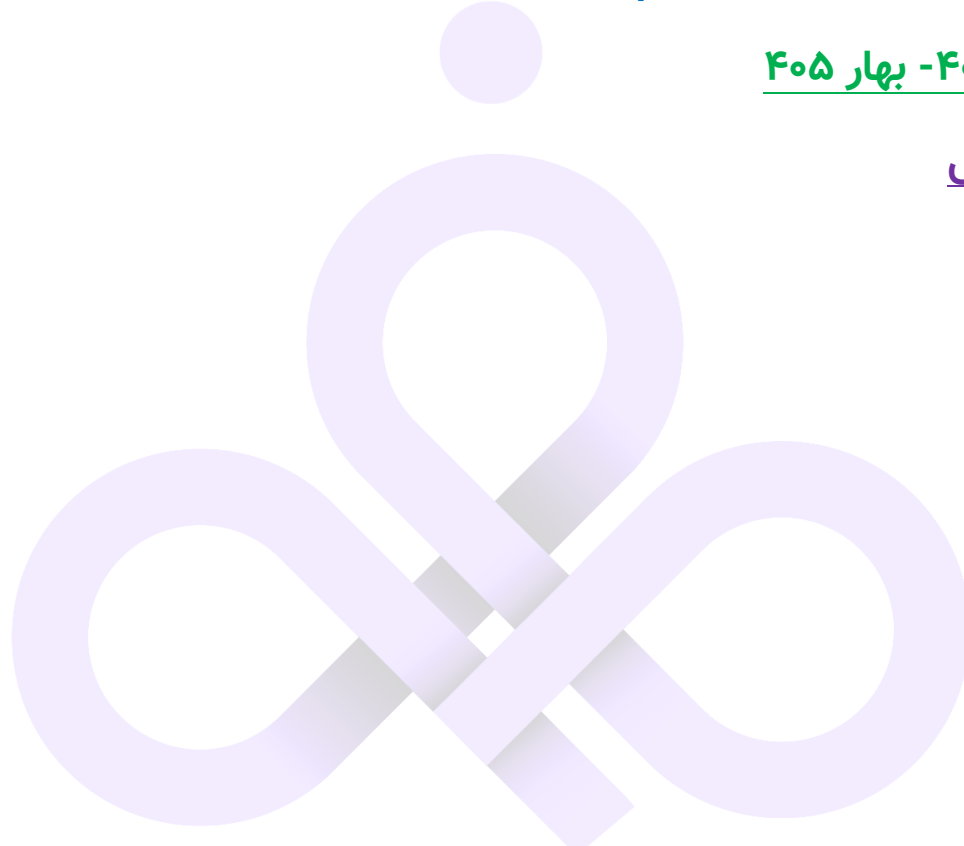


معرفی طرح جمعبندی کنکور + نهایی (نکته و تست و تشریحی)

برنامه ALL IN ONE دوازدهم ریاضی - کنکور ریاضی ۱۴۰۵

اسفند ۴۰۴ - بهار ۴۰۵

امیر وفائی



الو

آموزش تخصصی ریاضیات

چرا ALL IN ONE متفاوت ترین دوره جمعبندی کشور محسوب میشه!؟

هم تستی و هم تشریحی

هم جمعبندی و مرور و هم حل تست

همایش نهایی و کنکور

مناسب هر سطحی از ۰ تا ۱۰۰

هم آزمون تستی و هم آزمون تشریحی

آزمون تستی بیش از ۲۱ مرحله

پک کنکور : جمعبندی همه تست های کنکور از دهه ۸۰ به صورت فصل بندی شده

پک تست ویژه جدید با سوالات سخت و چالشی مناسب کنکور های جدید

هم آنلاین و هم آفلاین

هم کنکور تیر و نهایی خرداد

دسترسی نامحدود ویدئو ها تا روز کنکور

تحلیل تمارین کتاب درسی

رفع اشکال

برنامه تست و مطالعه دقیق هفتگی مناسب دانش آموزان از عملکرد ضعیف تا قوی

خلاصه همه همه اینا میشه ALL IN ONE

در واقع شما هم کلاس تشریحی و هم کلاس نکته و تست هم پکیج آزمون و هم کلاس

حل تست پیشرفته و هم همایش کنکور و هم همایش آزمون نهایی رو باهم در اختیار

دارید.

