



پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۰/۲۰

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کد کنترل

121

A



دفترچه شماره ۱

مرور نیم سال اول دوازدهم



ماز

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی - پایه دوازدهم
آزمون الکترونیکی ماز - مرحله ۷

مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	ریاضیات	۴۰	۱	۴۰	۷۰ دقیقه

برای شباهت حداکثری به کنکور، صفحه آرای، فونت و حتی اندازه متن در تمامی آزمون‌های ماز، کاملاً یکسان با استاندارد دفترچه‌های کنکور در نظر گرفته می‌شود.

حق چاپ و تکثیر سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.
به دلیل عدم رضایت تیم ماز، هرگونه استفاده غیرقانونی از دفترچه سؤالات و پاسخنامه ماز برای تمامی اشخاص، شرعاً حرام است.



پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۰/۲۰

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

کد کنترل

122

A



دفترچه شماره ۲

مرور نیم سال اول دوازدهم



ماز

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی - پایه دوازدهم
آزمون الکترونیکی ماز - مرحله ۷

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۵

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	فیزیک	۳۵	۴۱	۷۵	۴۵ دقیقه
۲	شیمی	۳۰	۷۶	۱۰۵	۳۰ دقیقه

برای شباهت حداکثری به کنکور، صفحه آرای، فونت و حتی اندازه متن در تمامی آزمون های ماز، کاملاً یکسان با استاندارد دفترچه های کنکور در نظر گرفته می شود.

گسسته و آمار و احتمال

گسسته

آشنایی با نظریه اعداد /
گراف و مدل‌سازی
صفحه‌های ۱ تا ۴۲

هندسه

هندسه (۳)

ماتریس و کاربردها /
آشنایی با مقاطع مخروطی
صفحه‌های ۹ تا ۴۶

حسابان

دوازدهم + پایه مرتبط

حسابان ۲:
فصل‌های ۱ تا ۳
صفحه‌های ۱ تا ۶۹

شیمی

شیمی (۳)

فصل‌های ۱ و ۲
شیمی ۳:
صفحه‌های ۱ تا ۶۶

فیزیک

فیزیک (۳)

حرکت بر خط راست /
دینامیک و حرکت دایره‌ای /
نوسان و موج
(تا سر موج و انواع آن)
صفحه‌های ۱ تا ۶۹

استراتژی و هدف‌گذاری با ماز

اهداف کوتاه‌مدت:

- رسیدن به بودجه‌بندی و مباحث آزمون بعد

اهداف میان‌مدت:

- هدف میان‌مدت پاییز: مطالعه و تسلط کامل بر نیم‌سال اول دوازدهم + دروس پایه دهم
- هدف میان‌مدت زمستان: مطالعه و تسلط کامل بر نیم‌سال دوم دوازدهم + دروس پایه یازدهم
- هدف میان‌مدت فروردین‌ماه: مرور و جمع‌بندی بقچه‌ای به صورت پایه‌ای و نیم‌سال و آماده شدن برای شرکت در آزمون جامع
- هدف میان‌مدت سه هفته‌مانده به کنکور اردیبهشت: شرکت در آزمون‌های جامع کاملاً شبیه‌ساز کنکور با سطوح مختلف (آمادگی برای مواجهه با هر نوع کنکور)
- هدف میان‌مدت اردیبهشت و خرداد: کسب آمادگی کامل برای ۲۰ شدن در امتحانات نهایی
- هدف میان‌مدت دو هفته‌مانده به کنکور تیر: مرور سریع و آماده شدن برای کنکور تیر

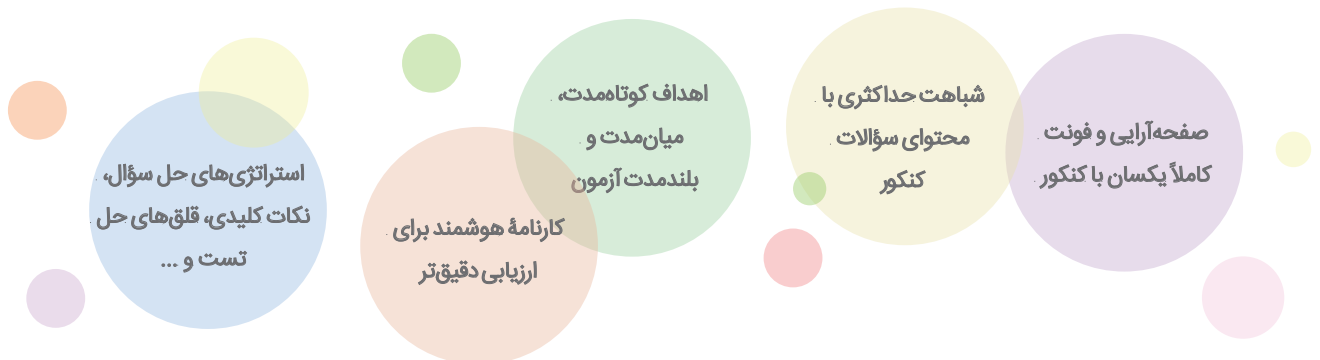
اهداف بلندمدت:

