



کد کنترل

121

A

پنجشنبه

۱۴۰۳/۱۰/۲۰

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



دفترچه شماره ۱

تسلط بر نیم سال اول



ماز

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

مدت پاسخگویی: ۵۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۳۰

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	ریاضیات	۳۰	۱	۳۰	۵۵ 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.

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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.
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

تسلط بر نیم سال اول



ماز

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

مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	فیزیک	۲۰	۳۱	۵۰	۲۸ دقیقه
۲	شیمی	۲۰	۵۱	۷۰	۲۲ 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.

آمار و احتمال

آشنایی با مبانی ریاضیات
(ضرب دکارتی بین دو مجموعه)
احتمال
(مبانی احتمال - احتمال غیرهم‌شانس)
صفحه‌های ۳۰ تا ۴۷

هندسه ۲

دایره
(درس اول: دایره‌های محیطی و محاطی
مثلث/درس دوم: چهارضلعی‌های
محاطی و محیطی)
تبدیل‌های هندسی و کاربردها
(درس اول: تبدیل‌های هندسی
تا انتهای بازتاب)
صفحه‌های ۲۵ تا ۳۸

حسابان ۱

تابع (کل فصل ۲)
توابع نمایی و لگاریتمی (تابع نمایی)
صفحه‌های ۳۷ تا ۷۹

شیمی

قدر هدایای زمینی را بدانیم
(از ابتدای آلکان‌ها، هیدروکربن‌هایی
با پیوندهای یگانه تا پایان فصل)
در پی غذای سالم
(از ابتدای فصل تا انتهای گرما
در واکنش‌های شیمیایی (گرمایشی))
صفحه‌های ۳۳ تا ۶۵

فیزیک

الکتریسیته ساکن
(از ابتدای خازن تا پایان فصل)
جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
(از ابتدای فصل تا انتهای نیروی
محركة الکتریکی و مدارها)
صفحه‌های ۳۲ تا ۶۶

استراتژی و هدف‌گذاری با ماز

اهداف کوتاه‌مدت:

- رسیدن به بودجه‌بندی و مباحث آزمون بعد

اهداف میان‌مدت:

- پیشروی ۵۰ درصدی در نیم‌سال اول تا پایان آبان‌ماه
- پیشروی و جمع‌بندی کامل نیم‌سال اول تا پایان دی‌ماه
- پیشروی ۵۰ درصدی در نیم‌سال دوم تا پایان اسفندماه
- پیشروی و جمع‌بندی کامل نیم‌سال دوم تا پایان اردیبهشت‌ماه
- آزمون‌های ویژه جمع‌بندی و مرور در دی‌ماه، ایام نوروز و قبل از امتحان نهایی

اهداف بلندمدت:

- تسلط کامل بر کتاب درسی برای ۲۰ شدن در امتحان نهایی + ساختن پایه‌ای قوی برای موفقیت در کنکور



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:

حالایک 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 سختیه 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.

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 خردم (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.



پیشنامه مطالعاتی

زمستان ۱۴۰۳

برنامه سه هفته‌ای
(۳۰ آذر تا ۲۰ دی)

ویژه آزمون ۲۰ دی ماز و امتحانات مدرسه





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 این‌جا 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.

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؛ هم برای امتحان مدرسه آماده می‌شوید و هم برای آزمون ۲۰ دی

دی ماه

برای موفق شدن تو خوندن همه

قاچ‌ها و لقمه‌ها 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 امتحانات دروس اختصاصی (حسابان، شیمی، فیزیک، هندسه و ...) و کار کردن تست‌های آن‌ها

۲) ۶۰ زنگ برای مطالعه دروس عمومی (فارسی، دین و زندگی، عربی، زبان، انسان و محیط زیست، تاریخ معاصر و زمین‌شناسی)

برای دروس اختصاصی ۱۸ قاچ و ۷ لقمه داری که ۱۸ قاچ همگی مروری هستند و قبلاً اونا رو خوندی و فقط کافیه که دو تا زنگ براش در نظر بگیری. یکی برای امتحانی خوندن و یک زنگ هم برای تستی خوندن اون قاچ. اما ۷ لقمه جدید داری که اونا رو حتماً باید عمیق بخونی و برای هر لقمه ۳ تا زنگ در نظر بگیری. یک زنگ برای یادگیری و مطالعه درس و یک زنگ برای امتحانی خوندن و یک زنگ هم برای تستی خوندن.

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

اگه دقت کنی این آزمون به جای لقمه‌بندی درس‌ها، اون‌هارو اکثراً 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. و به مورد مهم دیگه اینکه تو این آزمون مرور درس‌ها رو از اول کتاب در نظر گرفتیم تا با توجه به فرصت خوبی که توی آزمون ۲۰ دی داری همه درس‌ها رو از اول مرور کنی و خودت رو برای آزمون ۲۷ دی آماده کنی و کامل نیم‌سال اول رو بخونی.