شروع به موقع اول اسفند و پایان تدریس به موقع : ۱۰ اردیبهشت

برنامه مطالعاتی

پیشروی مطابق با برنامه آزمون و کلاس های حل مساله

برای آموزش و مرور از فیلم های جمعبندی که مطابق جدول های بعدی در
اختیارتان قرار میگیرد استفاده کنید

برای تست زدن

اولویت یک جزوات جمعبندی

اولویت دو کتاب تست خودمون !

اولویت سه پک کنکور هم نسخه PDF و هم کسانی ک کتاب کار دارند !

اولویت چهار کتاب های جمعبندی بازار که در ادامه توضیح میدم

برای حسابان سطح بالا : آزمونیم مهر و ماه و معمولی تر آخرین ورژن نشر
الگو موج آزمون ویراست چهارم

برای گسسته سطح بالا فصل آزمون معمولی تر موج آزمون

برای هندسه هم نشر الگو ویراست دوم (جدید)

وول

آموزش تخصصی ریاضیات

دوره شامل

- ۱۲ هفته آموزشی نزدیک به ۱۵۰ ساعت تدریس و حل مساله و بررسی بیش از ۱۵۰۰ سوال (آنلاین + آفلاین)
- بیش از ۲۱ مرحله آزمون و رفع اشکال
- برنامه مطالعاتی دقیق هفتگی
- کتاب تست ویژه پک کنکور
- پک تست جمعبندی ویژه خودمون!
- جزوه جمعبندی متفاوت از صفر تا صد کلیه مباحث
- جزوه تمارین پیشرفته!
- بررسی و تحلیل ویدئوی کلیه تمارین کتاب درسی برای امتحان نهایی
- همایش امتحان ترم در خرداد
- همایش آمادگی کنکور تیر

برنامه ها در صفحه اینستاگرام + سایت امیر وفائی

+ سایت WWW.AMIRVAFAEI6.IR

+ تلگرام ۰۹۳۶۸۷۹۱۷۰۹

instagram.com/amirvafaei6

@vafaei_math

نقشه راه

شروع از ۲۹ بهمن تا ۱۰ اردیبهشت : مرور و جمع‌بندی کلیه مباحث + حل مسایل مطابق
کنکور های جدید + آزمون های شبیه ساز

از ۱۰ اردیبهشت تا کنکور تیر :

آزمون های دوره ای + رفع اشکال

آزمون تشریحی

همایش امتحان نهایی

همایش کنکور تیر



الو

آموزش تخصصی ریاضیات

تدریس تستی و تشریحی کلیه مباحث حسابان (۵۰ ساعت) / آفلاین !

شماره ویدئو	مبحث	مدت زمان	تاریخ پیشنهادی مشاهده
۱+۲	درجه ۲ / گنگ و گویا	۳ ساعت	۲۴ تا ۲۷ بهمن
۳	نامعادله / قدرجزصحيح	۱/۵ ساعت	۱ تا ۴ اسفند
۴	فصل ۳ دهم	۱ ساعت	۸ تا ۱۱ اسفند
۵+۶	شمارش + نقطه خط	۳ ساعت	۱۵ تا ۱۸ اسفند (*)
۷+۸	فصل ۱ دهم	۲ ساعت	۱۵ تا ۱۸ اسفند (*)
۲۴	تالس تشابه فصل ۲ هندسه ۱	۲ ساعت	۲۰ تا ۲۳ اسفند
۹ تا ۱۲	تابع	۶ ساعت	۲۲ تا ۲۵ اسفند
۱۳ تا ۱۶	مثلثات	۵ ساعت	۲۹ اسفند تا ۳ فروردین
۱۷ تا ۱۹	حد و پیوستگی	۳ ساعت	۷ تا ۱۰ فروردین
۲۰+۲۱	مشتق و کاربرد	۲/۵ ساعت	۱۴ تا ۱۷ فروردین
۲۲+۲۳	کاربرد مشتق	۲ ساعت	۲۱ تا ۲۴ فروردین
۲۴ تا ۲۷	/ مکان هندسی / دایره / بیضی	۴ ساعت	۲۸ تا ۳۱ فروردین
۲۸+۲۹	تابع نمایی لگاریتمی	۲ ساعت	۴ تا ۷ اردیبهشت (*)
۳۰ تا ۳۲	آمار و احتمال	۳/۵ ساعت	۴ تا ۷ اردیبهشت (*)

