلیل قلمچی ۲ سال قبلی + سال جدید (۳ سال تحلیل قلمچی ریاضی و تجربی)

شنبه روز کلاس اصلی مباحث حسابان است. (کلاس آنلاین)

چهارشنبه روز اصلی کلاس هندسه ۳ و گسسته است. (کلاس آنلاین)

سرفصل های تحت پوشش این کلاس:

کلیه سرفصل های کنکور ریاضی (۱۰+۱۱+۱۲)

کلاس از تابستان شروع می شود و تا حدود ۱۰ اسفند تدریس اصلی تمام می شود و برای عید و بعد عید طرح

ویژه نکته و تست داریم که **جدای** از کلاس اصلی می باشد. (این کلاس اسفند تمام می شود!)

حتما دانش آموز و والدین در کانال تلگرامی عضو باشند. (@vafaei_math)

دقت کنید چهارمین غیبت در آزمون ها به معنی حذف دانش آموز از کلاس می باشد!

تکالیفی برای شما برای ماه خرداد و تیر تا شروع کلاس در نظر گرفته شده که در ادامه این فایل می توانید مشاهده کنید.

دقت کنید اکثر تعطیلات رسمی در برنامه لحاظ شده اند و در این روز ها کلاس برگزار نمی شود.

دقت کنید برای آزمون ها و پیگیری نتایج یک دستیار داریم و همچنین یک دستیار رفع اشکال علمی هم داریم تا

سوالات شما در سریعترین زمان ممکن (۱ تا ۴ روز) پاسخ داده شود.

مرجع تمامی اخبار و اطلاع رسانی ها کانال تلگرام می باشد (t.me/Vafaei_math)

دقت کنید عزیزی که در کلاس شرکت می کنند یعنی تمامی موارد بالا را پذیرفته اند!

در ابتدای هر فاز کاری یعنی ابتدای تابستان و پاییز و زمستان یک جلسه معارفه دسته جمعی

آنلاین برگزار می شود که حتما باید دانش آموزان و والدین محترم در آن شرکت کنند!

امیدوارم یک سال رویایی رو باهم داشته باشیم.



۲ مقدمات و واجبات کلاس

۱-۲ نحوه مطالعه درست

مطالعه درست از خود کلاس درس شروع می شود. یکی از مهمترین نکات، داشتن توجه کافی در جلسات کلاس درس است. بخش قابل توجهی از یادگیری در کلاس رخ می دهد. پس حتما در کلاس حضور فعالانه داشته باشیم (خوب گوش کنیم، مشارکت کنیم و سوال بپرسیم و حتما یادداشت برداری کنیم). یادداشت برداری در کلاس بسیار اهمیت دارد تا در قدم های بعدی یعنی مطالعه در منزل مشکل نداشته باشیم.

قدم بعدی مطالعه درس هر جلسه در همان روز می باشد. (همان روز یعنی تا زمان تدریس جلسه بعدی حتما مطالعه شود!) مطالعه یعنی چه دقیقا؟؟؟ یعنی خودمان مثال ها را حل کنیم و به اصطلاح دست به ورق شویم. اگر در وعده ریاضی خود از خودکار و چرک نویس استفاده نکردید، از نظر من یعنی اصلا مطالعه نداشتید. ریاضی را باید با آوردن مطالب و حل تمارین روی کاغذ یاد بگیرید. حواستان باشد روزنامه یا تاریخ و جغرافیا نمی خوانید! در هنگام مطالعه ترجیحا از یک محیط آرام و ساکت استفاده کنید (به هیچ عنوان موسیقی گوش نکنید!)

چرک نویس های خود را مدیریت کنید یعنی پیشنهاد این است که از یک دفتر استفاده کنید و اگر میخواهید ببینید چقدر ریاضی کار کردید، بررسی کنید چقدر چرک نویس استفاده کردید.

بحث بعدی پیشروی با برنامه کلاس می باشد که در قسمت های بعدی بیشتر توضیح داده شده است اما به طور کلی چند هدف دنبال می شود :

مطالعه درس روز + مطالعه و مرور درس برای مبحث آزمون + کارکردن کتاب درسی + تست

۲-۲ نحوه درست تست زنی

دقت کنید باید قبل از شروع تست، مبحث مورد نظر از روی جزوه کامل کار شده باشد (یعنی مثال ها و تمارین را خودتان روی کاغذ حل کرده باشید). اول از همه به لطف برنامه تست دقیقی که در اختیار شما قرار داده شده دقیقا مشخص است که باید چه شماره تست هایی کار شود. اگر به مبحث مسلط شدید که می توانید به چند بخش مثلا ۳۰ تایی تست ها رو تقسیم کنید و کار کنید. حتما در قسمتی از تست زنی خود زمان رو کنترل کنید. اگر هم به مبحث مسلط نیستید بخشی از تست ها (مثلا شماره های فرد) رو به شکل آموزشی تست بزنید و بخش دیگر را به شکل آزمونی.