- رسیدن به کنکور اردیبهشت (کنکور اصلی) + آمادگی برای ۲۰ شدن در امتحانات نهایی + کامبک برای کنکور تیر



سلام، دمت گرم که تلاشت رو ادامه میدی و با نتیجه آزمونت یادگیریت رو کامل میکنی!

خیال کن میخوای توی شب تاریک از یک جنگل عبور کنی و به مقصدی که اولین باره سمتش میری برسی. اگه توی این مسیر یک چراغ و یک مسیریاب داشته باشی خیالت راحت‌تره ولی قدم‌ها رو خودت باید برداری ما همراهت هستیم تا توی این مسیر که بارها با دانش‌آموزهای موفق دیگه طی کردیم، تو رو به سمت هدفت راهنمایی کنیم. امسال بیش از ۲۰۰ هزار نفر در آزمون‌های متوسطه دوم ماز شرکت می‌کنن و شما میتونی ارزیابی دقیقی از خودت داشته باشی و با این بازخورد از یک جامعه آماری بالا ساعت مطالعات رو بالا ببری و روش مطالعات رو اصلاح کنی و مرحله به مرحله خودت رو به هدفت نزدیک‌تر کنی. ما هم تلاشمون رو می‌کنیم که هرچی به عنوان چراغ و مسیریابی نیاز داری در اختیارت بذاریم تا با خیال راحت این مسیر رو طی کنی :) حالیکه سری از کارهایی که به ویژگی‌های آزمون اضافه کردیم رو بهت می‌گم...



بخشی از کارهایی که اخیراً برای ارتقای کیفیت و خدمات آزمون ماز انجام شده:

برنامه مطالعاتی برای تمام رشته‌ها و تمام پایه‌ها: می‌دونیم که برنامه‌ریزی و رسیدن به بودجه‌بندی آزمون کار سخته و کلی انرژی باید صرف این برنامه‌ریزی بشه! پس ما بعد از هر آزمون، تمام لقمه‌های مطالعاتی + یک پلتفرم مطالعاتی (کاربرگ مطالعاتی) برای رسیدن به آزمون بعد در اختیارتون قرار می‌دیم تا با خیال راحت و بدون دغدغه، برنامه‌ریزی کنید و به آزمون بعد برسید.

پاسخنامه ویدیویی: با اینکه پاسخنامه آزمون رو سعی می‌کنیم به کامل‌ترین شکل ممکن براتون بنویسیم؛ اما باز هم اگه برای حل برخی سؤالات دچار ابهام شدین می‌تونید از پاسخنامه ویدیویی آزمون استفاده کنید. این پاسخنامه توسط اساتید کلاس آنلاین ماز و مؤلفان و طراحان آزمون ماز حاضر میشه.

آزمون‌های تیک آبی برای جلوگیری از تقلب: درسته که ما تبلیغات تلویزیونی آن چنانی نداریم، اما به لطف نظرات مثبت شما، جامعه آماری ماز خیلی زیاد شده و کسب رتبه واقعی در این جامعه آماری می‌تونه بهتون کمک کنه که رتبه واقعی‌تون در کنکور رو هم تخمین بزنید. حالا برای اینکه شانس تقلب در آزمون به حداقل برسه، در برخی از آزمون‌های ماز برای یک درس، آزمون تیک آبی گرفته میشه (حدود ۱۰ تا ۱۵ سؤال) که این آزمون برای هر فرد متفاوت از بقیه افراد هست، تأثیری هم در درصد و کارنامه نداره، اما اگه تفاوت تراز یک نفر در این آزمون با همون درس در آزمون ماز، فاحش باشه، به این معنی هست که احتمالاً این فرد تقلب کرده و به این فرد رتبه داده نمیشه، تا کسانی که تقلب نکردن، رتبه واقعی خودشون رو ببینن. پس حتماً در آزمون تیک آبی شرکت کنید و به همه سؤالاتش پاسخ بدید.