ویدئوی های تکمیلی رشته ریاضی

تکمیلی حد ۰/۵ ساعت

تکمیلی مجانب ها ۰/۵ ساعت

تکمیلی مشتق و کاربرد ریاضی ها ۱/۵ ساعت

آموزش تخصصی ریاضیات

برنامه کلاس آفلاین نکته و تست رشته ریاضی - حوزه هندسه و گسسته (۶۰ ساعت تدریس)

- حل تست آموزشی و درسنامه خلاصه / آفلاین !

هفته	تاریخ / اشنبه	مبحث	تاریخ/دوشنبه	مبحث
۱	۱۷ اسفند	فصل ۱ هندسه ۱	۱۸ اسفند	فصل ۴ هندسه ۱
۲	۲۴ اسفند	نظریه اعداد	۲۵ اسفند	نظریه اعداد
۳	۲ فروردین	بردارها	۳ فروردین	بردارها
۴	۹ فروردین	روابط طولی*	۱۰ فروردین	گراف *
۵	۱۶ فروردین	تبدیلات +*	۱۷ فروردین	ماتریس
۶	۲۳ فروردین	فصل ۱ و ۴ آمار*	۲۴ فروردین	مقاطع مخروطی
۷	۳۰ فروردین	دایره	۳۱ فروردین	دایره
۸	۶ اردیبهشت	چند ضلعی ها	۷ اردیبهشت	چند ضلعی ها

و ل ا گ

آموزش تخصصی ریاضیات

فیلم نامه (حل تمارین کتاب درسی)

حسابان

مبحث	تعداد ویدئو	زمان حدودی
فصل ۱	۲	۰/۵ ساعت
فصل ۲	۲	۰/۵ ساعت
فصل ۳	۲	۰/۵ ساعت
فصل ۴	۴	۱ ساعت
فصل ۵	۳	۱ ساعت

هندسه ۳

مبحث	تعداد ویدئو	زمان حدودی
فصل ۱	۲	۰/۵ ساعت
فصل ۲	۳	۱ ساعت
فصل ۳	۲	۰/۵ ساعت

گسسته

مبحث	تعداد ویدئو	زمان حدودی
فصل ۱	۳	۱ ساعت
فصل ۲	۲	۰/۵ ساعت

کلاس حل مساله، راهکاری برای کنکور های جدید (۸۰۰ مساله جدید!) / آنلاین!

حوزه مشترکات با تجربی - حوزه حسابان / آنلاین!

هفته	تاریخ/ ۴شنبه	مبحث	تعداد سوال	تعداد تمارین	ویژه ریاضی
۱	۲۹ بهمن	معادله درجه ۲	۳۰	۲۵	-
۲	۶ اسفند	نامعادله + گنگ و گویا	۳۰	۲۵	-
۳	۱۳ اسفند	قدرمطلق و جزصحیح+ فصل ۳ دهم	۳۰	۲۰	-
۴	۲۰ اسفند	آنالیز + نقطه و خط + فصل ۱ دهم	۴۰	۴۶	۵
۵	۲۷ اسفند	تابع	۳۰		۳
۶	۵ فروردین	مثلثات	۳۰		۲۰
۷	۱۲ فروردین	حد و پیوستگی	۴۰		۲۲
۸	۱۹ فروردین	مشتق	۳۰	-	-
۹	۲۶ فروردین	کاربرد مشتق	۲۵	۵۰	۲۰
۱۰	۲ اردیبهشت	هندسه ۱۱ و ۱۲	۳۰	۴۳	۲۰
۱۱	۹ اردیبهشت	تابع نمایی لگاریتمی + آمار و احتمال	۴۲	۵۷	۳۰
۱۲	آخر خرداد	تحلیل کنکور/ شبیه ساز : همایش	-	-	-
۱۳	اول تیر	تحلیل کنکور/ شبیه ساز : همایش	-	-	-

