

به نام منشاء اندیشه

ریاضی
رشته‌ی

ریاضی

از سری کتاب‌های برآیند گاما

عنوان و بدداور	ریاضی (برآیند گاما) ریسنه ریاضی - فیریک : مولفات دیاریمان ریاضی [انتشارات گروه آموزشی مشاوره‌ای اندیشه] گاما.
مستحضات نشر	تهران: گروه آموزشی مشاوره‌ای اندیشه. ۱۳۸۵.
مستحضات طاهری	: ۳۰۲ ص.
شابک	: ۴۰۰۰۰ ربال 978-964-2795-01-7
یادداشت	: فسا
موضوع	: ریاضیات -- آرمورها و تمرینها (متوسطه).
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه).
سببیه افزوده	: گروه آموزشی مشاوره‌ای اندیشه
رده بندی کنگره	: ۹۱۳۵۲/۳۶۰۴۰۴۰ LB۴۰۴
رده بندی دیویی	: ۳۷۲/۲۳۸۰۷۶
سمااره کتابخانه ملی	: ۸۵-۲۳۶۸



انتشارات گروه آموزشی مشاوره‌ای اندیشه (گاما)

شابک : ۷-۰۱-۲۷۹۵-۹۶۴-۹۷۸

ISBN : 978-964-2795-01-7

شماره پروانه نشر: ۷۱۸۴

تهران - خیابان طالقانی - بین بهار و شریعتی - کوچه طباطبایی مقدم - پلاک ۳۹ - واحد ۱

صندوق پستی: ۱۷۲ - ۱۵۷۱۵

دورنگار: ۷۷۶۳۷۵۵۷

تلفن: ۲۸۲۲ - ۷۷۶ - ۷۷۶۳۷۵۵۹

ناشر: گروه آموزشی مشاوره‌ای اندیشه (گاما)

مدیر مسئول: علیرضا فراتی

سری کتاب: برآیند گاما

معاون کتاب: ریاضی (برآیند گاما) رشته ریاضی

مؤلفان: دیارتمان ریاضی گاما

ترووفجینی: واحد کامپیوتر گاما

وبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۸۶

نمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

بها: ۳۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات گروه آموزشی

مشاوره‌ای اندیشه (گاما) محفوظ است.



همیشه عادت کرده ایم در به جای مقدمه کلی حرفهای جوړواجور با هم بزنیم ولی در این کتاب به جای مقدمه اختصاص به یکی از مشکلات اساسی بچه ها در جلسه ی آزمون یعنی «مدیریت زمان» دارد. پس بروید و بخوانید.

فقط همین ...

«داوطلبان گرامی فقط ۵ دقیقه به پایان وقت دروس عمومی باقی مانده است.»

این جمله ای بود که بلندگوی سالن اعلام کرد. نگاه از طرف راستم صدای حق هق آمد. وقتی به آن طرف نگاه کردم دج ده را دیدم که خیلی نگران و باعجله دارد به تست ها پاسخ می دهد.

۵ دقیقه بعد ...

«داوطلبان گرامی وقت دروس عمومی به پایان رسیده. لطفاً دفترچه ها را روی زمین بگذارید.»

همین فرصت مناسبی بود که با نگاه از او پرسیم چه شده؟ و او هم خیلی آرام جواب داد فقط به ۵ تست زبان رسیدیم. و همین جمله کافی بود که فکر مرا به اول مهرماه همان سال به سر کلاس زبان انگلیسی ببرد. درست جلسه ی دوم بود که دبیر زبان انگلیسی مان سوالات پایان ترم سال گذشته را به همراه آورده بود. آخر این دج ده ما، آخر زبان بود. در جلسه دوم کلاس سوالات زبان پایان ترم روی میز دج ده فودنمایی می کرد و او هم با فونسردی کامل پاسخ می داد. خیلی زودتر از زمان پاسخ گویی به سوالات. به آنها جواب داد. آقای معمارزاده دبیر زبانمان هم ورقه اش را همانجا تصحیح کرد و سپس گفت: «آخرین، ۱۸/۵، رنگ تفریح اون روز تو میاط مدرسه همه راجع به امتحان زبان دج ده صحبت می کردند و ...»

«داوطلبان گرامی دفترچه ی اختصاصی را از روی زمین بردارید. مدت پاسخ گویی ...»