حتما توصیه می کنم که یک دفتر پاسخبرگ داشته باشید و اونجا تست ها را وارد کنید برای این موضوع چند دلیل وجود دارد پس جدی بگیرید.

دقت کنید اگر در بخش آموزشی خیلی مشکل دارید، بخش آزمونی را آغاز نکنید و مجددا جزوه را مطالعه کنید.

مهم تر از تست زنی، بررسی تست می باشد یعنی علامت دار کردن تست ها ، یادداشت برداری نکات و تحلیل سوالاتی که درست پاسخ نداید و همچنین کنترل بی دقتی برای این موضوع یعنی بررسی تست بازهم پیشنهاد می دهیم که از یک دفتر استفاده کنید و در یک طرف آن نکات جالب و حتی سوالات جالب را یادداشت کنید و در طرف دیگر آن بی دقتی های خود را یادداشت کنید. همچنین علامت دار کردن تست ها فراموش نشود. این کار را برای هر آزمون ریاضی که تمرین می کنید (کلاس یا آزمون ادواری) نیز انجام دهید.

۲-۳ تکنیک ۲ دفتر!

چرا ۲!

یکی برای چرک نویسی که انشالله یکی نخواهد بود تا پایان سال بیشتر هم می شود! (یک طرف را به حل تمارین کتاب درسی اختصاص دهید) یکی برای بررسی آزمون و یادداشت سوالات خوب و خلاصه برداری نکات درسی و مدیریت بی دقتی ها

۲-۴ پیشروی با برنامه کلاس و انتخاب کتاب ها

فقط در جریان باشید یک خط فکری کامل از صفر تا ۱۰۰ برای شما در نظر گرفته شده با تمام جزئیات : برنامه دقیق برای هر جلسه + برنامه مطالعه و تست دقیق هفتگی + برنامه آزمون مشخص بصورت هفتگی با در نظرگیری فاز دوره و مدرسه و آزمون های ادواری + برنامه بسیار ویژه برای عید و بعد عید (برنامه تست جمع بندی برای کلیه پایه ها) ، این برنامه ویژه هم اکنون در سایت (WWW.AMIRVAFAEI16.IR) تحت عنوان نکته و تست ۱۰۰-۱۰۰ در دسترس می باشد (که جدای از کلاس اصلی خودتان می باشد)

دقت کنید در ادامه تقویم آموزشی دقیق کلاس و همچنین نمونه ای از برنامه تست آورده شده تا شما کامل در جریان قرار بگیرید. همچنین برنامه اردوی پیش فصل در ادامه آمده است. + برنامه آزمون اولیه کل سال تا پایان اسفند. + معرفی اولیه کتاب هایی که در طول سال کار می شوند که فعلا نهایی نیستند!

دقت کنید یک هفته قبل از شروع کلاس سه جلسه ۳ الی ۴ ساعته صفر درجه داریم که برخی مباحث پایه کار خواهد شد تا در طول آموزش اصلی، هیچ یک از شما مشکلی نداشته باشد.

با توجه به تجربه چند ساله این برنامه ها و تجربه شخصی خودم در طی این مسیر و هدایت دانش آموزان عزیز به عنوان مشاور، همه چیز فراهم شده و شما فقط باید برنامه ها رو اجرا کنید .

آرزوی موفقیت برای تمامی عزیزان

۳ برنامه های ماه خرداد و تیر (اردوی پیش فصل – پروتکل پرواز)

۱-۳ چند کلمه حرف حساب

من شما عزیزان رو به ۲ دسته تقسیم میکنم :

دسته اول : تو دوست خوبم که به هر دلیل کمتر از ۵۰ درصد هستی و نرسیدی خوب مباحث ریاضی پایه رو جمع کنی!

دسته دوم : دوستانی که وضعیت بالای ۵۰ درصد دارند و تقریبا مباحث رو به خوبی جمع کردند (خصوصا بچه هایی که سال قبل با من بودند و برنامه ها رو جدی دنبال کردند) خواهشا تو دسته بندی با خودت رو راست باش رفیق!

قراره چی کار کنیم؟؟

یک فرصت طلایی هست که کمتر کسی بهش توجه می کنه و اونم بازه یک ماهه ی بعد از امتحانات و شروع کلاس هاست که بله خوبم میدونم باید استراحتم بکنی و اصلا مخالفت نیستم ولی برات ی فکر خوب کردم خصوصا دوستان دسته اول که نسبت به رفقای خودشون ی کوچولو عقب تر اند . ما برات فصل های کلیدی رو حرفه ای ضبط کردیم و با یک جزوه خفن به رایگان در اختیارت گذاشتیم که شما به هیچ وجه کمبودی رو تو پایه خودت احساس نکنی و علاوه بر جبران ضعف هات، بتونی استفاده و تجربه بهتر و جذابتری از کلاس پیش روت داشته باشی. اگر هم جز دسته دومید کماکان ویدئو ها میتونن برات مرور خوبی باشن و در ضمن تویی که کارهای سال های قبلت رو خوب انجام دادی حالا فرصت داری یکم بیشتر تست بزنی ! که در ادامه کتاب تست هارو هم براتون مشخص کردیم!

