

وبینار روش بهینه مطالعه ریاضی عمومی

(فاز ۲ و ۳ برای کنکور ۱۴۰۳)

سخنران : مسعود آقاسی

@math_equation

www.m-aghasi.ir

www.m-aghasi.ir

@math_equation

www.m-aghasi.ir

وبینار روش بهینه مطالعه ریاضی عمومی (فاز ۲ و ۳)

سرفصل های ریاضی عمومی ۱ و ۲

مجموعه مقالات علمی پژوهشی

درس ریاضی عمومی ۱ و ۲ به عنوان درس مشترک بین بسیاری از رشته های علوم پایه و فنی مهندسی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری در مجموع شامل ۱۲ فصل است.

➤ **ریاضی عمومی ۱** که به بررسی توابع یک متغیره می پردازد، شامل **۷ فصل** می باشد.

➤ **ریاضی عمومی ۲** که به بررسی توابع چند متغیره اختصاص دارد، شامل **۵ فصل** می باشد.

در وبینار روش بهینه مطالعه ریاضی عمومی در فاز اول (مرحله آموزش) که ۲۱ تیر برگزار شد، در مورد مباحث هر فصل توضیحات لازم ارائه شده است. (اطلاعات وبینار فاز اول را از لینک <https://b2n.ir/wb1403> دریافت نمایید.)

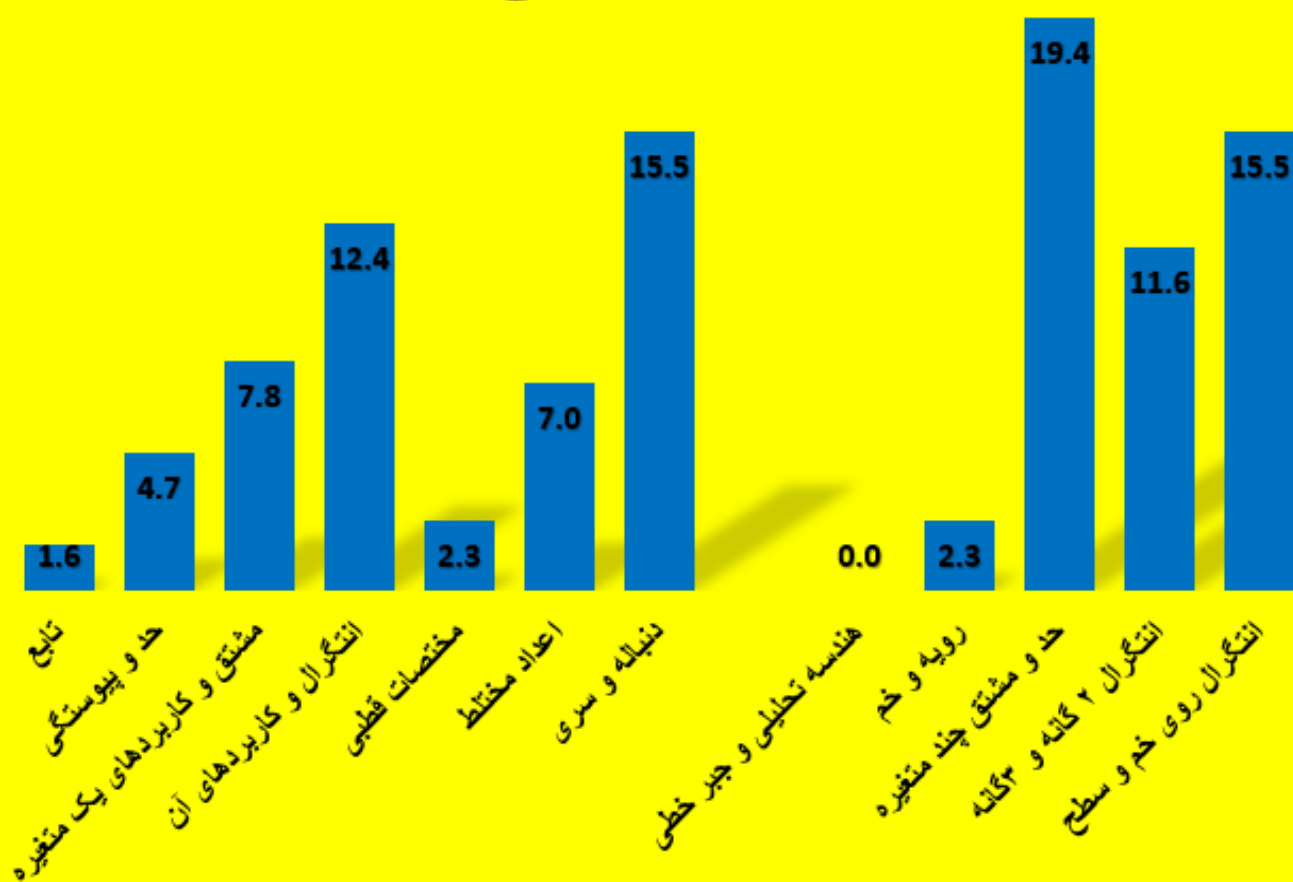
بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی در کنکور

بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی در کنکور مهندسی مکانیک (تعداد سوالات ریاضی عمومی = معمولاً ۱۰ سوال)