و ل ا گ

آموزش تخصصی ریاضیات

کلاس حل مساله، راهکاری برای کنکور های جدید (۴۰۰ مساله جدید)!

حوزه اختصاصی رشته ریاضی - حوزه هندسه و گسسته / آفلاین!

جلسه	تاریخ	روز	مبحث	تعداد سوال
۱	۲۳ اسفند	شنبه	فصل ۱ و ۴ هندسه ۱	۴۰
۲	۱ فروردین	شنبه	نظریه اعداد	۶۰
۳	۸ فروردین	شنبه	بردارها	۴۰
۴	۱۱ فروردین	شنبه ۳	روابط طولی	۴۰
۵	۱۵ فروردین	شنبه	گراف	۴۰
۶	۱۸ فروردین	شنبه ۳	ترکیبیات + تبدیلات	۵۰
۷	۲۲ فروردین	شنبه	ماتریس + فصل ۱ و ۴ آمار	۴۰
۸	۱ اردیبهشت	شنبه ۳	مقاطع مخروطی	۵۰
۹	۵ اردیبهشت	شنبه	دایره	۳۰
۱۰	۸ اردیبهشت	شنبه ۳	دایره	۳۰
۱۱	۱۲ اردیبهشت	شنبه	چند ضلعی ها	۲۵