درجه سختی تصادفی: حتماً از کسانی که کنکور دادن شنیدین که در کنکور هر سال، به صورت کاملاً تصادفی یک یا چند تا از دروس، سخت‌تر از حالت عادی طراحی میشن! و ممکنه سر جلسه کنکور خیلی متعجب بشید و استراتژی کنکورتون به طور کل به هم بخوره! ما برای آمادگی این حالت، در آزمون‌های نیمسال دوم ماز، در هر آزمون یک درس رو به صورت تصادفی سخت‌تر از حالت عادی طراحی می‌کنیم تا برای هر شرایطی در کنکور سراسری، آمادگی کامل داشته باشید.

سرنخ برای درصد گرفتن در درس‌های دشوار: بعضی درس‌ها ذاتاً دشوار هستن، نه فقط برای شما، برای همه! به طور مثال درس ریاضی برای خود من (رسول خنجری)، درس سختی بوده همیشه! اما توی کنکور خودم (کنکور ۹۲)، ریاضی رو تقریباً ۵۷ درصد زدم! چطوری؟ با پیدا کردن سؤال‌های آسون (به جای اتلاف وقت سر سؤال‌های سخت)! حالا برای یادگیری این استراتژی و درصد گرفتن در درس‌های دشوار، داخل بعضی از آزمون‌ها براتون سرنخ‌هایی گذاشتیم، مثلاً سرنخ سؤالات «مشابه تمرین کتاب درسی» در این آزمون! این سؤالات هم به درد امتحان نهایی‌تون می‌خورن، هم میتونن توی کنکور طرح بشن! و هم حل کردنشون براتون راحت‌تره! و باید یاد بگیرید این جنس سؤالات رو داخل هر آزمونی از جمله کنکور، پیدا کنید و اول اونارو حل کنید.

کلام آخر:

یک تیم با بیش از ۵۰۰ نفر در حال کار هستن تا آزمون‌های ماز با حداکثر کیفیت حاضر بشن و به شما کمک کنن و مسیر موفقیت رو براتون ساده‌تر کنن. همیشه از نظرات و کامنت‌های خوبتون انرژی می‌گیریم. مرسی که همراهمون هستین.

راستی! حتماً در نظرسنجی آزمون شرکت کنین و نظرات و پیشنهاداتتون رو برامون بنویسین.



پایانه مطالعاتی

زمستان ۱۴۰۳

برنامه سه هفته‌ای
(۳۰ آذر تا ۲۰ دی)

ویژه آزمون ۲۰ دی ماز و امتحانات مدرسه



پایانه مطالعاتی
دوازدهم
ریاضی



یک تیر و دو نشان



برنامه‌ریزی و روش مطالعه اصولی برای آزمون ۲۰ دی

عده‌ای به اشتباه فکر می‌کنند، درس خواندن برای موفقیت در امتحانات مدرسه بسیار متفاوت از درس خواندن برای کنکور است؛ در حالی که ۸۰ درصد مسیر هر دو یکی است و شما با مطالعه دروس برای امتحانات مدرسه هم‌زمان می‌توانید خود را برای کنکور نیز آماده کنید.

حالا با هم مراحل مطالعه صحیح رو مرور می‌کنیم:

برای مسلط شدن به یک مبحث ابتدا آن مطلب را می‌خوانیم؛ از روی جزوه یا کتاب درسی یا ویدیوی آموزشی و درسنامه یا هر منبع دیگر.

در این مرحله فهمیدن مطلب درسی اهمیت دارد. پس مرحله اول، یادگیری است.

در مرحله دوم برای این‌که مطالب یادگرفته شده را در ذهن خود ماندگار کنیم، سراغ انجام تکالیف کتاب می‌رویم. تکالیف و مثال‌های کتاب، مطلب را در ذهن ما تثبیت می‌کنند.

خب تا این‌جای کار که حدود هفتاد و هشتاد درصد مسیر است، هم برای کنکوری خواندن و هم برای موفقیت در امتحانات مدرسه یکسان بود!

اما مرحله سوم: در این مرحله روش مطالعه کنکور و امتحانات نهایی با هم فرق دارد. در مرحله سوم نیاز است که سؤالات مشابه کنکور یا امتحان مدرسه را کار کنید تا نسبت به آن مبحث مسلط شوید. خب شما برای موفقیت در امتحانات، لازم است که سؤالات امتحان نهایی را تمرین کنید.