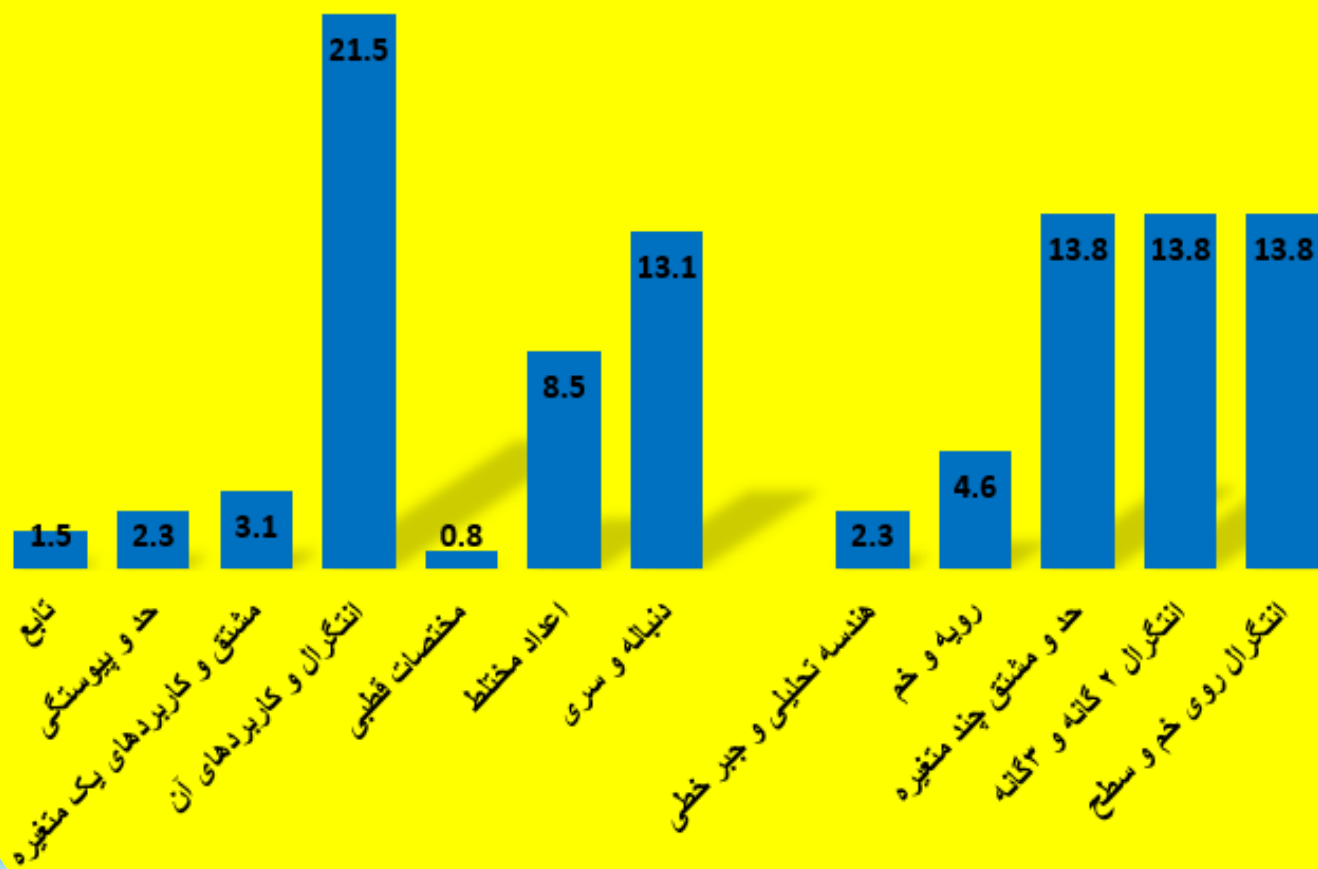
کنکورهای مکانیک	سال ۹۰	سال ۹۱	سال ۹۲	سال ۹۳	سال ۹۴	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	میانگین درصد	میانگین درصد	میانگین درصد	میانگین درصد
تابع	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱.6	3.5	0.0	1.7
حد و پیوستگی	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۱	4.7	5.3	4.2	3.3
مشتق و کاربردهای یک متغیره	۲	۲	۰	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	7.8	12.3	4.2	3.3
انتگرال و کاربردهای آن	۲	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۲	۱	۰	۰	12.4	15.8	9.7	20.0
مختصات قطبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۰	2.3	0.0	4.2	3.3
اعداد مختلط	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۲	۰	۱	۲	۱	۱	7.0	3.5	9.7	3.3
دنباله و سری	۰	۱	۳	۱	۰	۱	۱	۲	۱	۲	۲	۳	۱	15.5	10.5	19.4	13.3
هندسه تحلیلی و جبر خطی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	0.0	0.0	0.0	1.7
روبه و خم	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	2.3	5.3	0.0	6.7
حد و مشتق چند متغیره	۰	۳	۲	۳	۳	۱	۱	۲	۱	۱	۲	۲	۴	19.4	21.1	18.1	11.7
انتگرال ۲ گانه و ۳ گانه	۱	۲	۰	۱	۱	۲	۱	۲	۲	۱	۲	۱	۱	11.6	12.3	11.1	13.3
انتگرال روی خم و سطح	۲	۰	۱	۰	۰	۳	۲	۱	۱	۳	۱	۴	۲	15.5	10.5	19.4	18.3
مجموع سوالات ریاضی ۱	۶	۴	۵	۴	۵	۵	۶	۶	۶	۵	۵	۶	۳	51.2	51.4	51.4	48.3
مجموع سوالات ریاضی ۲	۴	۶	۴	۴	۵	۴	۵	۴	۴	۵	۵	۴	۷	48.8	48.6	48.6	51.7

۲۱.۱	۴۸.۱	۴۸.۹	۴۸.۸	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۴۸.۳	۲۰.۹	۲۱.۹	۲۱.۵	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵

بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی مکانیک ۱۳۹۰ الی ۱۴۰۲



بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی عمران ۱۳۹۰ الی ۱۴۰۲



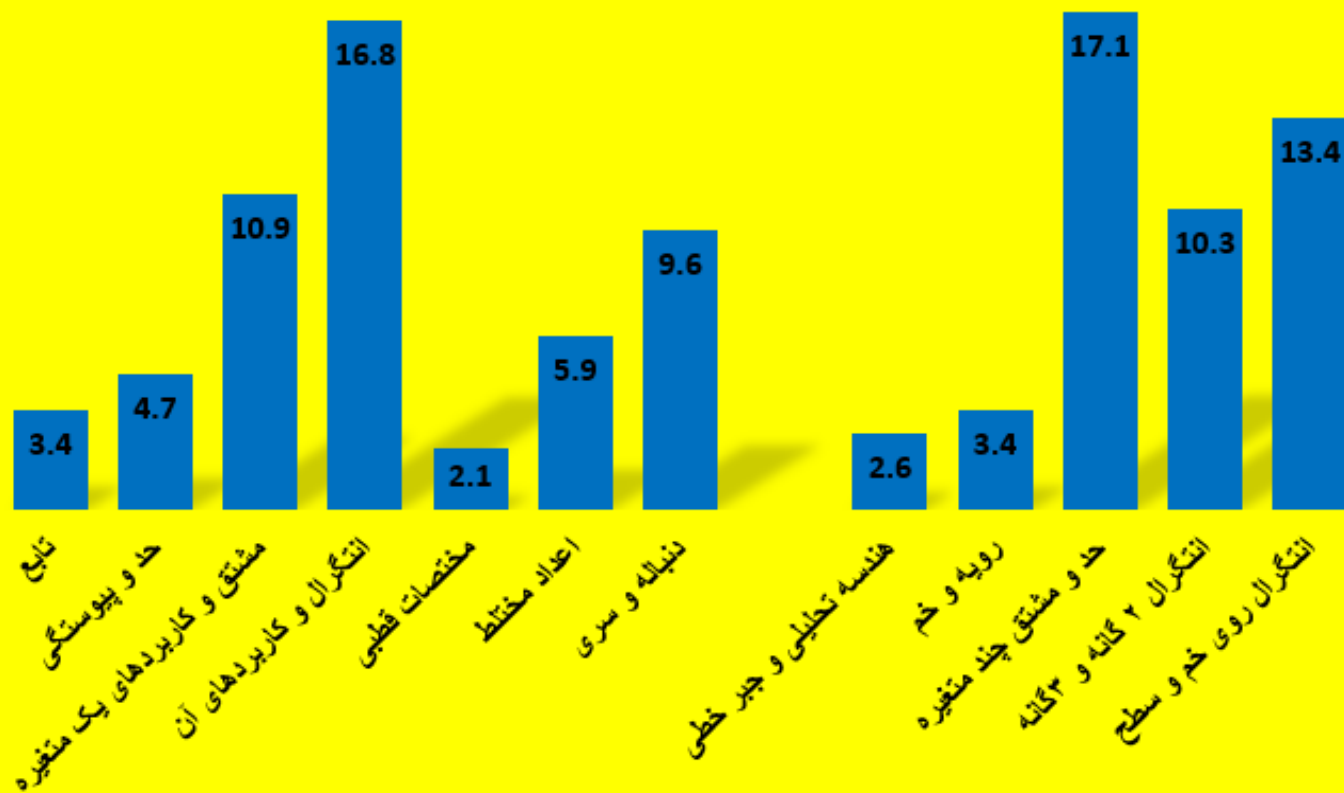
سازمان سنجش و ارزشیابی
گروه سنجش و ارزشیابی
گروه سنجش و ارزشیابی
گروه سنجش و ارزشیابی
گروه سنجش و ارزشیابی

بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی در کنکور مدیریت کسب و کار MBA (تعداد سوالات ریاضی عمومی = ۳۰ سوال)

میانگین درصد	میانگین درصد	میانگین درصد	میانگین درصد	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۹۹	سال ۹۸	سال ۹۷	سال ۹۶	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲	سال ۹۱	سال ۹۰	کنکورهای MBA
۸۵-۸۹	۹۰-۹۵	۹۶-۱۴۰۲	۱۳۹۰-۱۴۰۲	۳	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۲	۱	۰	۰	۱	۲	تابع
6.2	3.4	3.3	3.4	۲	۲	۵	۰	۰	۰	۰	۲	۱	۰	۲	۲	۲	حد و پیوستگی
7.5	5.1	4.3	4.7	۴	۳	۵	۱	۵	۲	۰	۳	۳	۳	۲	۶	۵	مشتق و کاربردهای یک متغیره
20.5	12.4	9.5	10.9	۲	۶	۳	۸	۴	۶	۸	۴	۴	۵	۸	۳	۴	انتگرال و کاربردهای آن
13.0	15.8	17.6	16.8	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۱	مختصات قطبی
3.4	2.3	1.9	2.1	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	اعداد مختلط
4.8	5.6	6.2	5.9	۳	۱	۱	۳	۴	۴	۴	۳	۱	۵	۲	۴	۲	دنباله و سری
4.8	9.6	9.5	9.6	۲	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۱	۰	۰	۲	۰	هندسه تحلیلی و جبر خطی
5.5	2.8	2.4	2.6	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۳	۰	۲	۱	۰	۱	۲	روبه و خم
2.1	3.4	3.3	3.4	۴	۴	۶	۶	۴	۲	۶	۶	۵	۷	۵	۵	۶	حد و مشتق چند متغیره
13.7	19.2	15.2	17.1	۳	۳	۳	۳	۲	۸	۲	۲	۵	۴	۳	۰	۲	انتگرال ۲ گانه و ۳ گانه
7.5	9.0	11.4	10.3	۴	۴	۱	۴	۸	۶	۵	۱	۴	۳	۶	۳	۳	انتگرال روی خم و سطح
11.0	11.3	15.2	13.4	۱۷	۱۶	۱۸	۱۶	۱۵	۱۴	۱۴	۱۶	۱۳	۱۵	۱۶	۱۹	۱۷	مجموع سوالات ریاضی ۱
60.3	54.2	52.4	53.2	۱۳	۱۴	۱۲	۱۴	۱۵	۱۶	۱۶	۱۱	۱۷	۱۵	۱۴	۱۱	۱۳	مجموع سوالات ریاضی ۲
59.7	45.8	47.6	46.8														

