

## راهنمای حل تستهای جلد ۲ و ۳

### ریاضی عمومی ۲

با توجه به توضیحات جلسه آخر کلاس یا صفحه های پایانی کتاب "جزوه کلاسی ریاضی عمومی ۱ و ۲" در صورتی اجازه حل تستهای جلد ۲ و ۳ ریاضی ۲ را دارید که تستها و مثالهای قسمت اول هر فصل از جلد ۱ کتاب ریاضی ۲ (تکالیف اجباری) را حل نموده باشید.

بهترین زمان برای حل تستهای جلد دوم و سوم از یازدهم دی به بعد است. با این حال می توانید در هر زمانی که تست و مثالهای قسمت اول از هر فصل ریاضی ۲ را تمام کردید، حل تستهای جلد ۲ (سوالات ۸۳ تا ۹۲) و سپس جلد ۳ (سوالات ۱۳۹۳ تا ۱۴۱۰) را شروع نمایید.

قبل از اقدام به حل تستها، لطفا مطالب زیر را به دقت مطالعه نمایید :

- ❖ قبل از حل تستهای مشخص شده برای یاد آوری نکات و فرمولهای درسی در جلد اول ریاضی ۲، خلاصه نکات مهم انتهای همه فصلهای ریاضی ۲ را سریع مرور کنید.
- ❖ ابتدا سعی کنید تستها را، خودتان حل کنید و سپس (حتی اگر پاسخ درست به سوال داده باشید) به پاسخی که در کتاب هست، مراجعه کنید. (مطمئنا زمانی که اقدام به حل تستها می کنید به این دلیل که طبقه بندی موضوعی ندارند در ابتدا دچار مشکل می شوید و سرعت حل سوال شما پایین است، اما به تدریج باید این مشکل برطرف گردد.)
- ❖ به یاد داشته باشید در صورت تسلط کامل بر جلد اول کتاب ریاضی ۲، برخی سوالات جلد ۲ و ۳ خصوصا سوالات چند سال اخیر ممکن است برای شما حاوی نکات یا ایده های جدید باشد و لذا طبیعی است که با هر درجه از مهارت در درس ریاضی عمومی در حل برخی سوالات جلد ۲ و ۳ دچار مشکل شوید. در واقع حل تستهای جلد ۲ و ۳ برای مرور و یادآوری و در برخی سوالات برای یادگرفتن ایده های جدید در حل تست است.
- ❖ اگر نکته حل سوالی را نمی دانید میتوانید آنرا از جلد ۱ مرور نمایید ولی در کل نیازی به برگشتن به جلد ۱ و خواندن مطالب درسی به طور کامل نمی باشد. (چنانچه در حل کردن بیش از ۳۰ درصد تستهای مربوط به مبحثی خاص و مثلا انتگرال دوگانه، مشتق ضمنی، انتگرال سه گانه کروی و .... دچار مشکل شدید، باید مبحث درسی مورد اشکال را از جزوه کار در کلاس یا "کتاب جزوه کلاسی" دوباره مطالعه نمایید.)
- ❖ مستقل از اینکه داوطلب شرکت در کنکور ارشد یا دکتری هستید، طوری برنامه ریزی کنید که تستهای اولویت ۱ (تستهای اجباری) هم برای ارشد دانشگاه آزاد و هم برای سراسری ارشد و دکتری را حل نمایید. (پیشنهاد می

شود در هفته هایی که در کنکور آزمایشی موسسات شرکت می کنید و کنکور آزمایشی هنوز به کل مباحث ریاضی عمومی ۲ نرسیده است، قسمتی از زمان خود را برای تستها و مطالب طبقه بندی آزمون-از قسمت اول یا تستهای تکمیلی جلد اول- و قسمتی(و مثلا ۲۰ تا ۳۰ درصد زمانی که برای درس ریاضی عمومی بین دو آزمون طبقه بندی موسسه در نظر گرفته اید) را برای تستهای جلد ۲ اختصاص دهید. **(زیرا اگر پس از اتمام آزمونهای طبقه بندی نسبت به حل سوالات جلد ۲ اقدام نمایید، فرصت لازم برای این کار را نخواهید داشت.)**

❖ در صورت داشتن وقت، تستهای اولویت ۲ و در صورتی که این تستها تمام شد سایر تستهای جلد ۲ و ۳ را حل نمایید.