و ل ا گ

آموزش تخصصی ریاضیات

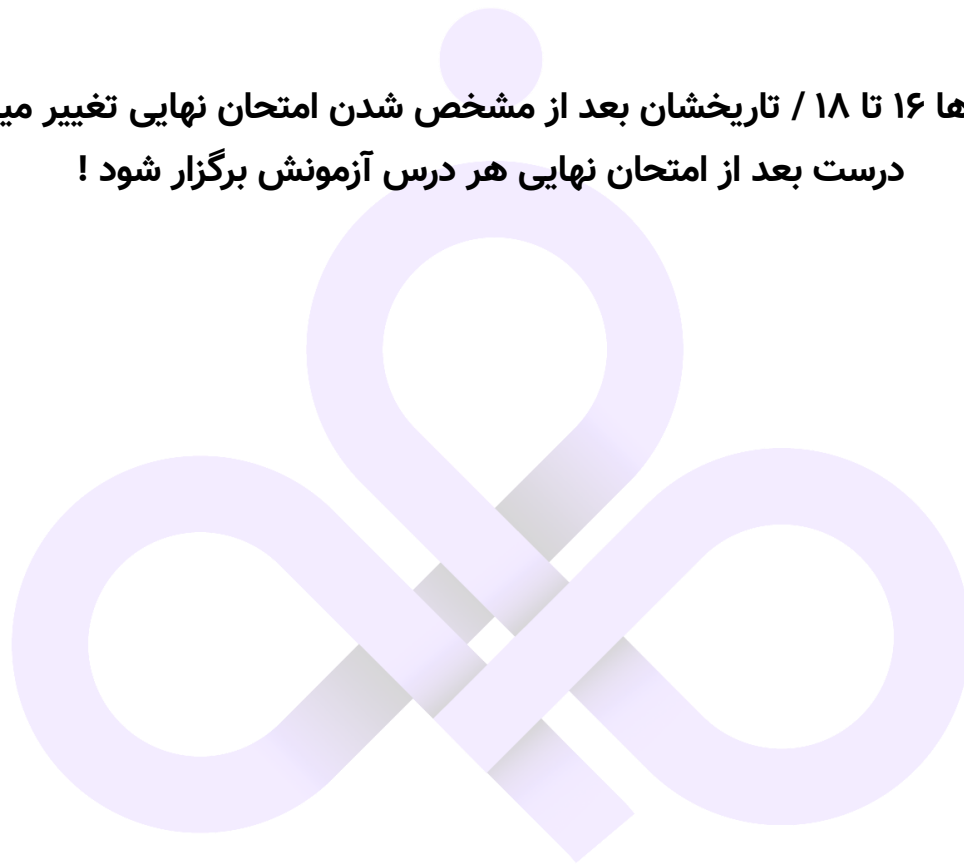
برنامه آزمون

نکته و تست ALL IN ONE، برنامه ۲۱ مرحله آزمون جمع بندی رشته ریاضی - کنکور ۱۴۰۴

شماره	تاریخ	مبحث / توضیحات	سهم کنکور ۹۸	سهم کنکور ۹۹	سهم کنکور ۴۰۰	سهم کنکور ۴۰۱	سهم کنکور ۴۰۲	سهم کنکور ۴۰۳	سهم کنکور ۴۰۴
۱	۱۴ اسفند	فصل ۳ دهم و معادلات و نامعادلات + قدرمطلق و جزصیح	۳	۳	۲	۳	۳	۱	۳
۲	۲۱ اسفند	فصل ۱ دهم + آنالیز و نقطه و خط + مجموع جملات دنباله	۲	۱	۲	۴	۳	۴	۳
۳	۲۵ اسفند	فصل ۱ و ۲ و ۴ هندسه دهم	۳	۵	۲	۲	۲	۴	۳
۴	۲۸ اسفند	جامع تابع	۲	۳	۴	۳	۲	۴	۲
۵	۳ فروردین	جامع نظریه اعداد	۴	۴	۶	۳	۲	۲	۱
۶	۶ فروردین	جامع مثلثات	۳	۳	۳	۳	۴	۴	۵
۷	۱۰ فروردین	جامع بردارها	۱	-	۱	۲	۱	۱	۱
۸	۱۳ فروردین	جامع حد و پیوستگی	۴	۴	۵	۳	۲	۳	۵
۹	۱۷ فروردین	روابط طولی + گراف	۴	۵	۳	۳	۳	۲	۳
۱۰	۲۰ فروردین	تبدیلات + ترکیبیات	۶	۴	۴	۳	۲	۳	۲
۱۱	۲۴ فروردین	ماتریس + فصل ۱ و ۴ آمار	۶	۷	۴	۶	۳	۳	۳
۱۲	۲۷ فروردین	جامع مشتق و کاربرد	۵	۳	۵	۵	۴	۳	۲
۱۳	۳ اردیبهشت	جامع مقاطع مخروطی	۳	۴	۲	۲	۲	۱	۱
۱۴	۱۰ اردیبهشت	احتمال + تابع نمایی و لگاریتمی + آمار توصیفی	۴	۳	۶	۴	۴	۴	۴
۱۵	۱۴ اردیبهشت	دایره (فصل ۱ هندسه ۲) + چندضلعی ها (فصل ۳ هندسه ۱)	۵	۶	۷	۴	۳	۱	۲
۱۶	۱۵ خرداد	جامع هندسه ۳	۷	۹	۷	۵	۴	۴	۴
۱۷	۲۲ خرداد	جامع حسابان ۲	۸	۸	۱۲	۹	۸	۷	۵

۳	۵	۴	۷	۱۱	۱۰	۱۰	جامع گسسته	۲۶ خرداد	۱۸
۴۰	۴۰	۴۰	۵۰	۵۵	۵۵	۵۵	جامع مطابق کنکور سراسری	۲۸ خرداد	۱۹
۴۰	۴۰	۴۰	۵۰	۵۵	۵۵	۵۵	جامع مطابق کنکور سراسری	۳۱ خرداد	۲۰
۴۰	۴۰	۴۰	۵۰	۵۵	۵۵	۵۵	جامع مطابق کنکور سراسری	۴ تیر	۲۱

آزمون ها ۱۶ تا ۱۸ / تاریخشان بعد از مشخص شدن امتحان نهایی تغییر میکند تا درست بعد از امتحان نهایی هر درس آزمونش برگزار شود !



