

روش بهینه مطالعه

جلد ۱ ریاضی ۱

در جلد اول ریاضی ۱ (ویرایش دوم و سوم) در قسمت اول از هر فصل کلیه مباحث به صورت کامل ارائه شده است. اما برخی از آنها به ندرت در کنکورها مورد سوال قرار گرفته اند و لذا می توانید از آنها عبور نمایید که آنها را تحت عنوان **مطالب حذفی یا مطالعه آزاد** معرفی می کنیم.

مطالبی که در کنکور به ندرت مورد سوال بوده اند غالباً در کلاس تدریس نمی شوند (بسیاری از مطالبی که تحت عنوان **مطالعه آزاد(حذفی)** در ادامه معرفی می شوند در اکثر کتابهای مرجع دانشگاهی فاقد مطلب درسی بوده و در برخی موارد تمرین این کتابها هستند.

با وجود این که اکثر این مطالب از نظر وزارت علوم جز سرفصل ریاضی عمومی ۱ محسوب میشوند، **در بسیاری دانشگاهها(حتی دانشگاههای معتبر!!!) تدریس نمی شوند.**

ضمناً هیچ اطلاعیه ای از طرف سازمان سنجش یا وزارت علوم مبنی بر اینکه مطالب ذکر شده در ادامه از مباحث ریاضی ۱ حذف شده اند، صادر نشده است. اما به دلیل آن که(این مطالب که حجم آنها کمتر از ۲ درصد مطالب ریاضی ۱ است) به ندرت مورد سوال بوده اند(برای داشتن فرصت کافی برای مرور سایر مطالب) بهتر است از آنها عبور نمایید.

بدیهی است اگر مبحثی را حذف کنید(مباحثی که به ندرت در کنکور مورد سوال بوده اند) در سایر قسمتهای کتاب نیز باید از تستهایی که با آن مباحث مرتبط هستند، حذف گردند.

فصل ۱

بهتر است این فصل را به عنوان مرجع در نظر بگیرید. در سایر فصلها کمتر به جزییات این فصل نیاز می شود. هر چند در کنکور برخی رشته ها مستقیما از این فصل سوالاتی مطرح شده است اما دانستن کلیاتی در مورد دامنه و برد و توابع و ویژگی آنها برای حل سوالات کافی هستند و بنابراین نیازی به حفظ کردن اتحادهای موجود در این فصل نمی باشد. اما مواردی که در خلاصه نکات مهم این فصل در صفحه ۴۳ و ۴۴ مطرح شده اند را به خاطر بسپارید. ضمنا برای دریافت ویدیو و جزوات تدریس رایگان ریاضی پایه در ۱۵ ساعت که مبحث تابع و انواع آنها را به طور کامل بررسی می کند، می توانید از لینک <https://b2n.ir/ta1402> استفاده بفرمایید.

بر خلاف فصلهای ۲ تا ۷ که تمام مثالها و تستهای قسمت اول هر فصل باید حل گردد برای آنکه وقت زیادی در فصل ۱ صرف نشود تعدادی از سوالات را در قسمت اول این فصل مشخص میکنم که حتما باید آنها را حل نمایید.

شماره مثالهای مهم: ۴ و ۶ و ۸ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴.

شماره تستهای مهم: ۱ و ۳ و ۵ و ۶ و ۸ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۲۱ و ۲۴ و ۲۹.

فصل ۲

مبحث درسی خاصی را نمی توان از این فصل حذف کرد. اما از مبحث مجانب در کنکورهای دهه ۹۰ کمتر سوال آمده است.

شماره تستها و مثالهای مهم: کلیه تستها و مثالهای قسمت اول این فصل (از صفحه ۶۱ تا ۹۰)

فصل ۳

در این فصل می توانید از موارد زیر صرفنظر کنید.

✓ تذکر ۱۷ در صفحه ۱۳۶ و ۱۳۷

✓ تعبیر فیزیکی مشتق در صفحه ۱۳۸

شماره تستها و مثالهای مهم: کلیه تستها و مثالهای قسمت اول این فصل (از صفحه ۱۲۵ تا ۱۸۴) به جز موارد حذف شده در بالا

فصل ۴

این فصل در کتاب ریاضی ۱ مهمترین فصل است و تنوع سوالات زیادی دارد. از موارد زیر به ندرت در کنکور سوال آمده است.

- ✓ آزمون دیریکله در صفحه ۲۸۹
- ✓ تابع بتا در صفحه ۳۰۱ و ۳۰۲ اما رابطه (۴-۱۵) در صفحه ۳۰۲ را به خاطر بسپارید.

شماره تستها و مثالهای مهم: کلیه تستها و مثالهای قسمت اول این فصل (از صفحه ۲۴۵ تا ۳۲۴) به جز موارد حذف شده در بالا

فصل ۵

مبحث محاسبه مساحت و طول قوس نمودارهای قطبی در این فصل اهمیت زیادی دارد. در این فصل نمودارهای قطبی در صفحه ۴۱۸ و ۴۱۹ را به خاطر بسپارید. از موارد زیر به ندرت در کنکورهای سوالی مطرح شده است.

- ✓ حالات خاص نمودارهای قطبی در صفحه ۴۱۵
- ✓ مبحث تقارن و دوران در صفحه ۴۱۶ (اما دانستن شرط تقارن نسبت به محور x و مبدا برای حل راحت تر سوالات کاربرد انتگرال یا رسم نمودار قطبی مفید است.)

شماره تستها و مثالهای مهم: کلیه تستها و مثالهای قسمت اول این فصل (از صفحه ۴۱۳ تا ۴۳۲) به جز موارد حذف شده در بالا

فصل ۶

مطلب خاصی را نمی توان در این فصل حذف نمود.

شماره تستها و مثالهای مهم: کلیه تستها و مثالهای قسمت اول این فصل (از صفحه ۴۴۹ تا ۴۶۴)

فصل ۷

مانند فصل انتگرال تنوع سوال زيادي دارد. خصوصاً از مبحث همگرایی و واگرایی سری ها، سری تواني و سری تیلور در کنکورها سوالات زيادي مطرح شده است.

از موارد زیر در این فصل به ندرت سوال آمده است.

- ✓ دنباله هاي بازگشتي(مثال ۵ و ۶ و ۷ در صفحه ۴۹۱)
- ✓ آزمون تراکم کوشي و رابه در صفحه ۵۱۲
- ✓ آزمون آبل در صفحه ۵۱۳

شماره تستها و مثالهاي مهم : کليه تستها و مثالهاي قسمت اول این فصل (از صفحه ۴۸۷ تا ۵۳۸) به جز موارد حذف شده در بالا