❖ اگر به اندازه کافی در حل تست تبحر دارید، از تستهای اولویت ۱ سال ۸۳ سعی کنید سوال را در زمان مشخص حل نمایید. (کل سوالات یک رشته یا تعداد مشخصی از تستها را پشت هم حل کنید و به طور میانگین برای هر سوال اگر متقاضی شرکت در رشته MBA هستید زمان ۲/۵ تا ۳ دقیقه(به طور میانگین برای هر سوال از رشته های مشخص شده در اولویت ۱ یا ۲) و اگر متقاضی شرکت در کنکور سایر رشته ها هستید زمان ۲ دقیقه(به طور میانگین برای هر سوال از رشته های مشخص شده در اولویت ۱ یا ۲) را در نظر بگیرید. **اما اگر در کنکور آزمایشی به این نتیجه رسیدید که زمان بیشتری می توانید به ریاضی اختصاص دهید، زمان پیشنهادی در بالا را می توانید افزایش دهید.** سپس حل آنها را در کتاب بررسی کرده و در ادامه اقدام به حل تعدادی سوال دیگر نمایید.

❖ اگر به اندازه کافی در حل تست تبحر ندارید، تستهای سالهای ۸۳ تا ۹۰ را بدون در نظر گرفتن زمان اما تستهای سالهای ۹۱ تا ۹۲ را تا ۵ بهمن و سپس سوالات سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۱ در جلد سوم را از ۶ بهمن به بعد در **زمان مشخص** حل نمایید.)

❖ **پیشنهاد می شود تستهای سالهای ۹۳ تا ۱۴۰۱ در جلد سوم (سوالات ریاضی او ۲ از سال ۹۳ تا ۹۹ در یک جلد و سوالات ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ در یک جلد آمده است) هر یک از اولویت هایی که قصد حل آنها را دارید، از ۶ بهمن ۱۴۰۱ حل کنید و همزمان تستهای ریاضی ۱ و ۲ را رشته به رشته حل نمایید.**

در کانال "آموزش مجازی ریاضی و معادلات" [https://telegram.me/math\\_equation](https://telegram.me/math_equation) توضیحاتی در مورد برنامه مطالعاتی جلد ۲ و ۳ به تدریج قرار داده می شود. بنابراین حتما در این کانال عضو شوید.

در صورت نیاز به مشاوره یا رفع اشکال با ایمیل [masoudaghasi1395@gmail.com](mailto:masoudaghasi1395@gmail.com) یا

آیدی تلگرام [@math\\_admin77](https://t.me/math_admin77) با من در تماس باشید.

سوالات مشخص شده مربوط به جلد ۲ کتاب ریاضی ۲ و شامل سوالات ۸۳ تا ۹۲ سراسری و آزاد رشته های مختلف می باشد.

### سال ۱۳۸۳ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** ریاضی (پاسخگویی به تستهای ۵۱ و ۵۵ و ۵۶ و ۵۸ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها نیازی به حل این سوالات ندارند) تکنولوژی نساجی، نقشه برداری و معدن

---

### سال ۱۳۸۳ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته مکانیک (ساخت و تولید) و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** صنایع

---

### سال ۱۳۸۴ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، ژئوفیزیک، تکنولوژی و مدیریت نساجی ، نقشه برداری

---

### سال ۱۳۸۴ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، آمار و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** مکانیک(ساخت و تولید)، مکانیک(طراحی کاربردی)

## سال ۱۳۸۵ دانشگاه سراسری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها): رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، نقشه برداری و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها): ریاضی، علوم کامپیوتر، فلسفه علم، شیمی نساجی، معدن، نفت، مدیریت در سوانح طبیعی، مهندسی هسته ای.

---

## سال ۱۳۸۵ دانشگاه آزاد

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها): رشته عمران و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها): صنایع، آمار

---

## سال ۱۳۸۶ دانشگاه سراسری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها): رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، ریاضی (پاسخگویی به تستهای ۵۷ تا ۶۰ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند)، علوم کامپیوتر، نقشه برداری و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها): فلسفه علم، ژئوفیزیک، هر سه گرایش نساجی، هوافضا، نفت، مدیریت در سوانح طبیعی.

---

## سال ۱۳۸۶ دانشگاه آزاد

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها): رشته های صنایع، بیومکانیک و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها): و مکانیک (ساخت و تولید و طراحی کاربردی)

## سال ۱۳۸۷ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، نقشه برداری و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** ریاضی (پاسخگویی به تستهای ۵۰ تا ۵۵ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند.)، فلسفه علم، ژئوفیزیک، هر سه گرایش نساجی، معدن، علوم دریایی.