بریم بترکونیم!!

برنامه و ادامه توضیحات : صفحه بعدی !!!

البته لازمه ذکر کنم که در طول سال همه همه ی مباحث در کلاس کار می شوند.

۲-۳ برنامه و توضیحات پایانی

۲۲ تا ۲۸ خرداد : تابع دهم و یازدهم - مشاهده ویدئو و کارکردن جزوه + اگر رسیدید تست کار کنید

۲۹ خرداد تا ۴ تیر : مثلثات دهم و یازدهم - مشاهده ویدئو و کارکردن جزوه + اگر رسیدید تست کار کنید

۵ تا ۱۱ تیر : حد و پیوستگی ۱۱ - مشاهده ویدئو و کارکردن جزوه + اگر رسیدید تست کار کنید

۱۲ تا ۱۸ تیر : فصل ۶ دهم + احتمال - مشاهده ویدئو و کارکردن جزوه + اگر رسیدید تست کار کنید

+ جلسات صفر درجه را از دست ندهید!

دقت کنید از برنامه بالا فصل های تابع و مثلثات و حد به شدت اجباری هستند و حتما باید انجام شوند.

ویدئو و جزوات در سایت آکادمی دنات قرار می گیرد (قسمت ریاضی - محتوای آموزشی : پروتکل پرواز) و اشکالات خود را می توانید از مسئول رفع اشکال در تلگرام بپرسید . و اما کتاب کار که اجباری نیست ولی بد نیست اگر عضو هر کدام از دسته بندی بالا باشید کمی تست هم بزنید :

دسته اول : ریاضیات پایه + جمع بندی نشر الگو

دسته دوم : همان کتاب بالا یا سه سطحی ریاضی پایه

سرفصل های پیشنهادی تست زنی هم در درجه اول مطابق برنامه مطالعاتی بالا می باشد و اگر رسیدید سایر مباحث پایه خصوصا مباحثی که ضعف دارید رو کار کنید

دقت کنید آزمون صفرم شما در تاریخ ۲۵ تیر ماه که به عنوان تعیین سطح می باشد از فصل های تابع و مثلثات پایه + حد و پیوستگی می باشد و مشخص می کند از همان ابتدا که تا چه اندازه همراه ما هستید !!

۴ طرح صفر درجه

یک هفته قبل از شروع کلاس ضیافت صفر درجه داریم:
۱۳ و ۱۴ تیر : مباحث پایه ای / درجه ۲ / گنگ و گویا /

۵ تقویم آموزشی - کلاس آموزش - بخش ۱ - حسابان - شنبه ۴ ساعته

جلسه	تاریخ	مبحث
۱	۱۳ تیر	درجه ۲ و گنگ و گویا - صفر درجه - پارت ۱ (ریاضی پایه)
۲	۱۴ تیر	درجه ۲ و گنگ و گویا - صفر درجه - پارت ۲ (ریاضی پایه)
۳	۲۰ تیر	فصل ۳ دهم + نامعادله + شروع بعدی! (ریاضی پایه)
۴	۲۷ تیر	قدر و جز صحیح + هندسه تحلیلی (ریاضی پایه)
۵	۳ مرداد	تابع - تابع مقدماتی (ریاضی پایه)
۶	۱۰ مرداد	تابع - چند جمله ای + یکنوایی
۷	۱۷ مرداد	تابع - یکنوایی و ترکیب
۸	۲۴ مرداد	تابع - ترکیب + تبدیلات
۹	۳۱ مرداد	تابع - تبدیلات + یک به یک + وارون
۱۰	۲ شهریور	مثلثات - مثلثات مقدماتی (ریاضی پایه)
۱۱	۱۴ شهریور	مثلثات - تناوب و تانژانت + تکمیل فرمول ها
۱۲	۲۱ شهریور	شمارش بدون شمردن (ریاضی پایه)
۱۳	۴ مهر	نمایی لگاریتمی (ریاضی پایه)
۱۴	۱۱ مهر	مثلثات تناوب و تانژانت و شروع معادله
۱۵	۱۸ مهر	مثلثات معادله مثلثاتی
۱۶	۲۵ مهر	حد - مقدماتی حد (ریاضی پایه)
۱۷	۲ آبان	حد - حد بخش ۱ از ۳
۱۸	۹ آبان	حد - حد بخش ۲ از ۳
۱۹	۱۶ آبان	حد - حد بخش ۳ از ۳
۲۰	۲۳ آبان	هندسه ۱۲ - شروع دایره
۲۱	۳۰ آبان	هندسه ۱۲ - ادامه دایره
۲۲	۷ آذر	هندسه ۱۲ - برش و دوران و آش مقاطع
۲۳	۱۴ آذر	هندسه ۱۲ - بیضی + شروع مشتق
۲۴	۲۱ آذر	فصل ۱ دهم و شروع آمار (ریاضی پایه)
۲۵	۲۸ آذر	آمار (ریاضی پایه)
۲۶	۵ دی	هندسه یازدهم - جلسه طولانی (ریاضی پایه)
۲۷	۱۲ دی	احتمال - احتمال ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ بخش یک از دو (ریاضی پایه)
۲۸	۱۹ دی	احتمال - احتمال ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ بخش دو از دو (ریاضی پایه)
۲۹	۲۶ دی	مشتق و کاربرد
۳۰	۳ بهمن	مشتق و کاربرد یک از ۵
۳۱	۱۰ بهمن	مشتق و کاربرد دو از ۵
۳۲	۱۷ بهمن	مشتق و کاربرد سه از ۵
۳۳	۲۴ بهمن	مشتق و کاربرد چهار از ۵
۳۴	۱ اسفند	مشتق و کاربرد ۵ از ۵