۲۳.۲	۲۲.۸	۲۳.۵	۲۳.۸	۱۸	۱۶	۱۷	۱۵	۱۵	۱۶	۱۶	۱۱	۱۸	۱۵	۱۶	۱۱	۱۸	مجموع سوالات ریاضی ۳
۲۰.۳	۲۴.۲	۲۳.۶	۲۳.۲	۱۸	۱۶	۱۷	۱۵	۱۵	۱۶	۱۶	۱۱	۱۸	۱۵	۱۶	۱۱	۱۸	مجموع سوالات ریاضی ۴

بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی مدیریت کسب و کار ۱۳۹۰ الی ۱۴۰۲

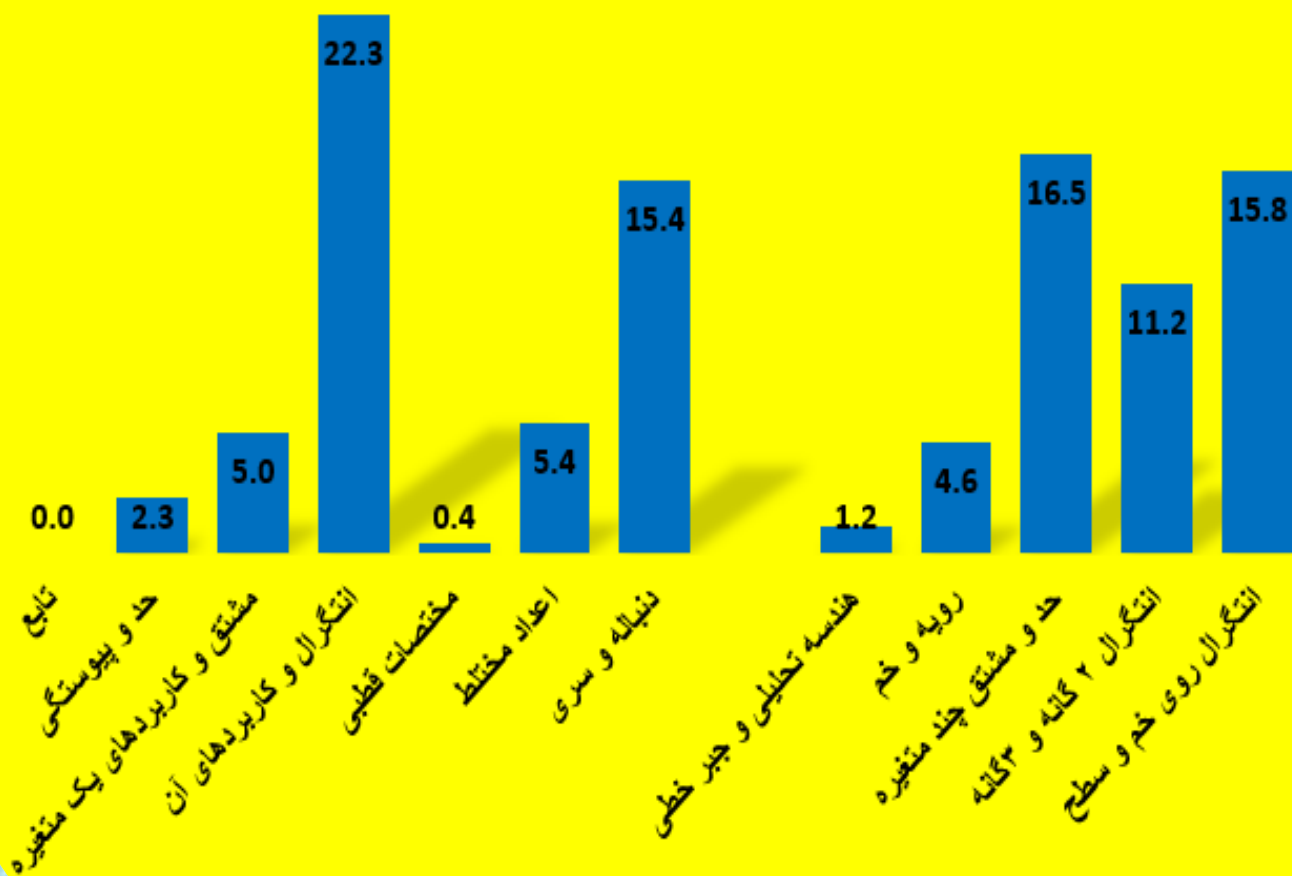


بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی در کنکور مهندسی صنایع (تعداد سوالات ریاضی عمومی = ۲۰ سوال)

کنکورهای صنایع				سال ۹۰	سال ۹۱	سال ۹۲	سال ۹۳	سال ۹۴	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲	میانگین درصد	میانگین درصد	میانگین درصد	میانگین درصد			
				۱۳۹۰-۱۴۰۲	۹۶-۱۴۰۲	۹۰-۹۵	۸۵-۸۹																
تابع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰			
حد و پیوستگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰			
مشتق و کاربردهای یک متغیره	۴	۱	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰			
انتگرال و کاربردهای آن	۲	۵	۵	۴	۵	۵	۵	۷	۴	۲	۶	۳	۵	۵	۵	۵	۲۲.۳	۲۲.۹	۲۱.۷	۲۱.۸			
مختصات قطبی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰			
اعداد مختلط	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۵.۴	۶.۴	۴.۲	۱.۷			
دنباله و سری	۴	۴	۱	۳	۴	۳	۴	۳	۴	۳	۴	۴	۲	۴	۲	۱۵.۴	۱۵.۰	۱۵.۸	۱۸.۵				
هندسه تحلیلی و جبر خطی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱.۲	۱.۴	۰.۸	۳.۴				
روبه و خم	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴.۶	۶.۴	۲.۵	۵.۹				
حد و مشتق چند متغیره	۳	۴	۴	۵	۳	۲	۳	۵	۴	۲	۲	۳	۳	۲	۳	۱۶.۵	۱۵.۷	۱۷.۵	۱۷.۶				
انتگرال ۲ گانه و ۳ گانه	۱	۲	۳	۲	۲	۲	۲	۱	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱۱.۲	۱۱.۴	۱۰.۸	۶.۷				
انتگرال روی خم و سطح	۳	۳	۳	۲	۴	۴	۴	۱	۴	۳	۳	۴	۳	۳	۲	۱۵.۸	۱۵.۷	۱۵.۸	۶.۷				
مجموع سوالات ریاضی ۱	۱۱	۱۱	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۱	۱۲	۱۰	۹	۱۰	۹	۱۱	۱۱	۵۰.۸	۴۹.۳	۵۲.۵	۵۸.۸				
مجموع سوالات ریاضی ۲	۹	۹	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۹	۸	۱۰	۱۱	۱۰	۱۰	۱۲	۱۱	۴۹.۲	۵۰.۷	۴۷.۵	۴۰.۳				