یکی از صحبت هایی که بعد از آزمون سراسری و حتی آزمون های آزمایشی بسیار شنیده می شود. این است که: وقت کم آوردم، نرسیدم به تست های زبان پاسخ بدهم، حدود ۲۰ تا از تست های شیمی را اصلاً ندیدم و ...

داشتن مدیریت زمان تأثیر مهمی در اکتساب یک نتیجه ی خوب برای داوطلبان دارد. برخی از داوطلبان آنقدر روی برخی درس ها می مانند که زمان یکی، دو درس دیگر از بین می رود، حال برای این که این اتفاق نیفتد چه باید کرد؟

خُب معلوم است: داشتن یک تاکتیک و تمرین آن! ما در اینجا می‌خواهیم یک سیر منطقی برای مدیریت زمان در جلسه‌ی کنکور سراسری داشته باشیم. پس اول می‌رویم سراغ دروس عمومی:

آزمون سراسری در سال قبل برای داوطلبان ریاضی و علوم تجربی رأس ساعت ۸ صبح و برای داوطلبان گروه زبان‌های خارجی بعدازظهر و رأس ساعت ۳ یعنی همان ۱۵ شروع شد. ما نیز با فرض این‌که امسال هم تغییری در صبح و عصر برگزارشدن آزمون‌ها ایجاد نشود، می‌رویم سراغ مدیریت زمان دروس عمومی. البته برویچه‌های زبان دقت کنند که آنچه ما برای ریاضی‌ها و تجربی‌ها می‌گوییم را با مُد شروع از ساعت ۳ عصر در نظر بگیرند.

دفترچه دروس عمومی شامل چهار درس ادبیات، عربی، معارف و زبان با ۱۰۰ سؤال و مدت زمان ۷۵ دقیقه می‌باشد. در اینجا ما با هم یک قراری می‌گذاریم و برای این‌که یادمان نرود به ساعتان نگاه کنیم، می‌آییم ایستگاه‌های ایست و بازرسی زمان را تعریف می‌کنیم. با یک تقسیم سرانگشتی و بدون در نظر گرفتن نوع درس، ما در دروس عمومی به ازای هر ۲۰ سؤال حدود ۱۵ دقیقه فرصت داریم، پس ما ایستگاه‌های ایست و بازرسی را در هر ۲۰ سؤال قرار می‌دهیم. دفترچه سؤال‌ها را رأس ساعت ۸ صبح به ما تحویل می‌دهند. پس اول می‌رویم سراغ درس ادبیات.

۱- درس ادبیات

تعداد سؤال: ۲۵ سؤال وقت پیشنهادی: ۱۸ دقیقه

اولین ایستگاه ایست و بازرسی ما در سؤال ۲۰ ادبیات است که در این هنگام باید حدود ۱۵ دقیقه از زمان گذشته باشد (۱۵: ۸)

اگر جلو بودیم که چه بهتر وگرنه سرعت تست‌زنی را افزایش داده و از روی سؤالاتی که بلد نیستیم یا وقت زیادی را می‌گیرند، می‌پریم. هنگامی که به سؤالات این درس پاسخ دادیم یک نیم‌نگاهی هم به ساعت می‌کنیم تا ببینیم از آن ۱۸ دقیقه بیشتر شده است یا نه. اگر احیاناً بیشتر بود مدت آن را به خاطر می‌سپاریم تا در درس معارف و در زمان آن، این مدت زمان اضافه را پس بگیریم.

۲- درس عربی

تعداد سؤال: ۲۵ سؤال وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

در درس عربی و در سؤال ۴۰ مجدداً به ساعت نگاه می‌کنیم باید حدود ساعت ۸:۳۰ باشد. (این هم دومین ایستگاه ایست و بازرسی زمان) اگر عقب‌تر از این زمان و یا حدود این

زمان بودیم که هیچ و همینطوری ادامه می‌دهیم ولی در غیر این صورت غلظت ملات زمانمان را افزایش می‌دهیم و پایمان را یک کمی محکم‌تر روی پدال گاز می‌فشاریم. دوباره در انتهای این درس نیم‌نگاهی به زمان می‌اندازیم باید حدود ساعت ۸:۳۵ تا ۸:۴۰ باشد.