آفلاین های تکمیلی رشته ریاضی: تابع ۱۲ تقسیم و مثلثات فرمول ها و حد ۱۱ و مجانب و +
مجموع جملات + مشتق + کاربرد مشتق تکمیلی
برنامه آفلاین های تکمیلی رشته ریاضی و تاریخ حدودی مشاهده
تابع تکمیلی تقسیم : ۱۵ مرداد
فرمول های مثلثاتی : ۱۰ شهریور
مثلثات تکمیلی کوتاه : ۱۰ مهر
حد ۱۱ صفر صفر م مثلثاتی : اول آبان
مجانب ها : نیمه آبان
مجموع جملات : نیمه آذر
مشتق تکمیلی: نیمه بهمن
کاربرد مشتق تکمیلی : اول اسفند

۶ تقویم آموزشی - کلاس آموزش - بخش ۲ - هندسه و گسسته - ۱ شنبه ۴ ساعته

دقت شود این برنامه حدودی و تقریبی بوده و امکان تغییراتی جزئی دارد.

صفحه	مبحث	کتاب	جلسه چندم فصل؟	فصل	تاریخ	جلسه
۱-۱۰	ماتریس -	هندسه ۳	۱	۱	۲۱ تیر	۱
۱۱-۲۰	ماتریس -	هندسه ۳	۲	۱	۲۸ تیر	۲
۲۱-۳۱	ماتریس -	هندسه ۳	۳	۱	۴ مرداد	۳
۱-۱۲	نظریه اعداد - (قسمت اول استدلال را بخوانند!)	گسسته	۱	۱	۱۱ مرداد	۴
۱۳-۲۴	نظریه اعداد -	گسسته	۲	۱	۱۸ مرداد	۵
۲۵-۳۶	نظریه اعداد -	گسسته	۳	۱	۲۵ مرداد	۶
۳۷-۴۸	نظریه اعداد -	گسسته	۴	۱	۱ شهریور	۷
--	دایره	هندسه ۲	۱	۱	۸ شهریور	۸
--	تبدیلات	هندسه ۲	۱	۲	۱۵ شهریور	۹
--	روابط طولی	هندسه ۲	۱	۳	۵ مهر	۱۰
۱-۱۴	گراف -	گسسته	۱	۲	۱۲ مهر	۱۱
۱۵-۲۸	گراف -	گسسته	۲	۲	۱۹ مهر	۱۲
۲۹-۴۲	گراف -	گسسته	۳	۲	۲۶ مهر	۱۳
۴۳-۵۶	گراف -	گسسته	۴	۲	۳ آبان	۱۴
--	فصل ۱ هندسه ۱	هندسه ۱	۱	۱	۱۰ آبان	۱۵
--	فصل ۴ هندسه ۱ + شروع فصل ۳	هندسه ۱	۱	۴	۱۷ آبان	۱۶
--	فصل ۳ هندسه ۱	هندسه ۱	۱	۳	۲۴ آبان	۱۷
--	فصل ۱ آمار + شروع فصل ۴ آمار	آمار احتمال	۱	۱	۱ آذر	۱۸
--	اتمام فصل ۴ آمار + شروع مقاطع تکمیلی	آمار احتمال	۱	۴	۸ آذر	۱۹
--	مقاطع تکمیلی	هندسه ۳	۲	۲	۱۵ آذر	۲۰
--	مقاطع تکمیلی + شروع ترکیبیات	هندسه ۳	۳	۲	۲۲ آذر	۲۱
--	ترکیبیات	گسسته	۲	۳	۲۹ آذر	۲۲
--	ترکیبیات	گسسته	۳	۳	۶ دی	۲۳
۱۸ ص	بردار ها	هندسه ۳	۳	۱	۲۷ دی	۲۴
۱۸ ص	بردار ها	هندسه ۳	۳	۲	۴ بهمن	۲۵
۱۸ ص	بردار ها	هندسه ۳	۳	۳	۱۱ بهمن	۲۶
۱۸ ص	بردار ها	هندسه ۳	۳	۴	۱۸ بهمن	۲۷