۸۰.۳	۷۱.۲	۲۰.۶	۴۸.۵	۱۱	۵	۱۱	۱۰	۱۱	۱۰	۷	۵	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۸.۸	۲۵.۲	۱۵.۳	۲۰.۸	۵	۱۱	۷	۱۰	۵	۱۰	۱۱	۱۱	۱۰	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱

بودجه بندی سوالات ریاضی عمومی صنایع ۱۳۹۰ الی ۱۴۰۲



سازمان سنجش و ارزشیابی تحصیلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
گروه سنجش و ارزشیابی تحصیلی
گروه سنجش و ارزشیابی تحصیلی
گروه سنجش و ارزشیابی تحصیلی
گروه سنجش و ارزشیابی تحصیلی

فصل های مهم ریاضی عمومی در کنکور

بودجه بندی ریاضی عمومی در کنکور همه رشته ها از سال ۱۳۸۵ تا ۱۴۰۲ را می توانید از «[منوی بودجه بندی سوالات کنکور](http://www.m-aghasi.ir)» در صفحه اول سایت www.m-aghasi.ir دریافت نمایید.

بررسی کنکور همه رشته ها نشان می دهد، فصول زیر به ترتیب سوالات بیشتری را به خود اختصاص داده و بنابراین مهم تر هستند.

- ❖ انتگرال های ریاضی ۲ (فصل ۴ و ۵ ریاضی ۲)
- ❖ انتگرال و کاربردها در ریاضی ۱ (فصل ۴ ریاضی ۱)
- ❖ حد و مشتق توابع چند متغیره (فصل ۳ ریاضی ۲)
- ❖ دنباله و سری (فصل ۷ ریاضی ۱)
- ❖ مشتق و کاربردهای توابع یک متغیره (فصل ۳ ریاضی ۱)

توجه داشته باشید که نباید سایر فصل ها را کنار بگذارید. ممکن است در کنکور سال جاری یعنی کنکور ۱۴۰۳ بر خلاف روند سالهای گذشته، سوالات زیادی از سایر فصل ها مطرح گردد.

روند تکراری بودن سوالات کنکور در درس ریاضی عمومی

کنکور ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳

➤ کل ۲۰ سوال ریاضی عمومی رشته صنایع و ۱۰ سوال رشته مدیریت نساجی با هم ترکیب شدند و ۳۰ سوال رشته مدیریت کسب و کار MBA ساخته شد.

کنکور ۱۳۹۴

➤ اکثر سوالات ریاضی عمومی رشته های **مهندسی نفت ، معماری کشتی، ایمنی و بازرسی فنی ، ایمنی صنعتی ، دریانوردی** از سوالات رشته MBA انتخاب شدند.
➤ سوالات دکتری محیط زیست و فناوری نانو از مهندسی پزشکی انتخاب شده بود.

کنکور ۱۳۹۶

➤ رشته **صنایع** ۲۰ سوال ریاضی عمومی دارد که تمام ۱۰ سوال ریاضی عمومی **عمران و نساجی** از این رشته انتخاب شده بودند. از ۱۵ سوال ریاضی عمومی رشته **نقشه برداری** ۱۰ سوال از رشته صنایع انتخاب شده بود (۵ سوال جدید برای نقشه برداری طرح شده بود که برای درس ریاضی ۲ بود و ۲ سوال هم غلط بود!!! ضمناً فقط یک سوال نقشه برداری با **عمران و نساجی** یکسان بود).
➤ اکثر سوالات ریاضی رشته های **مهندسی نفت ، معماری کشتی، ایمنی و بازرسی فنی ، ایمنی صنعتی ، ایمنی و بهداشت محیط زیست، سوانح طبیعی،** از سوالات رشته **MBA** انتخاب شده بودند.
➤ تکرار اکثر سوالات بین رشته های (**ژئوفیزیک، محیط زیست، علوم اطلاعاتی**) و (**فلسفه علم، علوم دریایی، علوم کامپیوتر**) در این سال رخ داده بود.
➤ مشابه کنکور ۹۵ سوالات دکتری محیط زیست و فناوری نانو مشترک بودند.

کنکور ۱۳۹۷

- تمام ۱۵ سوال ریاضی عمومی سوال رشته **نقشه برداری** از رشته **صنایع** انتخاب شده بود و تمام ۱۰ سوال ریاضی عمومی رشته های **عمران و نساجی** هم از رشته نقشه برداری انتخاب شده بود. علاوه بر این، ۵ سوال درس معادلات رشته های **عمران، نساجی و نقشه برداری** هم یکسان بود.
- تکرار اکثر سوالات بین رشته های **(ژئوفیزیک، محیط زیست، علوم اطلاعاتی)** و **(فلسفه علم، علوم دریایی، علوم کامپیوتر)** و **(مهندسی نفت، معماری کشتی، سوانح طبیعی، ایمنی صنعتی)** رخ داده بود.