---

## سال ۱۳۸۷ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** سوالات ریاضی عمومی گرایشهای محض و هندسه رشته ریاضی (یعنی تستهای ۳۷ تا ۵۲ و تستهای ۶۳ تا ۷۷) و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** عمران، مکانیک (ساخت و تولید)، آمار

---

## سال ۱۳۸۸ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، ریاضی (پاسخگویی به تستهای ۴۵ و ۴۶ و ۴۷ برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند.)، نقشه برداری، معدن و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** آمار، فلسفه علم، هر سه گرایش نساجی، مواد، علوم دریایی.

---

## سال ۱۳۸۸ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های صنایع، ریاض محض (سوال ۵۱ تا ۵۴) و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** مکانیک (ساخت و تولید)، مکانیک (طراحی کاربردی)، آمار

## سال ۱۳۸۹ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، MBA، مکانیک، ریاضی(پاسخگویی به تستهای ۳۷ تا ۴۵ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند). آمار علوم کامپیوتر ، نقشه برداری، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** صنایع، فلسفه، ژئوفیزیک، تکنولوژی نساجی، مدیریت نساجی ، معدن

---

## سال ۱۳۸۹ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته صنایع و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** مکانیک(ساخت و تولید)، آمار، سوالات ریاضی عمومی گرایشهای مختلف رشته ریاضی(پاسخگویی به سوالات تخصصی این رشته یعنی تستهای ۳۴ تا ۳۸ و ۴۵ تا ۵۳ و ۶۰ تا ۶۶ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند).

---

## سال ۱۳۹۰ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اختیاری برای همه رشته ها):** رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، ریاضی(پاسخگویی به تستهای ۴۹ تا ۵۳ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند). فلسفه علم، تکنولوژی نساجی، نقشه برداری، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** آمار، علوم کامپیوتر، ژئوفیزیک، مدیریت نساجی، معدن، نفت ، علوم دریایی .

---

## سال ۱۳۹۰ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها):** رشته ریاضی(پاسخگویی به سوالات ۳۴ تا ۴۳ این رشته فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند). و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** آمار

به عزیزانی که سوالات قبلی را بدون در نظر گرفتن زمان حل کرده اند، در صورت کسب تسلط نسبی توصیه می شود تستهای ۱۳۹۱ به بعد هر یک از رشته های مشخص شده در اولویت ۱ یا ۲ را با در نظر گرفتن زمان (برای متقاضیان شرکت در کنکور MBA هر تست از رشته های مشخص شده به طور میانگین بین ۲/۵ تا ۳ دقیقه برای هر سوال و برای متقاضیان سایر رشته ها هر تست از رشته های مشخص شده به طور میانگین ۲ دقیقه برای هر سوال) حل نمایید.

### سال ۱۳۹۱ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، ریاضی (پاسخگویی به تستهای ۴۲ تا ۴۴ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند)، علوم کامپیوتر، ژئوفیزیک، نقشه برداری، معدن و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** تکنولوژی و مدیریت نساجی، مواد، نفت، مدیریت در سوانح طبیعی

---

### سال ۱۳۹۱ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** رشته عمران و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** صنایع (سیستم)

---

### سال ۱۳۹۲ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** رشته های عمران، صنایع، MBA (سوالات ۱۶ تا ۲۵ این رشته در سال ۹۲ با رشته صنایع دقیقا یکسان بوده اند!!)، مکانیک، ریاضی (پاسخگویی به تستهای ۴۴ تا ۴۶ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی الزامی است و لذا سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند)، آمار، نقشه برداری، مواد (بجز سوال ۱۱۱) و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** علوم کامپیوتر، ژئوفیزیک، تکنولوژی نساجی، معدن، نفت ، علوم دریایی.

## سال ۱۳۹۲ دانشگاه آزاد

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** رشته های عمران و آمار و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** رشته صنایع (سیستم)

### سوالات دکتری دانشگاه امیرکبیر و صنعتی شریف

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) :** سوالات ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۸ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۴ و ۲۶ و ۲۹ و ۳۰ .

سوالات مشخص شده در ادامه مربوط به درس ریاضی عمومی ۲ از جلد ۳ کتاب ریاضی عمومی ۱ و ۲ و شامل سوالات ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۱ آزاد و سراسری و دکتری رشته های مختلف می باشد.