قبل از جلسه ۴-۱۳ مرداد قسمت استدلال را بخوانید از جزوه

قبل از جلسه ۱۸-۳ آذر فصل ۱ آمار را رو خوانی کنید

قبل از جلسه ۱۹-۱۰ آذر قسمت مکان هندسی را بخوانید از روی جزوه!

دسترسی به جلسات ۱۲ و ۲۰ تا ۲۸ از جلسات مشترک با کنکور تجربی برای کسانی که فقط هندسه گسسته هستند. طبق بر نامه زیر (کلاس شنبه ها)

شمارش بدون شمردن (ریاضی پایه)	۲۱ شهریور	۱۲
هندسه ۱۲ - شروع دایره	۲۳ آبان	۲۰
هندسه ۱۲ - ادامه دایره	۳۰ آبان	۲۱
هندسه ۱۲ - برش و دوران و آش مقاطع	۷ آذر	۲۲
هندسه ۱۲ - بیضی + شروع مشتق	۱۴ آذر	۲۳
فصل ۱ دهم و شروع آمار (ریاضی پایه)	۲۱ آذر	۲۴
آمار (ریاضی پایه)	۲۸ آذر	۲۵
هندسه یازدهم - جلسه طولانی (ریاضی پایه)	۵ دی	۲۶
احتمال - احتمال ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ بخش یک از دو (ریاضی پایه)	۱۲ دی	۲۷
احتمال - احتمال ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ بخش دو از دو (ریاضی پایه)	۱۹ دی	۲۸

۷ کلاس حل مساله ! / مشترکات با تجربی

مبحث	تاریخ (۴شنبه)	شماره
معادلات	۲۴ تیر	۱
معادلات	۳۱ تیر	۲
فصل ۳ دهم / نامعادله	۷ مرداد	۳
چند جمله ای / یکنوایی	۱۴ مرداد	۴
تابع مرکب	۲۸ مرداد	۵
تبدیلات و رسم	۴ شهریور	۶
تابع وارون	۱۱ شهریور	۷
روابط مثلثاتی	۱۸ شهریور	۸
تابع نمایی لگاریتمی	۸ مهر	۹
رسم نمودار مثلثاتی	۱۵ مهر	۱۰
معادله مثلثاتی	۲۲ مهر	۱۱
حد و پیوستگی ۱۱	۲۹ مهر	۱۲
حد و پیوستگی ۱۱	۶ آبان	۱۳
حد ۱۲	۱۳ آبان	۱۴
شمارش بدون شمردن / قدر و جز صحیح	۲۷ آبان	۱۵
دایره	۴ آذر	۱۶
نقطه و خط	۱۱ آذر	۱۷
بیضی و آش مقاطع	۱۸ آذر	۱۸
فصل ۱ دهم	۲۵ آذر	۱۹
آمار	۲ دی	۲۰
هندسه ۱۱	۹ دی	۲۱
احتمال جامع	۲۳ دی	۲۲
مشتق	۳۰ دی	۲۳
مشتق	۷ بهمن	۲۴
مشتق	۱۴ بهمن	۲۵
مشتق	۲۱ بهمن	۲۶
مشتق	۲۸ بهمن	۲۷
مشتق	۵ اسفند	۲۸