کنکور ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

- در کنکور ۹۸ و ۹۹ کل ۱۰ سوال ریاضی عمومی و ۵ سوال درس معادلات رشته **عمران** از رشته **نقشه برداری** انتخاب شده بود.
- هر ۱۰ سوال ریاضی عمومی رشته های **مهندسی مواد، نساجی، ایمنی و بهداشت (ایمنی صنعتی در سالهای قبل)** و تمام سوالات **مهندسی کامپیوتر** از رشته **صنایع** انتخاب شده بودند. (درکنکور ۹۸ رشته کامپیوتر ۸ سوال ریاضی عمومی داشت که ۷ سوال با مواد، نساجی، ایمنی یکسان بود و در کنکور ۹۹ رشته کامپیوتر ۶ سوال ریاضی عمومی داشت که ۴ سوال آن با مواد، نساجی، ایمنی یکسان بود).
- در درس معادلات در کنکور ۹۸ از ۵ سوال رشته مواد، ۴ سوال در رشته کامپیوتر مطرح شد. و در کنکور ۹۹ از ۵ سوال مشترک درس معادلات رشته های مواد، نساجی، ایمنی، ۴ سوال در رشته کامپیوتر مطرح شد.
- تکرار اکثر سوالات بین رشته های دیگر **(ژئوفیزیک، محیط زیست، علوم دریایی، فلسفه علم، علوم اطلاعاتی)** هم در کنکور ۹۸ و ۹۹ رخ داده بود.
- اکثر سوالات دکتری **مهندسی پزشکی، محیط زیست، فناوری نانو** مشترک بودند.

کنکور ۱۴۰۰

- از ۱۵ سوال ریاضی عمومی رشته **نقشه برداری**، ۵ سوال با رشته **صنایع مشترک** بود و هر ۱۰ سوال ریاضی رشته **عمران و نساجی** از رشته **نقشه برداری و غیر مشترک با صنایع** انتخاب شده بود.
- هر ۱۰ سوال ریاضی عمومی **مهندسی مواد** از رشته صنایع و هر ۶ سوال ریاضی **مهندسی کامپیوتر** از مهندسی مواد انتخاب شده بود. (۴ سوال از ۱۰ سوال مواد و ۳ سوال از ۶ سوال کامپیوتر از سوالات مشترک صنایع و نقشه برداری انتخاب شده بود.)
- در رشته **مهندسی مواد** به اشتباه به جای ۵ سوال ریاضی مهندسی، ۵ سوال ریاضی عمومی ۲ (یکی از فصل ۳ و چهار تا از انتگرالهای ریاضی ۲) مطرح شد که هر ۵ سوال با رشته **ایمنی و بهداشت محیط زیست** مشترک بود. یعنی کنکور مواد ۱۴۰۰ به اشتباه ۱۵ سوال از درس ریاضی عمومی داشت و **جالب است که ۵ سوال درس معادلات این رشته با عمران و نقشه برداری و نساجی مشترک بود.**
- تکرار اکثر سوالات بین رشته های **ژئوفیزیک، محیط زیست، علوم دریایی، فلسفه علم** هم مانند کنکورهای ۹۷ و ۹۸ و ۹۹ رخ داده بود.
- سوالات رشته **ریاضی و آمار** مانند سالهای ۹۳ تا ۹۹ در کنکور ۱۴۰۰ هم مشترک بودند.
- اکثر سوالات رشته های **مهندسی در سوانح طبیعی، بازرسی فنی، معماری کشتی، ایمنی و بهداشت محیط زیست** مشترک بودند.
- **اکثر سوالات دکتری مهندسی پزشکی، محیط زیست، فناوری نانو** مشترک بودند.

کنکور ۱۴۰۱

- همه سوالات ریاضی عمومی رشته های مهندسی مواد، مهندسی کامپیوتر و نقشه برداری، نساجی، ایمنی و بهداشت محیط زیست از رشته مهندسی صنایع انتخاب شده بودند. (برخی از سوالات رشته صنایع در همه رشته های بالا و برخی در ۲ یا ۳ رشته از لیست بالا تکرار شده بود).
- تکرار اکثر سوالات ریاضی عمومی بین رشته های ژئوفیزیک، علوم و محیط زیست، علوم دریایی، فلسفه علم هم مانند کنکورهای به بعد رخ داده بود.
- سوالات ریاضی عمومی رشته ریاضی و آمار مانند سالهای ۹۳ تا ۱۴۰۰ در کنکور ۱۴۰۱ هم مشترک بودند.
- اکثر سوالات رشته های مهندسی در سوانح طبیعی، معماری کشتی، مهندسی نفت مشترک بودند.
- سوالات دکتری مهندسی پزشکی، محیط زیست، فناوری نانو مشترک بودند.
- اکثر سوالات دکتری آمار، نانو شیمی، علوم شناختی مشترک بودند.

کنکور ۱۴۰۲

- هر ۱۰ سوال ریاضی عمومی رشته **عمران** و هر ۷ سوال رشته **کامپیوتر** در درس ریاضی عمومی از رشته **مهندسی صنایع** انتخاب شده بودند. (۵ سوال هم بین رشته عمران و کامپیوتر مشترک بودند).
- همه سوالات ریاضی عمومی رشته های **نقشه برداری، مهندسی مواد، نساجی، ایمنی و بهداشت محیط زیست** مشترک بودند.
- جالب است که در درس معادلات سوالات رشته مهندسی مواد با عمران یکسان بود و سوالات نساجی از رشته نقشه برداری انتخاب شده بود.
- سوالات رشته های **علوم کامپیوتر و مهندسی نفت** مشترک بودند.
- همه سوالات رشته **علوم دریایی و فلسفه علم** مشترک بودند و تمامی سوالات رشته **ژئوفیزیک و علوم محیط زیست** از رشته فلسفه علم انتخاب شده بودند.
- همه سوالات رشته های **معماری کشتی** از رشته مهندسی در سوانح طبیعی انتخاب شده بودند.
- اکثر سوالات دکتری فناوری نانو، محیط زیست، نانو شیمی و علوم شناختی مشترک بودند.