۳- درس معارف اسلامی

تعداد سؤال: ۲۵ سؤال وقت پیشنهادی: ۱۷ دقیقه

در سؤال ۶۰ معارف (یعنی ۱۰ سؤال اول معارف) باید حدود ساعت ۸:۳۵ از این ایستگاه ایست و بازرسی زمان بگذریم. دقت کنید اگر معارف را خوب خوانده باشید ۱۷ دقیقه خیلی مدت زیادی است که شما در کمتر از این‌ها می‌توانید به سؤالات این درس پاسخ دهید. بنابراین زمان درس معارف بهترین زمان برای ذخیره‌ی وقت است. اگر از زمان درس‌های ادبیات و عربی در حد ۵-۶ دقیقه وقت کم آورده‌اید، بهترین زمان جبران این وقت در درس معارف است. [این حرف به این معنی نیست که الان بروید و ادبیات و عربی را بزنید، فقط گفتیم جبران عقب‌افتادگی زمانی را می‌توانید در این درس انجام دهید.] و اما اگر وقت شما با همان روال منطقی بود شما می‌توانید چند دقیقه‌ای وقت ذخیره کرده تا از آن در درس بعدی یعنی زبان انگلیسی سود ببرید.

دپس‌انداز زمان در معارف، سود آن در درس زبان،

۴- درس زبان انگلیسی

تعداد سؤال: ۲۵ سؤال وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

ایستگاه چهارم ما در سؤال ۸۰ است که باید حدود ساعت ۹ صبح باشد و اما شما نیازی به چک کردن زمان در ایستگاه ایست و بازرسی زمان پنجم ندارید. زیرا ۱۰ دقیقه و ۵ دقیقه به پایان زمان دروس عمومی، آن را توسط بلندگوی سائل به شما اعلام می‌کنند. در هنگام پاسخ دادن به سؤالات این درس با یک سرعت متعادل پیش بروید و البته به کم، زمان بیشتری برای قسمت Reading در نظر بگیرید.

پس پایتان را معمولی روی پدال گاز بردارید.

راستی تا یادم نرفته:

اگر زمان کم می‌آورید از روش یک فوت کوزه‌گری در تست‌زنی یعنی همان روش دایره و ضربدر استفاده کنید.

مدیریت زمان دفترچه‌ی اختصاصی رشته‌ی ریاضی

اگر روی دفترچه آزمون شماره‌ی ۴ گاما که آزمون جمع‌بندی بود و تعداد سؤالاتش نیز مطابق

آزمون سراسری بود نگاهی بیندازید، خواهید دید:

درس ریاضی ۵۵ سؤال، درس فیزیک ۴۵ سؤال، درس شیمی ۳۵ سؤال و تعداد کل سؤالات ۱۳۵ تا و زمان در نظر گرفته شده ۱۷۵ دقیقه است.

روال منطقی ایستگاه‌های ایست و بازرسی ۲۰ سؤالی را ادامه می‌دهیم. البته در اینجا تقریباً به ازای هر ۲۰ سؤال ما در درس ریاضی نیم ساعت (۳۰') در درس فیزیک (۲۵') و در درس شیمی (۲۰') فرصت داریم. دفترچه‌های عمومی رأس ساعت ۹:۱۵ جمع شده و در این هنگام با اعلام بلندگوی سالن دفترچه‌های اختصاصی را از روی زمین برمی‌دارید. پس برویم سراغ این دفترچه‌ها:

(۱- درس ریاضی)

تعداد سؤال: ۵۵ زمان پیشنهادی: ۸۵' زمان به ازای یک تست: ۹۳ ثانیه

در درس ریاضی تقریباً به ازای هر تست حدود ۹۰ ثانیه معادل ۱/۵ دقیقه فرصت دارید. در درس ریاضی سه ایستگاه ایست و بازرسی زمان دارید.

سؤال ۱۲۰، ساعت باید حدود ۹:۴۵ باشد.

سؤال ۱۴۰، ساعت باید حدود ۱۰:۱۵ باشد.

سؤال ۱۶۰، ساعت باید حدود ۱۰:۴۵ باشد.