۸ کلاس حل مساله! / حوزه اختصاصی ریاضی

شماره	تاریخ (۴شنبه)	مبحث
۱	۳۱ تیر	ماتریس / هندسه ۳
۲	۷ مرداد	ماتریس / هندسه ۳
۳	۱۴ مرداد	ماتریس / هندسه ۳ + شروع نظریه / گسسته
۴	۲۸ مرداد	نظریه اعداد / ریاضی گسسته
۵	۴ شهریور	نظریه اعداد / ریاضی گسسته
۶	۱۱ شهریور	دایره / هندسه ۲
۷	۱۸ شهریور	تبدیلات / هندسه ۲
۸	۸ مهر	روابط طولی / هندسه ۲
۹	۱۵ مهر	روابط طولی هندسه ۲ + درس ۱ آمار
۱۰	۲۲ مهر	دایره / هندسه ۲
۱۱	۲۹ مهر	گراف / ریاضی گسسته
۱۲	۶ آبان	گراف / ریاضی گسسته
۱۳	۱۳ آبان	گراف / ریاضی گسسته + فصل ۱ هندسه ۱
۱۴	۲۷ آبان	فصل ۳ هندسه ۱
۱۵	۴ آذر	گراف / ریاضی گسسته
۱۶	۱۱ آذر	مقاطع مخروطی / فصل ۲ هندسه ۳ + فصل ۴ آمار
۱۷	۱۸ آذر	مقاطع مخروطی / فصل ۲ هندسه ۳
۱۸	۲۵ آذر	مقاطع مخروطی / فصل ۲ هندسه ۳
۱۹	۲ دی	آمار توصیفی - فصل ۲ آمار
۲۰	۹ دی	تالس تشابه - فصل ۲ هندسه ۱
۲۱	۲۳ دی	ترکیبیات فصل ۳ گسسته
۲۲	۳۰ دی	ترکیبیات فصل ۳ گسسته
۲۳	۷ بهمن	ترکیبیات فصل ۳ گسسته
۲۴	۱۴ بهمن	بردارها فصل ۳ هندسه ۳
۲۵	۲۱ بهمن	بردارها فصل ۳ هندسه ۳
۲۶	۲۸ بهمن	بردارها فصل ۳ هندسه ۳

۹ برنامه آزمون

شماره	تاریخ (۵ شنبه)	مبحث
۰	۲۵ تیر	آزمون از تابع و مثلثات پایه + حد و پیوستگی - تعیین سطح
۱	۱ مرداد	تابع و معادله درجه ۲ + گنگ و گویا
۲	۸ مرداد	فصل ۳ دهم + تعیین علامت و نامعادله
۳	۱۵ مرداد	درس ۱ فصل ۱ دوازدهم تجربی (تابع درجه ۳ و یکنوایی)
۴	۲۲ مرداد	قدرمطلق و جزصحیح + جامع ماتریس
۵	۲۹ مرداد	از اول تابع تا سر تبدیلات
۶	۵ شهریور	هندسه تحلیلی
۷	۱۲ شهریور	جامع تابع
۸	۱۹ شهریور	روابط مثلثاتی جدید ۱۲ تجربی
۹	۲۶ شهریور	شمارش بدون شمردن + جامع نظریه اعداد
۱۰	۹ مهر	مثلثات از اول تا سر معادله + نمایی لگاریتمی
۱۱	۱۶ مهر	دایره درس ۱ و ۲ هندسه ۲ + آمار درس ۱ فصل ۱
۱۲	۲۳ مهر	جامع مثلثات ۱۲
۱۳	۳۰ مهر	درس ۳ دایره هندسه ۲ + درس ۲ و ۳ فصل ۱ آمار
۱۴	۷ آبان	حد و پیوستگی پایه ۱۱
۱۵	۱۴ آبان	درس ۱ فصل ۲ هندسه ۲ + همنهشتی
۱۶	۲۱ آبان	حد ۱۲
۱۷	۲۸ آبان	درس ۲ فصل ۲ هندسه ۲ + ماتریس
۱۸	۵ آذر	جامع گراف
۱۹	۱۲ آذر	فصل ۳ هندسه ۲ + فصل ۴ آمار (آمار استنباطی)
۲۰	۱۹ آذر	دایره و بیضی
۲۱	۳ دی	فصل ۱ دهم + آمار
۲۲	۱۷ دی	هندسه ۱۱ - تالس و تشابه / تمرینی + سهمی و بیضی
۲۳	۲۴ دی	جامع احتمال
۲۴	۱ بهمن	فصل ۱ هندسه ۱
۲۵	۸ بهمن	آزمون اول مشتق : درس ۱ مفهوم
۲۶	۱۵ بهمن	ترکیبیات جامع
۲۷	۲۲ بهمن	دوم مشتق : جامع مشتق تا سر آهنگ تغییرات
۲۸	۲۹ بهمن	سوم مشتق : مشتق آهنگ تغییر + نقاط بحرانی
۲۹	۶ اسفند	بردارها + فصل ۳ هندسه ۱
۳۰	۱۳ اسفند	چهارم مشتق : جامع کاربرد مشتق + فصل ۴ هندسه ۱



۱۰ کتاب های تست دوازدهم ریاضی (کنکور رشته ریاضی) - ورژن اولیه، نهایی نیست!

۱۰-۱ حسابان II

- پیشروی کلاس (از شروع کلاس تا عید)
- اجباری : **نشر الگو حسابان دوازدهم + کتاب کار**
- اختیاری : نردبام خیلی سبز جامع حسابان (سخت) / گاج IQ حسابان جامع (متوسط)
- پیشروی با آزمون ادواری و مدرسه (نگاه به گذشته- پاییز و زمستان)
- با توجه به سطح کاری خود یکی از کتاب های زیر را انتخاب کنید
- نردبام خیلی سبز جامع حسابان (سخت) / گاج میکروی طلایی حسابان جامع (متوسط و سخت)
- / آبی قلمچی حسابان جامع (ساده)
- ورژن نهایی این کتاب ها را در انتهای تابستان اعلام خواهیم کرد.