آیا می توانید قانون تکرار را در کنکور ۱۴۰۳

دقیقاً پیش بینی کنید!!!؟

منابع لازم برای مطالعه ریاضی عمومی در فاز ۲ و ۳

منابع برای تثبیت و ارزیابی و تسلط در درس ریاضی عمومی



ریاضی عمومی ۱ و ۲ جلد سوم

<https://b2n.ir/869486>



ریاضی عمومی ۲ جلد دوم

<https://b2n.ir/635564>



ریاضی عمومی ۱ جلد دوم

<https://b2n.ir/715211>

- ❖ جلد دوم ریاضی عمومی ۱ شامل تستهای ارشد و دکتری ریاضی عمومی ۱ از سال ۸۳ تا ۹۲ با پاسخ تشریحی و طبقه بندی شده بر اساس رشته و سال است.
- ❖ جلد دوم ریاضی عمومی ۲ شامل تستهای ارشد و دکتری ریاضی عمومی ۲ از سال ۸۳ تا ۹۲ با پاسخ تشریحی و طبقه بندی شده بر اساس رشته و سال است.
- ❖ جلد سوم ریاضی عمومی ۱ و ۲ شامل تستهای ارشد و دکتری ریاضی عمومی ۱ و ریاضی عمومی ۲ از سال ۱۳۹۳ به بعد با پاسخ تشریحی و طبقه بندی شده بر اساس رشته و سال است.

برنامه مطالعه ریاضی عمومی فاز ۲ و ۳ (مرحله مرور، تثبیت، ارزیابی، تسلط)

برنامه مطالعاتی ریاضی عمومی ۱ و ۲ در فاز دوم و سوم

(مرحله مرور، تثبیت، ارزیابی، تسلط)

در وبینار ۲۱ تیر ۱۴۰۲، در مورد مورد فاز اول مطالعه ریاضی عمومی یعنی مرحله آموزش (سلف استادی یا شرکت در کلاس) توضیحات مفصل ارائه شده بود که به جزوه و ویدیوی آن از طریق لینک <https://b2n.ir/wb1403> دسترسی خواهید داشت.

طبق اطلاعیه سازمان سنجش، کنکور ارشد در تاریخ **۴ اسفند ۱۴۰۲** برگزار می شود و برنامه زیر بر اساس تاریخ مذکور خواهد بود.

۱. فاز دوم مطالعه: تا ۱۵ آذر تکالیف اجباری (تستها و مثالهای داخل متن جلد اول ریاضی ۱ و ریاضی ۲) و تستهای تکمیلی را حل نمایید.

توصیه می شود فصلهایی که در کنکور رشته شما بیشتر مورد توجه بوده اند یعنی **انتگرالهای ریاضی ۱ و ۲، فصل مشتق و کاربردها در ریاضی ۲ و دنباله و سری** را در اولویت قرار دهید. در این مورد توضیحات لازم در کانال [@math_equation](https://t.me/math_equation) اعلام شده است.

۲. فاز سوم مطالعه: از ۱۶ آذر ۱۴۰۲ باید تستهای جلد دوم و سوم ریاضی ۱ و ۲ را حل کنید.

- اگر تا ۱۵ آذر تکالیف اجباری تمام شده و برخی تستهای تکمیلی را هنوز حل نکرده اید، اولویت با حل تست جلد دوم و سوم است.
- اگر تا ۱۵ آذر هنوز تکالیف اجباری تمام نشده است پس از اتمام تکالیف اجباری، فرصتی برای حل تست تکمیلی ندارید و بلافاصله باید تست جلد دوم و سوم را شروع کنید.

۳. برنامه زمانی پیشنهادی برای حل تست جلد دوم ۱۶ آذر تا ۲۰ دی ۱۴۰۲ و برای جلد سوم از ۲۱ دی تا ۲۲ بهمن ۱۴۰۲ خواهد بود

اولویتهای اول و دوم تستهایی از جلد دوم و سوم که باید حل کنید، در سایت www.m-aghasi.ir (منوی اطلاعات مهم کنکور - زیر منوی : تستهایی از جلد ۲ و ۳ که باید حل شود) قرار داده شده است.

❖ در فایل مورد نظر توضیحات لازم در مورد نحوه حل سوالات، زمان بندی لازم برای حل تستها و موجود است.

➤ دوستانی که مرحله آموزش را زودتر از اواسط دی، نمی توانند به پایان برسانند، ممکن است فرصت لازم برای حل تستهای جلد دوم را نداشته باشند. توصیه می شود افراد مذکور به محض اتمام مرحله آموزش و حل تکالیف اجباری فقط برای حل تستهای جلد سوم (سوالات ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۲) اقدام نمایند.

➤ جلد دوم اختصاص به سوالات ۸۳ تا ۹۲ دارد. برخی از سوالات جلد دوم، قبل از سال ۸۳ در کنکور مطرح شده اند یا مثالهای تالیفی جلد اول هستند و بنابراین پاسخ آنها به جلد اول ارجاع داده شده است.

➤ جلد سوم اختصاص به سوالات ۹۳ به بعد دارد. برخی از سوالات جلد سوم، قبل از سال ۹۳ در کنکور مطرح شده اند یا مثالهای تالیفی جلد اول هستند و بنابراین پاسخ آنها به جلد اول یا دوم ارجاع داده شده است.

اگر قصد تهیه جلد ۲ و ۳ را دارید، لطفاً به توضیحات بالا توجه فرمایید.

۴. شرکت در کلاس نکته و تست ۵۰ ساعته (آذر و دی ۱۴۰۲) و کلاس جمع بندی ۲۵ ساعته (بهمن ۱۴۰۲) در بالا بردن درصد شما موثر خواهد بود.