به دوستانی که قصد شرکت در کنکور سال ۱۴۰۲ را دارند، توصیه می شود:

سوالات سال ۹۳ به بعد در رشته های مشخص شده را از ۶ بهمن ۱۴۰۱ شروع نموده و دوستانی که حداقل ۴ سال از سوالات جلد ۲ را حل نموده اند، به صورت همزمان سوالات ریاضی ۱ و ریاضی ۲ را با در نظر گرفتن زمانبندی (متقاضیان شرکت در رشته MBA برای حل هر سوال از تستهای اولویت ۱ یا ۲ میانگین برای هر سوال ۲/۵ تا ۳ دقیقه و متقاضیان شرکت در کنکور سایر رشته ها میانگین ۲ دقیقه برای هر سوال ) حل نمایند.

کانال "آموزش مجازی ریاضی و معادلات [https://telegram.me/math\\_equation](https://telegram.me/math_equation) را دنبال نمایید.

### سال ۱۳۹۳ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** رشته های عمران، صنایع، MBA (سوالات ۱۶ تا ۲۵ کنکور این رشته با سوالات صنایع در کنکور ۹۳ مشترک بود)، مکانیک، ژئوفیزیک، تکنولوژی نساجی، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** ریاضی و آمار (حل تستهای ۳۹ الی ۴۸ فقط برای دانشجویان این دو رشته الزامی است و لذا دانشجویان سایر رشته ها نیازی به حل آنها ندارند)، علوم کامپیوتر (پاسخگویی به تستهای ۵۵ الی ۵۹ فقط برای دانشجویان رشته های ریاضی و علوم کامپیوتر الزامی است و لذا دانشجویان سایر رشته ها نیازی به حل آنها ندارند)، فلسفه علم، نقشه برداری، معدن، نفت، علوم دریایی، دریاپوری.



## سال ۱۳۹۳ دکتری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) : سوالات ۱ و ۲ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۴ و ۱۶ و ۱۸ و ۲۰ و ۲۲ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۷ و ۲۹ و ۳۲.

---

## سال ۱۳۹۳ دانشگاه آزاد

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) : رشته های عمران و هوافضا و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) : رشته مدیریت اجرایی (MBA)

---

## سال ۱۳۹۴ دانشگاه سراسری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) : رشته های عمران، صنایع، MBA، مکانیک، ژئوفیزیک، نقشه برداری، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) : علوم کامپیوتر، فلسفه علم، مهندسی نساجی (تکنولوژی و شیمی نساجی)، علوم دریایی.

---

## سال ۱۳۹۴ دکتری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) : رشته مهندسی پزشکی، هواشناسی

---

## سال ۱۳۹۵ دانشگاه سراسری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) : رشته های عمران، صنایع، مکانیک، ریاضی و آمار، علوم کامپیوتر (تستهای ۳۸ تا ۴۱ را فقط دانشجویان این رشته و رشته ریاضی حل کنند)، فلسفه علم، مدیریت نساجی، معماری کشتی، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) : MBA، ژئوفیزیک، مهندسی نساجی (تکنولوژی و شیمی نساجی)، نقشه برداری، نفت، علوم دریایی.

## سال ۱۳۹۵ دکتری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) : رشته های عمران و نانو(سوال ۱ تا ۶)، آب و هواشناسی کشاورزی

تستهای اولویت ۲(اختیاری برای همه رشته ها) :آمار

---

## سال ۱۳۹۶ دکتری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) : رشته های مهندسی پزشکی، مکانیزاسیون کشاورزی ، مکانیک بیوسیستم

تستهای اولویت ۲(اختیاری برای همه رشته ها) : محیط زیست، نانوشیمی ، آمار، هواشناسی.

---

## سال ۱۳۹۶ دانشگاه سراسری

تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) : سوالات ۱ تا ۱۳ (مربوط به صنایع، عمران، نقشه برداری و نساجی)، سوالات ۱۴ تا ۳۱(مربوط به MBA و نفت و ...)، مکانیک، ریاضی و آمار(پاسخگویی به سوال ۴۱ و ۴۲ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی و علوم کامپیوتر لازم است و لذا دانشجویان سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند). ، علوم کامپیوتر(فقط تست های ۴۳ تا ۴۷ را حل کنید)، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

تستهای اولویت ۲(اختیاری برای همه رشته ها) : فلسفه علم، ژئوفیزیک، معدن

---

## سال ۱۳۹۷ دکتری

تستهای اولویت ۱(اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) : رشته های فناوری نانو، مهندسی پزشکی، نانو شیمی.

تستهای اولویت ۲(اختیاری برای همه رشته ها) : محیط زیست، علوم و مهندسی آب.