۱۰-۲ ریاضی گسسته

- پیشروی کلاس (از شروع کلاس تا عید)
- اجباری : **کتاب گسسته نشر الگو + کتاب کار**
- اختیاری : گاج میکروی گسسته و آمار و احتمال
- پیشروی با آزمون ادواری و مدرسه (نگاه به گذشته- پاییز و زمستان)
- با توجه به سطح کاری خود یکی از کتاب های زیر را انتخاب کنید
- آبی قلمچی گسسته و آمار و احتمال (ساده) / گاج IQ گسسته و آمار و احتمال سخت) / خیلی سبز جامع گسسته و آمار و احتمال (متوسط)
- ورژن نهایی این کتاب ها را در انتهای تابستان اعلام خواهیم کرد.

۱۰-۳ هندسه III

- پیشروی کلاس (از شروع کلاس تا عید)
- اجباری : **نشر الگو هندسه دوازدهم + کتاب کار**
- اختیاری : نردبام خیلی سبز هندسه III
- پیشروی با آزمون ادواری و مدرسه (نگاه به گذشته- پاییز و زمستان)
- با توجه به سطح کاری خود یکی از کتاب های زیر را انتخاب کنید
- گاج IQ هندسه جامع (سخت) / آبی قلمچی هندسه III آسان / نردبام خیلی سبز هندسه III (متوسط و سخت) / گاج میکروی جامع هندسه (متوسط)
- ورژن نهایی این کتاب ها را در انتهای تابستان اعلام خواهیم کرد.

به طور کلی دقت کنید تک منبع نشر الگوی جامع کافی نیست برای همه دروس

۱۰-۴ ریاضی پایه (ریاضی ۱ + حسابان ۱)

- پیشروی با کلاس (تابستان تا عید)

اجباری : ریاضی پایه + جمعبندی - نشر الگو / + کتاب کار

اختیاری : نردبام حسابان جامع خیلی سبز

- پیشروی با آزمون ادواری و مدرسه (نگاه به گذشته- پاییز و زمستان) با توجه به سطح کاری خود یکی از کتاب های زیر را انتخاب کنید
- گاج IQ حسابان جامع (متوسط) / آبی قلمچی حسابان جامع (ساده و متوسط) / نردبام خیلی سبز جامع حسابان (سخت) / گاج میکروی حسابان جامع (متوسط و سخت)
- ورژن نهایی این کتاب ها را در انتهای تابستان اعلام خواهیم کرد.

۱۰-۵ آمار و احتمال

- پیشروی کلاس - تابستان و زمستان :

اجباری : نشر الگو گسسته و آمار و احتمال / + کتاب کار

اختیاری : میکروی جامع گاج گسسته و آمار و احتمال

- پیشروی با آزمون ادواری و مدرسه (نگاه به گذشته- پاییز و زمستان) با توجه به سطح کاری خود یکی از کتاب های زیر را انتخاب کنید
- گاج میکروی گسسته و آمار و احتمال (متوسط) / گاج IQ گسسته و آمار و احتمال (سخت) / خیلی سبز جامع گسسته و آمار و احتمال (متوسط)
- ورژن نهایی این کتاب ها را در انتهای تابستان اعلام خواهیم کرد.

توجه بسیار مهم

طبیعیست قرار نیست همه کتاب ها کار شوند، کتاب های قرمز رنگ حداقل کاریست که باید انجام شود و در هر فصل برنامه تست داده خواهد شد و همچنین پیش از شروع کلاس نحوه مطالعه و تست زنی + نحوه پیشروی با برنامه ها رو توضیح خواهیم داد!

در زمان دی ماه + عید + خرداد می توانید یا به جبران عقب ماندگی ها بپردازید و تکمیل کارها و یا در صورت نیاز به کار بیشتر از سری کتاب های ۳ سطحی تست زنی کنید!

در عید و بعد آن تا کنکور سری کتاب های جمعبندی کار خواهند شد+ جزوات خلاصه پیشرفته نکته و تست + پک کنکور . کتاب های جمعبندی به ترتیب آزمون پلاس گاج - موج آزمون نشر الگو - فصل آزمون خیلی سبز - آزمون پلاس مهر و ماه

به هیچ عنوان کتاب های بالا را تا عید استفاده نکنید !