در دروس اختصاصی به ویژه درس ریاضی اهمیت تنظیم وقت و داشتن مدیریت روی آن خیلی مهم است. بنابراین در این درس به موقع ترمز بزنید، ساعت‌تان را نگاه کنید و به موقع پایتان را روی پدال گاز بگذارید.

اگر در ایستگاه‌های ایست و بازرسی زمان دیدید عقب هستید پایتان را محکم‌تر روی پدال گاز فشار دهید.

* و اما یک خطای بزرگ در این درس و سایر دروس اختصاصی:

اگر در حل تستی دیدید که بیش از ۱/۵ تا ۲ دقیقه زمان از شما گرفته است، و هنوز به جواب نرسیده‌اید و باید زمان بیشتری را روی آن بگذارید، خیلی محترمانه برای این تست یک ترمز محکم بگیرید و کاملاً بایستید و از روی آن بپرید. (اگر رانندگی بلد هستید در این زمان پیشنهاد ما به شما این است محکم پاهایتان را هم زمان روی پدال ترمز و کلاچ بگذارید تا خیلی زود اتومبیل تست‌زنی‌تان بایستد و البته امیدواریم ترمز ماشینتان A.B.S باشد و خیلی زود از روی این تست عبور کنید و بروید سراغ تست بعدی) هی به خودتان نگویند: «یه کم دیگه مونده تا حلش بکنم، بذار یه کم دیگه ادامه بدم، حتماً به جواب می‌رسم.» همان طور که گفتیم از روی

این تست‌ها که بیشتر از زمان استاندارد وقت می‌گیرند و یا تست‌هایی که هفت، هشت‌خط برای آن‌ها راه حل رفته‌اید و به جواب نرسیده‌اید و هنوز هم پنج، شش خط دیگه تو ذهنتون راه دارید که به جواب برسید نیز همین کار پیشنهاد می‌شود. با گذاشتن یک علامت دایره و یا ضربدر روی آن (دایره برای تست‌های وقت‌گیر که در مرور دوم فقط سراغ آن‌ها برویم و ضربدر برای تست‌های مریخی که اصلاً بلد نیستیم و اصلاً هم در دور بعدی سراغ آن‌ها نمی‌رویم.) از روی آن‌ها بپیرید.

۲- درس فیزیک

تعداد سؤال: ۴۵ وقت پیشنهادی: ۵۵ دقیقه زمان به ازای هر تست: ۷۳ ثانیه

در این درس ایستگاه‌های ایست و بازرسی زمان ما ۲۵ دقیقه است:

- ایستگاه ایست و بازرسی زمان چهارم: سؤال ۱۸۰، الآن ساعت باید حدود ۱۱:۱۰' باشد.

- ایستگاه ایست و بازرسی زمان پنجم: سؤال ۲۰۰، هم اکنون عقربه‌های ساعت ۱۱:۳۵' را نشان می‌دهد.

سؤال ۲۰۰ مصادف است با پایان سؤالات درس فیزیک. پس برای این‌که یادتان نرود شما باید در انتهای پاسخ‌گویی به سؤالات درس فیزیک حدود ساعت ۱۱:۳۰' را مدنظر داشته باشید. به هر حال حدود ساعت ۱۱:۳۰' زمان درس فیزیک به پایان رسیده و باید سراغ درس بعدی یعنی شیمی بروید.

۳- درس شیمی

تعداد سؤال: ۴۵ وقت پیشنهادی: ۴۵ دقیقه زمان به ازای هر تست: ۶۰ ثانیه

ایستگاه بعدی ایست و بازرسی زمان شما در سؤال ۲۲۰ (سؤال ۲۰ شیمی) می‌باشد که با توجه به درنظر گرفتن یک دقیقه برای یک تست شما باید ۲۰ دقیقه را مدنظر بگیرید. یعنی الآن باید حدود ساعت ۱۱:۵۵' (یا به قول شیرازی‌ها ساعت ۱۲:۰۵' کم) باشد.

آخرین ایستگاه زمان را نیز بلندگوی سالن اعلام می‌کند. امیدواریم الآن که به این قسمت از آزمون سراسری رسیده‌اید، با داشتن مدیریت زمان و پاسخ‌گویی خوب به سؤالات آرامش خاصی را در خود احساس کنید.

ساعت ۱۲:۱۰' هم زمان آزمون به پایان می‌رسد.



این کتاب‌های برآیند گاما چه دردی از ما دوا می‌کنند؟

فصل از کجا شروع شد، از از اینجا شروع شد که آخرای سال قبل ما توی پیک مشاوره‌ای مون برای برویجه‌های آزمون نوشتیم:

توجه، توجه!!

کتاب‌های بی‌نظیر گاما در راهند، آه می‌فوا این از اونا استفاده کنین، فقط یه شرط داره و اونهم اینه که درکنکور قبول نشین. اما شماها به خاطر کتاب‌های ما پشت کنکور نمونین!!

(پیک مشاوره‌ای شماره ۷ سال قبل)

تا اینکه همراه شد و ما هم می‌به برویجه‌های آزمون‌ها می‌گفتیم با سرعت نور در حال تهیه اون کتاب‌هایی که بهترن قول داده بودیم، هستیم، اما هر کاری می‌کردیم کتابها حاضر نمی‌شدن که نمی‌شدن، بالاخره عید هم اومد و گذشت و کم‌کم برویجه‌های گاما توی نامه‌هاشون شروع کردن به غرزدن و ما هم خیلی محترمانه شروع کردیم به غرشنیدن، در زیر برخی از نامه‌های بچه‌ها رو با هم‌دیگ می‌خونیم:

- راستی کتاب‌ها تون کی چاپ می‌شه، خواهشاً زودتر دیگه، داریم پوپان دروغگو می‌شن‌ها! از ما گفتن بود!! (پری سادات پریان - تهری - نیشابور)
- برای دیرن کتاب‌ها تون هنوز هشم به راهیم، خیلی هشمون رو به انتظار نزارین، چون اون موقع مجبور می‌شیم عینک دوری بپوشیم...
- آه همین سرعت عمل رو داشته باشیم فکر کنم، کتاب‌ها تون به درد فواهمر که الان کلاس دوم دبیرستان بلوره! (البته وقتی کنکوری شد!!) (ع - س - ریاضی - بندر انزلی)
- کتاب‌ها تون کم نظیره، شاید هم بی نظیره، عیف که هنوز ندرمشون ... (پروین گاما - مشهد)
- کتاب‌های شما رو به هم (ری زخم)، نتونستم پیدا کنم، می‌کن توی پایفون مونه! (اکبری - شیراز - ریاضی)

و ...

دیگه کم‌کم خودمون رو توی یه رودریاستی اخلاقی دیدیم، تشریق‌ها، درخواست‌ها و تیکه‌های بچه‌ها کارخودش رو کرد و ما تلاشمون رو بیشتر کردیم تا این کتاب‌ها رو به دست شما برسونیم، امیدواریم از شدت خوشحالی خودتون رو گم نکرده باشیم.

آخ مهن، بالاخره کتاب‌های برآیند گاما

چاپ‌انیده شد، راستی من گجام، فکر کنم از

فوشمالی فودمو کم کردم...

و حالا بریم سراغ بقیه‌ی فصله که این کتاب‌ها به چه دردتون می‌خوره!!

۱- برنامه‌ریزی: در ابتدای هر کتاب برآیند گاما یه جدولی اومده که محتوای آزمون‌ها رو اون‌جا می‌تونین پیدا کنین.

هر موقع از سال که این کتاب‌ها به دستتون رسید می‌تونین با توجه به حجم مطالعه‌تون این آزمون‌ها رو برزین، البته بدونین:

- آزمون ۴ جمع بندی نیمسال اول پیش‌دانشگاهی و مرور سه آزمون اول.

- آزمون ۸ جمع بندی نیمسال دوم پیش و مرور سه آزمون قبلی.

- آزمون‌های ۹ و ۱۰ آزمون‌های جامع و مطابق کنکور سراسری .

پلد روز پس از تجمّد ... کوهپایه
مادره غلب، همه‌ی لیست‌رو فریدی؟
پدره آره، شیر هفتک، بشیشه‌ی شیر، ... و جازه‌ی کلکور ...

آخ جون، پس این کتابها به درد

گل کوهپیک هم می‌خوره !!!

۲- جمع بندی: اگره آخرای سال و توی دوره‌ی جمع‌بندی این کتاب‌ها به‌دستتون رسید، می‌تونین با به برنامه‌ریزی به مرور و تست‌زنی این مجموعه بپردازین. خلاصه‌هایی که در پاسخ‌های کاملاً تشریحی اومده خودتون به خلاصه‌ی درس توپ توپ ...