ما از این نیاز شما غافل نبودیم و برای این مرحله از کار کتاب‌های **۲۰شو** را تولید کردیم.

پس در دوره امتحانات: شما لازم است (۱) مطلب را بخوانید (۲) تمرین‌ها و مثال‌های کتاب را حل کنید (۳) نمونه سؤالات امتحانی را حل کنید و کافی است با اضافه کردن مرحله چهارم، با یک تیر دو نشان بزنید یعنی (۴) حل سؤالات کنکور مبحث مورد نظر

وقتی شما یک مبحث را می‌خوانید و یاد می‌گیرید، فقط کافی است پایان هر کتاب که مطالعه می‌کنید، ۳ تا ۴ ساعت تست کنکور هم در نظر بگیرید. این‌طوری با یک تیر دو نشان می‌زنید؛ این‌طوری هم برای **امتحان مدرسه** آماده می‌شوید و هم برای

آزمون ۲۰ دی ماز

برای موفق شدن تو خوندن همه
قاچ‌ها باید روزها رو زنگ‌بندی کنی.





۱۳۰ زنگ برای ۲۰ روز



در این ۲۰ روز هر روز ۹ زنگ داری که حدود ۱۸۰ زنگ می‌شود. با فرض این‌که یک تا سه زنگ در روز رو انعطاف برنامه در نظر بگیریم، حدود ۱۳۰ زنگ خواهی داشت. از این ۱۳۰ زنگ بهت پیشنهاد می‌کنیم که زنگ‌هارو به صورت زیر جهت مطالعه هم برای امتحانات و هم آزمون آمادگی ۲۰ دی در نظر بگیری:

۱) ۷۰ زنگ برای مطالعه دروس اختصاصی (فیزیک، شیمی، ریاضی و...) و کار کردن تست‌های آن‌ها

۲) ۶۰ زنگ برای مطالعه دروس عمومی (فارسی، دین و زندگی، عربی، زبان، هویت اجتماعی، سلامت و بهداشت)

برای دروس اختصاصی ۲۳ قاچ داری که می‌تونی برای هر قاچ ۳ تا زنگ در نظر بگیری؛ ۲ تا ش برای مطالعه امتحان تشریحی و یک زنگ هم برای تست‌های کنکور اون قاچ

برای خواندن هر قاچ درس عمومی می‌تونی دو زنگ در نظر بگیری.

اگه دقت کنی این آزمون به جای لقمه‌بندی درس‌ها، اون‌هارو قاچ‌بندی کردیم، چرا؟ چون لقمه‌ها همه مروری بودن و تو آزمون‌های قبلی به صورت مفصل و کامل خوندی و الان فقط کافیه برای امتحان مرورشون کنی.



گسسته		
قاج ۱	استدلال ریاضی	۸ تا ۱
قاج ۲	بخش پذیری	۱۷ تا ۹
قاج ۳	هم‌نهشتی	۳۰ تا ۱۸
قاج ۴	گراف و مدل سازی	۴۶ تا ۳۱
فیزیک دوازدهم		
قاج ۱	حرکت بر خط راست	۱۵ تا ۱
قاج ۲	حرکت با شتاب ثابت	۲۴ تا ۱۵
قاج ۳	قوانین نیوتون و نیروهای خاص	۴۶ تا ۲۹
قاج ۴	تکانه، حرکت دایره‌ای و گرانش	۵۶ تا ۴۶
قاج ۵	نوسان	۶۹ تا ۶۱
شیمی دوازدهم		
قاج ۱	صابون	۱۲ تا ۱
قاج ۲	اسیدها و بازها	۲۳ تا ۱۲
قاج ۳	خنثی شدن	۳۲ تا ۲۴
قاج ۴	انرژی و الکترون	۵۴ تا ۳۷
قاج ۵	سلول‌های الکترولیتی و خوردگی	۶۶ تا ۵۴
هندسه دوازدهم		
قاج ۱	ماتریس و اعمال روی آن	۲۱ تا ۹
قاج ۲	وارون ماتریس و دترمینان	۳۱ تا ۲۲
قاج ۳	مقاطع مخروطی و مکان هندسی	۳۹ تا ۳۳
قاج ۴	دایره و بیضی	۴۶ تا ۴۰
حسابان دوازدهم		
قاج ۱	تبدیل نمودار توابع	۱۲ تا ۱
قاج ۲	یکنوایی و بخش پذیری	۲۲ تا ۱۳
قاج ۳	مثلثات	۴۴ تا ۲۳
قاج ۴	حدهای نامتناهی	۵۸ تا ۴۵
قاج ۵	حد در بی‌نهایت	۶۹ تا ۵۹