۱۱ نمونه برنامه تست

دقت کنید این برنامه تست شما نیست! برنامه تست شما قبل از شروع کلاس منتشر خواهد شد. این قسمت فقط برای اینکه خیالتان راحت باشد که همه چی منظم هست و برنامه داره، آورده شده

شماره هفته	۲
تاریخ	۲۷ تیر تا ۲ مرداد
مبحث	فصل ۳ دهم + تعیین علامت و نامعادله
صفحات جزوه	۶۴ تا ۱۰۹
تمارین بیشتر جزوه	تمرین ۴۲ تا ۷۰ صفحه ۷۵ تا ۸۳ + تمرین ۷۱ تا ۸۷ صفحه ۹۹ تا ۱۰۵
نیوفیس جزوه	مساله ۶۹ تا ۸۶ صفحه ۸۴ تا ۸۶ + مساله ۸۷ تا ۱۱۰ صفحه ۱۰۶ تا ۱۰۹
کتاب تست اصلی نشر الگو	آزمون ۱۹۷ و ۱۹۸ و ۲۰۱ تا ۲۰۳ + ۱۷۶ تا ۱۸۸ به جز ۱۸۵ و ۱۸۶ (۱۴۰ تست)
کتاب تست آیکیو	۶۶۵ تا ۷۱۸ + ۲۴۴۱ تا ۲۵۹۵
کتاب تست نردبام	۲۱۶ تا ۳۵۳
مبحث آزمون	فصل ۳ دهم + تعیین علامت و نامعادله (صفحات ۶۴ تا ۱۰۹)
نکات	
درس روز	مباحثی که این هفته تدریس شد رو بخون حتما

شماره هفته	۴
تاریخ	۱۰ تا ۱۶ مرداد
مبحث	اتمام ماتریس
صفحات جزوه	۳۲۶ تا ۳۹۶ جزوه جلد ۳
تمارین بیشتر جزوه	-
نیوفیس جزوه	مساله ۶۹۸ تا ۷۴۱ صفحه ۳۶۹ تا ۳۸۶
کتاب تست اصلی نشر الگو	۵۶۹ تا ۵۹۸ (۳۰) + آزمون ۵۰ تا ۵۴ (۵۰)
کتاب تست آیکیو	۱۸۰۱ تا ۱۸۷۰
کتاب تست نردبام	۱۰۱ تا ۱۶۷ (هندسه ۳ نردبام)
مبحث آزمون	قدرمطلق و جزصحيح (صفحه ۱۱۰ تا ۱۲۹) + جامع ماتریس
نکات	
درس روز	مباحثی که این هفته تدریس شد رو بخون حتما

۱۲ رزومه

امیر وفائی

مدرس ریاضیات دوره دوم متوسطه از پایه تا کنکور - متخصص هر دو رشته ریاضی و تجربی

طراح سوالات همه شاخه های ریاضی کانون فرهنگی آموزش (قلمچی)

رتبه ۲۶ کنکور سراسری

نفر اول دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

پذیرفته شده دوره دکتری مستقیم مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

رکوردار معدل دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف از بدو تاسیس تا کنون

کسب عنوان دانشجوی نمونه دانشکده عمران و دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

سابقه بیش از ۱۰ ترم استادیاری (دستیار استاد) در دروس مختلف تخصصی و عمومی دانشگاه صنعتی

شریف

گذراندن دوره فرعی رشته ریاضی دانشگاه صنعتی شریف

استاد حل تمرین ریاضی دانشگاه صنعتی شریف

حضور در مدرسه شهیدبهبشتی ۱ (تیزهوشان) از سال ۹۲ به عنوان مشاور و مدرس ریاضی

تالیف کتاب تا کنکور با همکاری مدرسه تیزهوشان

مبتکر برنامه های جمعبندی ویژه ۱۰۰-۱۰۰ در همه پایه ها با مشابهت ۱۰۰ درصدی در کنکور سراسری

آموزش مفهومی و متفاوت درس ریاضی منطبق بر برنامه دقیق تدریس و آزمون و برنامه تست

مدرس رتبه های برتر (تک رقمی و دو رقمی)

- ۲۶ رتبه زیر ۱۰۰ + ۴ تک رقمی
کسری ملیحی ۶ کشور
علی خلیلی ۷ کشور
ماهان موسوی ۹
سینا مهدوی ۱۰
مانی الداغی ۱۱
آرتین سادات محسنیان ۱۱
امیر حسین قاسمی ۱۱
پریشان جمشیدی ۱۹
پروا شریفی ۲۰
آریا نقیبی ۲۲
روناک ابوطالبی ۲۵
هلیا شاکری ۲۵
امیر حسین درواری ۲۸
ماهد عبدی ۲۸
پرینان سادات رضوی پور ۳۲
مانی صفری ۳۶
ابوالفضل مسلمی ۴۳
ریحانه یعقوبی ۴۷
فاطمه طاهری ۶۰
ارشیا دهقان ۶۱
امیر پارسا ابراهیم نژاد ۶۶
عسل رودباری ۶۶
علی خطیبی ۶۸
حسین محمدی ۷۱
محمدطاهر ابدی ۹۶
رزا گنجی پور ۹۹