۳- آزمون‌های استاندارد: در طراحی این آزمون‌ها از دپارتمان‌های علمی مجرب استفاده شده تا اونها تا حد امکان مشابه کنکور سراسری باشن. ضمناً سعی شده آزمون‌ها دارای ISO های لازم اعم از 9001 و 9002 نیز باشند.

۴- پاسخهای کاملاً تشریحی: بدون شرح!! (به قسمت پاسخهای کاملاً تشریحی کتاب مراجعه شود. به هرحال، شنیدن کی بود مانند دیدن!!) دیدیم اگر راجع به این قسمت حرف بزنیم باید کلی مطلب بنویسیم ولی در حالت کلی پاسخ‌های ما پرملاّت و غلظت پاسخ‌نویسی مؤلفین ما خیلی بالاست.

۵- کارنامه‌ی on line: خُب، حالا اومدیم و این آزمون‌ها رو از خودمون گرفتیم، چه طوری بفهمیم، میزان سرادمون چطوری؟ ما برای اینکه شما خیلی به زحمت نیفتین در پایان پاسخ‌های تشریحی هرآزمون به قسمت مشاوره‌ای چاباندیم تا شما با توجه به درصدهاتون، بتونین حتی تراز و وضعیت علمی‌تون رو متوجه بشین. چه برسه به اینکه بفهمین باسوادین یا ...

۶- کتابهایی با ویژگی مشاوره و هدایت تحصیلی: منظورمون همون قسمت‌های مشاوره‌ای که در پایان پاسخ‌های هرآزمون اومده ... بالا که توضیح دادیم ...

۷- کتاب‌هایی با شکل ظاهری متفاوت: از اونجایی که می‌خواستیم این کتاب‌ها رو راحت‌تر استفاده کنین، به کم تری شکل ظاهری کتاب‌ها دست بردیم. این کار باعث شد هزینه‌ی تمام شده‌ی کتاب‌ها حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد بیشتر از کتاب‌های مشابه بشه، باتوجه به این‌که سعی کردیم از بهترین نوع کاغذ هم استفاده کنیم این مسأله تشدید شد. از طرف دیگه چون می‌دونستیم شما اوفقدر این کتاب‌هارو می‌خونین که ورق، ورق می‌شن و شیرازه‌ی بیچاره‌ی این کتاب‌ها جوابگوی روح عطشان و پرسشگر شما نیست، ما زحمتش رو کشیدیم و اونو سیمی کردیم. با این حال چون شماها دوست‌های جدید ما هستین سعی کردیم قیمت کتاب‌ها رو درحد عرف نگه داریم تا شماها بتونین از این کتاب‌ها خوب خوب استفاده کنین ...

به هر حال سرتون رو زیاد درد نیاریم، آخر قصه اینکه :

دونه، دونه ... دونه، دونه‌ی شماها، رفیق‌های جدیدمون هستین، پس تبریک می‌گیم ورودتون رو به گروهمون، گروه برویجه‌های گاما ...

«فهرست عناوین»

۱۵	آزمون ۱
۲۲	پاسخ آزمون ۱
۴۷	آزمون ۲
۵۳	پاسخ آزمون ۲
۸۰	آزمون ۳
۸۷	پاسخ آزمون ۳
۱۱۳	آزمون ۴
۱۲۲	پاسخ آزمون ۴
۱۵۸	آزمون ۵
۱۶۳	پاسخ آزمون ۵
۱۸۱	آزمون ۶
۱۸۷	پاسخ آزمون ۶
۲۰۶	آزمون ۷
۲۱۱	پاسخ آزمون ۷
۲۲۶	آزمون ۸
۲۳۳	پاسخ آزمون ۸
۲۵۰	آزمون ۹
۲۵۷	پاسخ آزمون ۹
۲۷۳	آزمون ۱۰
۲۸۰	پاسخ آزمون ۱۰
۲۹۶	مؤخره
۲۹۸	گاما و آزمون‌های آزمایشی
۳۰۱	نظر سنجی
۳۰۳	نامه‌ای به ناشر یا مؤلف