→ زبان دوازدهم

→ دین و زندگی دوازدهم

قاج ۱	Speaking	قاج ۱	تفکر و اندیشه
قاج ۲	Listening	قاج ۲	یگانه بی‌همتا
قاج ۳	Reading	قاج ۳	توصیه و سبک زندگی
قاج ۴	Writing	قاج ۴	فقط برای تو
قاج ۵	Grammar	قاج ۵	قدرت پرواز
قاج ۶	Vocabulary	قاج ۶	سنت‌های خداوند در زندگی

→ سلامت و بهداشت

قاج ۱	فصل سلامت	قاج ۲	۱۶ تا ۲
قاج ۲	برنامه غذایی سالم	قاج ۱۷	۳۲ تا ۱۷
قاج ۳	کنترل وزن و بهداشت و ایمنی موادغذایی	قاج ۳۳	۴۷ تا ۳۳
قاج ۴	بیماری‌های غیرواگیردار	قاج ۴۹	۶۶ تا ۴۹
قاج ۵	بیماری‌های واگیردار	قاج ۶۷	۷۶ تا ۶۷

→ هویت اجتماعی

قاج ۱	کنش‌های ما	قاج ۲	۷ تا ۲
قاج ۲	پدیده‌های اجتماعی	قاج ۸	۱۷ تا ۸
قاج ۳	جامعه و فرهنگ	قاج ۱۸	۲۵ تا ۱۸
قاج ۴	ارزیابی فرهنگ‌ها	قاج ۲۶	۳۴ تا ۲۶
قاج ۵	هویت	قاج ۳۵	۴۴ تا ۳۵

→ عربی دوازدهم

قاج ۱	متن و معنی درس اول
قاج ۲	قواعد و تمرینات درس اول
قاج ۳	متن و معنی درس دوم
قاج ۴	قواعد و تمرینات درس دوم

→ فارسی دوازدهم

قاج ۱	فصل یکم: ادبیات تعلیمی	قاج ۱۱	۲۴ تا ۱۱
قاج ۲	فصل دوم: ادبیات پایداری	قاج ۲۵	۶۵ تا ۲۵
قاج ۳	فصل سوم: ادبیات غنایی	قاج ۴۷	۶۰ تا ۴۷
قاج ۴	فصل چهارم: ادبیات سفر و زندگی	قاج ۶۱	۸۴ تا ۶۱

جمع ساعات هفته	جمع ساعت روز	۲۲:۰۰ تا ۲۳:۳۰	۲۰:۱۵ تا ۲۱:۴۵	۲۰:۰۰ تا ۲۱:۳۰	۱۸:۱۵ تا ۱۹:۴۵	۱۶:۳۰ تا ۱۷:۰۰	۱۳:۴۵ تا ۱۴:۱۵	۱۲:۰۰ تا ۱۳:۳۰	۱۰:۱۵ تا ۱۱:۴۵	۸:۳۰ تا ۹:۰۷	تاریخ/زنگ
											جمعه ۳۰ آذر
											شنبه ۱ دی
											یکشنبه ۲ دی
											دوشنبه ۳ دی
											سه‌شنبه ۴ دی
											چهارشنبه ۵ دی
											پنجشنبه ۶ دی
											جمعه ۷ دی
											شنبه ۸ دی
											یکشنبه ۹ دی
											دوشنبه ۱۰ دی
											سه‌شنبه ۱۱ دی
											چهارشنبه ۱۲ دی
											پنجشنبه ۱۳ دی
											جمعه ۱۴ دی
											شنبه ۱۵ دی
											یکشنبه ۱۶ دی
											دوشنبه ۱۷ دی
											سه‌شنبه ۱۸ دی
											چهارشنبه ۱۹ دی
											پنجشنبه ۲۰ دی

آزمون‌ون‌ماز
تدلیل آزمون‌ون‌ماز

برنامه مطالعاتی ویژهٔ آزمون ۲۰ دی و امتحانات مدرسه – درس‌های دوازدهم ریاضی

↑

این کاربرگو تو A3 پرینت کن

← امتحانات مدرسه (دروس عمومی)

← امتحانات مدرسه + آزمون ۲۰ دی (دروس اختصاصی)