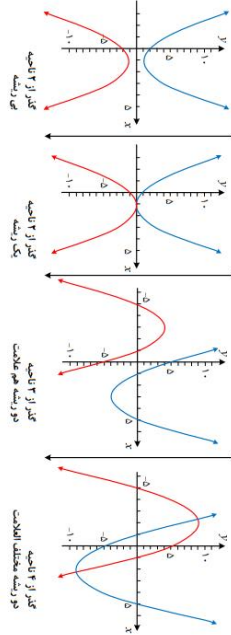
و ا ل و

آموزش تخصصی ریاضیات

نمونه جزوه

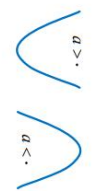
بخت مهم گذر از نواحی مختلف

- گذر از ۱ ناحیه: هیچ سهمی وجود ندارد که از یک ناحیه عبور کند.
- گذر از هر ۴ ناحیه: فقط زمانی امکان پذیر است که دو ریشه منفی داشته باشیم معادل: **سهمی محور ایکس ها را در دو طرف صفاً (محور عرض) قطع میکند: پارامتر منفی باشد و بسا دقت کنید هر زمانی این پارامتر منفی باشد دیگر نیازی به کنترل دلتا بزرگتر از صفر نیست و دلتا خودبخود بزرگتر از صفر می شود.**
- گذر از ۳ ناحیه: سخت‌ترین حالت (معادل فقط از یک ناحیه عبور نمی کند) باید دلتا مثبت باشد و ضرب دو ریشه بزرگتر مساوی صفر باشد.
- گذر از ۲ ناحیه یا مساوی صفر



مثال ۵) حدود a کدام باشد تا سهمی $y = ax^2 - (a-2)x$ از ربع دوم دستگاه مختصات عبور نکند؟

- ۱) $a < 2$ ۲) $-3 < a < 0$ ۳) $a < 0$ ۴) $a > 2$
- دقت کنید با a مثبت جهت هر شرایطی شکل از ناحیه او 2 می گذرد و با a منفی شکل حتما از ناحیه 3 و 4 می گذرد**



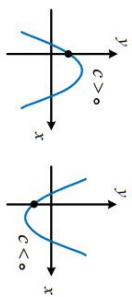
۱-۲) سهمی و نمودار درجه ۲
تابع درجه دو یا سهمی قائم یکی از اشکال زیر است:

$$y = \frac{a}{2a} \left(\frac{-b}{2a} - \Delta \right)$$

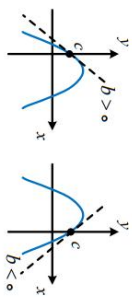
مختصات رأس سهمی به شکل مقابل است:
و خط تقارن سهمی از معادله مقابل محاسبه می‌شود:
 $x = -\frac{b}{2a}$

ویژگی مهم خط تقارن: میانگین دو نقطه هم عرض است، چرا که سهمی قائم متقارن است:
تقارن: $x = x_1 = x_2 = \frac{x_1 + x_2}{2}$

بر تعیین علامت ضرایب عبارت درجه دو $y = ax^2 + bx + c$ داریم:
A) علامت a : بستگی به جهت باز شدن سهمی دارد. شکل بالا
B) علامت c : بستگی به محل برخورد نمودار با محور y ها دارد.



C) علامت b : بستگی به شیب نمودار در نقطه $(0, c)$ دارد:



D) علامت Δ : بستگی به تعداد نقاط برخورد تابع با محور x ها دارد:

