

# مجموعه سؤالات شب امتحان

دروس اختصاصی سال سوم متوسطه

رشته‌های ریاضی و تجربی

حسابان - ریاضی ۳ - فیزیک ۳ - شیمی ۳ - جبر و احتمال - زیست ۲

با پاسخ‌های تشریحی هدفمند

شامل :

- ❑ سؤالات امتحانات نهایی سالهای گذشته دروس اختصاصی رشته ریاضی
- ❑ سؤالات امتحانات نهایی سالهای گذشته دروس اختصاصی رشته تجربی
- ❑ سؤالات احتمالی امتحان تالیف اساتید برتر کنکور کشور
- ❑ پاسخ تشریحی هدفمند در برگیرنده‌ی تمام مطالب کتاب درسی

فیزیک ۳: مهندس وحید فتحعلی

حسابان: غلامرضا حلی

شیمی ۳: سعید آشتیانی

ریاضی ۳: غلامرضا حلی

زیست ۲: محمود طاری

جبر و احتمال: فرزاد فتاحی

غدير ، مجموعه سوالات شب امتحان : شامل تمام مباحث كنكور سراسري و آزاد منطبق با آخرين تغييرات كتب درسي/ جمعي از مولفين برتر كنكور {آموزشگاه غدير} - تهران : مكاتب ، ۱۳۸۳ . ۱۶۴ ص .

ISBN 964-94108-9-9 : ۲۳۰۰ ريال

فهرست نويسی بر اساس اطلاعات فيبا .  
۱ . دانشگاهها و مدارس عالي - ايران - آزمونها . ۲ . آزمونها و تمرينها (متوسطه) . الف . آموزشگاه غدير . ب . عنوان  
LB۲۳۵۳/۳۶ غ ۳۷۸/۱۶۶۴

### موسسه فرهنگي مكاتب

|                |                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| نام كتاب :     | غدير                                                      |
| ناشر :         | موسسه فرهنگي مكاتب                                        |
| مولف :         | جمعي از مولفين برتر كنكور (هيئت مولفين موسسه آموزشي غدير) |
| مديريت تاليف : | وحيد فتحعلي                                               |
| نوبت چاپ :     | اول                                                       |
| تيراژ :        | ۳۰۰۰ جلد                                                  |
| حروفچيني :     | واحد رايانه موسسه غدير                                    |
| طراح جلد :     | حميد فتحعلي                                               |
| صفحه آرائي :   | حميد فتحعلي                                               |
| قيمت :         | ۲۳۰۰ تومان                                                |

كلييه حقوق چاپ و نشر براي موسسه آموزشي غدير محفوظ است و هرگونه استفاده از نام مكاتب جهت نامگذاري كتب و استفاده كلي و جزئي از مطالب اين كتاب بدون اخذ مجوز از ناشر پيگرد قانوني دارد .

مراكز پخش :

شماره ۱ : تهران ، چهارراه پاسداران ، گلزار سوم ، پلاك ۷۰ موسسه فرهنگي مكاتب

تلفن : ۲۹۳۰۱۰۰ - تلفكس ۲۹۵۲۸۰۶

شماره ۲ : ميدان ونك ، خيابان ونك ، بزرگراه كردستان ، کنار بزرگراه پلاك ۵۳ آموزشگاه غدير

تلفن : ۸۸۸۷۸۵۹ - ۸۷۸۶۸۹۶ - تلفكس ۸۸۸۲۷۰۱

آدرس پايفاه اينترنتي موسسه آموزشي غدير : <http://WWW.GHADIRGROUP.COM>

آدرس پايفاه اينترنتي موسسه فرهنگي مكاتب : <http://WWW.MAKATEBIRAN.COM>

# فهرست



۱ ..... مقدمه (متما بفوانید)

۲ ..... کلاس شب امتحان (رایگان)

## بخش اول : مسابان

۴ ..... سوالات جامع مسابان

۱۰ ..... پاسخ‌های تشریحی مسابان

۴۲ ..... خدمات ویژه مؤسسه آموزشی غدیر (کلاسهای جامع پایه تا کنکور - سری A)

## بخش دوم : ریاضی ۳

۴۴ ..... سوالات جامع ریاضی ۳

۴۷ ..... پاسخ‌های تشریحی ریاضی ۳

۵۹ ..... خدمات مؤسسه آموزشی غدیر (کلاسهای جامع پایه تا کنکور - سری B)