## سال ۱۳۹۷ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** سوالات ۱ تا ۱۰ (مربوط به صنایع، عمران، نقشه برداری و نساجی)، سوالات ۱۱ تا ۲۶ (مربوط به مدیریت کسب و کار MBA ) ، مکانیک، ریاضی و آمار، مهندسی کامپیوتر، فلسفه علم، مواد و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** سوالات ۵۷ تا ۷۵ (مربوط به ژئوفیزیک، اقیانوس شناسی فیزیکی، محیط زیست)، معدن، ایمنیو بازرسی فنی

---

## سال ۱۳۹۸ دکتری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) :** رشته مهندسی پزشکی (فناوری نانو، محیط زیست)

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** نانو شیمی، مکانیزاسیون کشاورزی

---

## سال ۱۳۹۸ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** سوالات ۱ تا ۷ (مربوط به عمران و نقشه برداری)، سوالات ۸ تا ۱۸ (مربوط به صنایع، مواد، کامپیوتر، نساجی، ایمنی و بهداشت و محیط زیست)، مدیریت کسب و کار MBA، مکانیک، ریاضی و آمار (پاسخگویی به سوالات ۴۵ تا ۴۸ فقط برای دانشجویان رشته ریاضی و علوم کامپیوتر لازم است و لذا دانشجویان سایر رشته ها لازم نیست آنها را حل کنند.)، نفت و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** سوالات ۴۸ تا ۶۲ (مربوط به رشته های فلسفه علم، ژئوفیزیک، علوم اطلاعاتی، محیط زیست، اقیانوس شناسی فیزیکی)، معدن

---

## سال ۱۳۹۹ دکتری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) :** رشته مهندسی پزشکی (فناوری نانو، محیط زیست)، نانوشیمی

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها):** آمار و علوم شناختی، علوم و مهندسی آب

## سال ۱۳۹۹ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** سوالات ۱ تا ۸ (مربوط به عمران و نقشه برداری)، سوالات ۹ تا ۱۸ (مربوط به صنایع، مواد، کامپیوتر، نساجی، ایمنی و بهداشت و محیط زیست)، مدیریت کسب و کار MBA، مکانیک، علوم کامپیوتر (سوالات ۴۱ تا ۴۵) و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** ریاضی و آمار، سوالات ۵۲ تا ۶۶ (مربوط به رشته های فلسفه علم، ژئوفیزیک، علوم اطلاعاتی، محیط زیست، اقیانوس شناسی فیزیکی)، معدن

---

## سال ۱۴۰۰ دکتری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) :** رشته آمار

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** منتخب سوالات سایر رشته ها (تستهای ۱۱ تا ۱۹)

---

## سال ۱۴۰۰ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** سوالات ۱ تا ۲۶ (مربوط به عمران، نقشه برداری، نساجی، صنایع، مواد، کامپیوتر، نساجی، ایمنی و بهداشت و محیط زیست)، مدیریت کسب و کار MBA، مکانیک، سوالات ۷۵ تا ۷۸ (مربوط به مهندسی در سوانح طبیعی، بازرسی فنی، معماری کشتی) و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** ریاضی و آمار، علوم کامپیوتر، سوالات ۵۳ تا ۶۳ (مربوط به رشته های فلسفه علم، ژئوفیزیک، محیط زیست، اقیانوس شناسی فیزیکی)

---

## سال ۱۴۰۱ دکتری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای کنکور ارشد و دکتری همه رشته ها) :** رشته مهندسی پزشکی (فناوری نانو، محیط زیست)، رشته آمار (نانوشیمی، علوم شناختی)

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** منتخب سوالات سایر رشته ها (تستهای ۹ تا ۱۶)

سال ۱۴۰۱ دانشگاه سراسری

**تستهای اولویت ۱ (اجباری برای همه رشته ها) :** رشته عمران، صنایع (نقشه برداری، نساجی، مواد، کامپیوتر، ایمنی و بهداشت محیط زیست)، مدیریت کسب و کار MBA، مکانیک، ریاضی و آمار و رشته ای که می خواهید در کنکور آن شرکت نمایید.

**تستهای اولویت ۲ (اختیاری برای همه رشته ها) :** علوم کامپیوتر، فلسفه علم (ژئوفیزیک، محیط زیست، اقیانوس شناسی فیزیکی)، معدن، مهندسی سوانح طبیعی (نفت، معماری کشتی)

برای کسب اطلاع از کلاسهای آنلاین و رایگان درس، نکته و تست، جمع بندی، حل تستهای جامع (سوالات کنکور MBA، مکانیک، عمران و .... در سالهای اخیر) به صفحه اول سایت [www.m-aghasi.ir](http://www.m-aghasi.ir) یا لینک <https://negareh.ac.ir/aghasi> مراجعه بفرمایید.