❖ از لینک <https://b2n.ir/te1403> به نمونه تدریس جلسه اول نکته و تست برای کنکور ۱۴۰۱ (مجانِب، پیوستگی و محاسبه مشتق) دسترسی خواهید داشت. همچنین برای ثبت نام در دوره نکته و تست می توانید از طریق همین لینک و کد تخفیف **web10** اقدام بفرمایید.

❖ از لینک <https://b2n.ir/mo1403> به نمونه تدریس جمع بندی برای کنکور ۱۴۰۲ (ویدیوی اول جمع بندی انتگرال های ریاضی ۲) دسترسی خواهید داشت. همچنین برای ثبت نام در دوره منحصر به فرد جمع بندی می توانید از طریق همین لینک و کد تخفیف **web10** اقدام بفرمایید.

۵. **ده روز پایانی تا کنکور** را به مرور و جمع بندی و حل سوالات کنکور به صورت دفترچه ای و ... اختصاص دهید. (توضیحات لازم در اواسط بهمن ۱۴۰۲ در کانال @math_equation قرار داده می شود).

۶. برای کنکور ۹۹ در کانال، ۱۲۰ سوال به صورت **کوئیز عصرگاهی** قرار داده شد (۶۰ سوال طبقه بندی و ۶۰ سوال جامع) که به سوالات و ویدیوی حل آنها با لینک http://aparat.com/math_aghasi دسترسی خواهید داشت. همچنین ۱۴۰ سوال تحت عنوان **آزمون جامع** با پاسخ تشریحی در فاصله زمانی اردیبهشت تا مرداد ۱۴۰۰ در کانال @math_equation قرار داده شده است که بررسی آنها مفید است.

توصیه می شود اواخر بهمن ۱۴۰۲ یا در دوران مرور و جمع بندی، از کوئیز عصرگاهی و آزمون جامع استفاده بفرمایید.

۷. حتما در کانال @math_equation عضو باشید، تا از برنامه ریزی ها و توضیحات لازم هر مرحله که به تدریج در کانال قرار داده می شود، مطلع شوید.

۸. در صورت نیاز به مشاوره یا رفع اشکال در تلگرام با @math_admin77 و همچنین با ایمیل masoudaghasi1395@gmail.com در خدمتتون خواهم بود.

برنامه دوره های ریاضی عمومی و معادلات آنلاین برای کنکور ۱۴۰۳

برای ثبت نام در کلاسهای آنلاین (ویژه کنکور ۱۴۰۲) می توانید از لینک های زیر استفاده نمایید:

- <https://b2n.ir/da1403> کلاس درس و تست ۱۵+۱۰۰ ساعتی ریاضی عمومی
- <https://b2n.ir/te1403> کلاس نکته و تست ۵۰ ساعتی ریاضی عمومی
- <https://b2n.ir/mo1403> جمع بندی ریاضی عمومی ۲۵ ساعتی (بر اساس باکس مطالب مشابه)
- <https://b2n.ir/pa1403> پکیج کلاس درس+نکته+جمع بندی ۱۹۰ ساعتی ریاضی عمومی
- <https://b2n.ir/ta1402> ویدیو و جزوه رایگان تدریس ریاضی پایه در ۱۵ ساعت
- <https://b2n.ir/eq1402> کلاس درس و تست ۵۰ ساعتی معادلات دیفرانسیل
- <https://b2n.ir/fe1402> ویدیو و جزوه درس و تست فشرده ۱۶+۵۰ ساعتی ریاضی عمومی
- <https://b2n.ir/wb1403> وینار رایگان روش بهینه مطالعه ریاضی (فاز اول) برای کنکور ۱۴۰۲
- <https://b2n.ir/wbb1403> وینار رایگان روش بهینه مطالعه ریاضی (فاز ۲ و ۳) برای کنکور ۱۴۰۲
- <https://b2n.ir/ja1402> کارگاه رایگان حل تست جامع ریاضی (تستهای کنکور ۹۶ تا ۱۴۰۲ رشته های مختلف)
- <https://b2n.ir/fd1403> جلسه اول کلاس درس و تست ریاضی عمومی (رایگان)
- <https://b2n.ir/fm1402> کارگاه رایگان تدریس اعداد مختلط (جلسه ۹ کلاس درس و تست)
- <https://b2n.ir/we1402> وینار رایگان روش بهینه مطالعه معادلات دیفرانسیل برای کنکور ۱۴۰۲
- <https://b2n.ir/fu1402> جلسه اول کلاس درس و تست معادلات دیفرانسیل (رایگان)
- <https://b2n.ir/az4021> کارگاه رایگان حل آزمون آزمایشی اول موسسه نگاره
- <https://b2n.ir/ft1403> جلسه اول کلاس نکته و تست ریاضی عمومی (رایگان)
- <https://b2n.ir/fr1402> کارگاه رایگان حل تست جامع معادلات (تستهای کنکور ۹۹ تا ۱۴۰۱ رشته های مختلف)
- <https://b2n.ir/fr1402> کارگاه جمع بندی رایگان انتگرال های ریاضی ۲

پکیج ۱۹۰ ساعتی کاملترین دوره ریاضی عمومی است و تخفیف بالاتری نسبت به سایر دوه ها خواهد داشت.

در صورت تمایل برای ثبت نام در هر یک از دوره های (درس، نکته، جمع بندی، پکیج) از کد تخفیف

web10 استفاده نمایند تا از **۱۰٪ تخفیف اضافه تر بهره مند گردید.**

توجه: در صورت بروز مشکل در استفاده از لینک های بالا، برای دریافت لینک فعال یا ثبت

نام به سایت <https://negareh.ac.ir/aghahi> یا www.m-aghasi.ir یا کانال تلگرام

[@math_admin77](https://t.me/math_admin77) پیگیری نمایید.

masoudaghahi1395@gmail.com

ایمیل برای مشاوره یا رفع اشکال :

پرسی و پاسخ

پرسی و پاسخ