## بخش سوم : فیزیک ۳

۶۱ ..... سوالات جامع فیزیک ۳

۷۲ ..... پاسخ‌های تشریحی فیزیک ۳

۹۷ ..... خدمات مؤسسه آموزشی غدیر (طرح جامع پیگیری درسی دانش‌آموزان)

## بخش چهارم : شیمی ۳

۹۹ ..... سوالات جامع شیمی ۳

۱۰۸ ..... پاسخ‌های تشریحی شیمی ۳

۱۳۵ ..... خدمات مؤسسه آموزشی غدیر (آزمونهای آزمایشی منسجم در هر مقطع تحصیلی)

۱۳۶ ..... خدمات مؤسسه آموزشی غدیر (مشاوره و برنامه‌ریزی مستمر و منسجم تا روز کنکور)

## بخش پنجم : جبر و احتمال

۱۳۷ ..... سوالات جامع جبر و احتمال

۱۴۲ ..... پاسخ‌های تشریحی جبر و احتمال

## بخش ششم : زیست ۲

۱۵۳ ..... سوالات جامع زیست ۲

۱۵۸ ..... پاسخ‌های تشریحی زیست ۲



سلام

بدون هیچ مقدمه‌ای باید بریم سر اصل مطلب چرا که الآن شب امتحانه و می‌دونیم که شما وقت زیادی برای اختصاص دادن به مطالعه مقدمه و پیش‌گفتار و غیره ندارین .

اصل مطلب دو تا چیزه ، دوتا از مهمترین ویژگی‌های این کتاب که اون رو از نمونه‌های مشابه مستثنی می‌کنه . اولین ویژگی مهم اون ، ترکیب سؤالات تألیفی و امتحانات نهایی سالهای گذشته کنار همه . سؤالات امتحانات سال‌های گذشته را در هر کتابی می‌توانید بیابید . ولی سؤالات تألیفی ، آن هم تألیف این اساتید بنام و با تجربه را هرگز . اساتیدی همچون آقایان غلامرضا ملی ، مهندس فتمعلی ، آشتیانی فتامی و طاری .

و مال دومین ویژگی آن ، که ترکیب شش کتاب در یک کتاب است . یعنی پنج مؤلف ، شش درس ، شش کتاب همگی به بهترین شکل در یک کتاب گنجانده شده است به نحوی که شما با مطالعه این کتاب می‌توانید امتحانات نهایی دروس اختصاصی خود را با موفقیت پشت سر بگذارید .

کتاب غدیر ، کتابی است جامع و در بر گیرنده تمام مطالب کتاب درسی . پاسخ‌های تشریمی این کتاب بر اساس یک برنامه هدفمند تهیه و تنظیم گردیده و هدف این برنامه ، پوشش کامل بر مطالبی است که دانستن آن‌ها برای موفقیت در امتحان لازم و کافی می‌باشد . کتاب غدیر ، شامل دروس ریاضی ۳ ، فیزیک ۳ ، شیمی ۳ و زیست ۳ برای رشته تجربی و دروس مسابان ، فیزیک ۳ ، شیمی ۳ و جبر و احتمال برای رشته ریاضی می‌باشد .

شاید برای بعضی از دانش‌آموزان رشته ریاضی این سؤال پیش بیاید که چرا مطالب این کتاب سؤالات درس هندسه ۲ را شامل نمی‌شود ، پاسخ ما به این دسته از دانش‌آموزان رشته ریاضی این است که ۵۰ درصد از سؤالات امتحان هندسه ۲ ، اثبات قضایا و ۵۰ درصد دیگر ، مسائل و تمارین پایان فصول می‌باشد . بی‌شک به این مطلب واقف هستید که اثبات قضایا بطور جامع در کتاب درسی نوشته شده و سؤالات پایان فصول نیز توسط دبیران در مدرسه بررسی و تشریح گردیده است ، در نتیجه تکرار مطالب و مسائل کتاب درسی در کتاب غدیر نه تنها غیر ضروری است بلکه ممکن است موجب گمراهی شما شود . برای موفقیت در امتحان هندسه ۲ پیشنهاد ما به شما این است که کتاب درسی و جزوه دبیر مدرسه خود را با دقت مطالعه کنید و تمام تمارین آخر فصول را حل نمایید ، مطمئن باشید با نمره خوب قبول خواهید شد .