هندسه

قاج ۱	خط و دایره	۲۳ تا ۹
قاج ۲	چندضلعی	۳۰ تا ۲۴
قاج ۳	تبدیل‌های هندسی و کاربردها	۳۵ تا ۳۱
لقمه ۱	بازتاب	۳۸ تا ۳۵

آمار و احتمال

قاج ۱	منطق ریاضی	۱۵ تا ۱
قاج ۲	جبر مجموعه‌ها	۳۴ تا ۱۶
قاج ۳	احتمال	۴۳ تا ۳۵
لقمه ۱	احتمال غیر هم‌شانس	۴۷ تا ۴۴

شیمی یازدهم

قاج ۱	هدایای زمینی	۱۴ تا ۱
قاج ۲	واکنش شیمیایی	۲۹ تا ۱۴
قاج ۳	هیدروکربن	۴۷ تا ۲۹
قاج ۴	گرماشیمی	۵۸ تا ۵۱
لقمه ۱	گرمای ویژه	۶۱ تا ۵۸
لقمه ۲	گرما در واکنش‌های شیمیایی	۶۵ تا ۶۲

حسابان یازدهم

قاج ۱	جبر و معادله	۲۲ تا ۱
قاج ۲	قدر مطلق و هندسه تحلیلی	۳۶ تا ۲۳
قاج ۳	انواع توابع	۵۳ تا ۳۷
قاج ۴	اعمال روی توابع	۷۰ تا ۵۴
لقمه ۱	تابع نمایی	۷۹ تا ۷۱

فیزیک یازدهم

قاج ۱	بار و نیروی الکتریکی	۱۰ تا ۱
قاج ۲	میدان، پتانسیل و انرژی پتانسیل الکتریکی	۲۷ تا ۱۰
قاج ۳	پخش بار در رسانا و خازن	۴۴ تا ۲۷
قاج ۴	جریان و مقاومت الکتریکی	۵۶ تا ۴۵
لقمه ۱	انواع مقاومت‌ها و دیودها	۶۱ تا ۵۶
لقمه ۲	نیروی محرکهٔ الکتریکی و مدارها	۶۶ تا ۶۱

دین و زندگی یازدهم

قاج ۱	تفکر و اندیشه+درس اول(هدایت الهی)	۲۱ تا ۹
قاج ۲	درس دوم (تداوم هدایت)	۳۵ تا ۲۲
قاج ۳	درس سوم (معجزه جاویدان)	۴۷ تا ۳۶
قاج ۴	درس چهارم (مسئولیت‌های پیامبر)	۶۱ تا ۴۸
قاج ۵	درس پنجم + درس ششم (امامت، تداوم رسالت + پیشوایان اسوه)	۸۷ تا ۶۲

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

انسان و محیط زیست

قاج ۱	درس اول: آب، سرچشمهٔ زندگی	۲۰ تا ۱
قاج ۲	درس دوم: خاک، بستر زندگی	۳۲ تا ۲۱
قاج ۳	درس سوم: هوا، نفس زندگی	۴۶ تا ۳۳
قاج ۴	درس چهارم: انرژی، حرکت، زندگی	۶۴ تا ۴۷

فارسی یازدهم

قاج ۱	ستایش: لطف خدا +فصل یکم: ادبیات تعلیمی	۲۵ تا ۱۰
قاج ۲	فصل دوم: ادبیات پایداری	۴۹ تا ۲۷
قاج ۳	فصل سوم: ادبیات غنایی	۶۳ تا ۵۱
قاج ۴	فصل چهارم: ادبیات سفر و زندگی	۸۴ تا ۶۵

زمین‌شناسی

قاج ۱	آفرینش کیهان و تکوین زمین	۲۲ تا ۹
قاج ۲	منابع معدنی و ذخایر انرژی	۴۰ تا ۲۳
قاج ۳	منابع آب و خاک	۵۸ تا ۴۱

عربی یازدهم

قاج ۱	درس اول	۱۸ تا ۱
قاج ۲	درس دوم	۳۲ تا ۱۹
قاج ۳	درس سوم	۴۸ تا ۳۳

زبان یازدهم

قاج ۱	Speaking
قاج ۲	Listening
قاج ۳	Reading
قاج ۴	Writing
قاج ۵	Grammar
قاج ۶	Vocabulary

تاریخ یازدهم

قاج ۱	درس ۱ و درس ۲ و مروری بر پیشینه و تاریخ ایران	۳۶ تا ۱
قاج ۲	درس ۳ و ۴ و ۵	۶۰ تا ۳۷
قاج ۳	درس ۶ و ۷	۸۱ تا ۶۱
قاج ۴	درس ۸ و ۹ و ۱۰	۱۰۵ تا ۸۲
قاج ۵	درس ۱۱ و ۱۲ و ۱۳	۱۲۸ تا ۱۰۶

این کاربرگو تو A3 پرینت کن



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



قاج یا لقمهٔ جدید
(نیاز به مطالعهٔ عمیق)

قاج مروری
(نیاز به مطالعهٔ مروری)

امتحانات مدرسه
(دروس عمومی)

امتحانات مدرسه + آزمون ۲۰ دی
(دروس اختصاصی)