

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## نمونه سؤالات امتحانات نهایی

### و مهارت‌های گشوری

### ریاضی ۳

## نشر فرزاتگان تهران

# نشر فرز انگان تهران

## شناسنامه

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| نام کتاب:            | نمونه سؤالات امتحانات نهایی و هماهنگ کشوری ریاضی ۳                          |
| مؤلف:                | فاطمه عرب                                                                   |
| ویراستار:            | فاطمه عرب                                                                   |
| ناشر:                | فرز انگان تهران                                                             |
| طراحی و صفحه پودازی: | واحد گرافیک فرز انگان تهران                                                 |
| نوبت چاپ:            | چاپ اول، ۱۳۹۵                                                               |
| تیراژ:               | ۵۰۰۰                                                                        |
| شابک:                | ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۰۲-۸۹-۰                                                           |
| تلفن مرکز بخش:       | ۰۹۱۹۷۳۲۷۱۳۰ و ۰۲۱-۸۸۹۳۹۷۸۸<br>۰۲۱-۸۸۹۳۳۹۳۴ و ۰۲۱-۸۸۹۰۱۳۶۲<br>و ۰۲۱-۸۸۹۰۷۸۹۷ |



سرشناسه: عرب، فاطمه

عنوان و نام پدید آور: نمونه سؤالات امتحانات نهایی و هماهنگ کشوری ریاضی ۳ سال سوم متوسطه رشته علوم تجربی همراه با پاسخ های تشریحی

عنوان دیگر: نمونه سؤالات امتحانات نهایی و هماهنگ کشوری ریاضی ۳ مشخصات ظاهری: ۱۰۰ ص

مشخصات نشر: تهران، فرز انگان تهران، ۱۳۹۵

شابک: ۰-۸۹-۷۲۰۲-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۱۱۸۳۷

قابل توجه دانش آموزان و معلمان و کتابفروشی ها:

مال حرام چون سم است با رعایت حقوق مادی و معنوی یکدیگر از ورود سم و زهر در میان جداً خودداری کنیم لذا هر گونه استفاده تجاری و بازرگانی از این کتاب اعم از باز نویسی، خلاصه نویسی، زیراکس، کپی و هالعه و خواندن از روی کپی و زیراکس، ضبط کامپیوتری، کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، شبکه اطلاع رسانی اینترنت و الکترونیک از نظر قانونی ممنوع و پیگرد قانونی دارد و از نظر شرعی حرام مطلق است.

قال علی (ع)

ای کمیل! زبان از دل خبر می دهد، و دل با خوراک پر یاست. پس دقت کن که دل و جسمت را با چه تغذیه می کنی؛ زیرا اگر غذایت حلال نباشد خداوند متعال نه تسبیح تو را می پذیرد و نه شکر و سپاسگویی تو را.

تلفن های تماس: ۰۹۱۹۷۳۲۷۱۳۰ و ۰۲۱-۸۸۹۳۳۹۳۴ و ۰۲۱-۸۸۹۰۱۳۶۲ و ۰۲۱-۸۸۹۳۹۷۸۸ و ۰۲۱-۸۸۹۰۷۸۹۷

ایمیل: [Farzaneganpn@gmail.com](mailto:Farzaneganpn@gmail.com)

دانش آموز عزیز! با فرز انگان تهران با خیال راحت و با آسودگی خاطر لذت نمره عالی گرفتن را تجربه کن.



دانش آموز عزیز تعجب می کنیم که چرا شما این همه مطلب و فرمول سخت را یاد می گیرید، اما گاهی اوقات به بعضی از مطالب مهم کمتر توجه می کنید. یکبار دیگر می نویسم و امیدوارم این بار به این مطلب با دقت بیشتری نگاه کنید. اگر نمره قبولی می خواهید، اگر نمره بیستمی خواهید، اگر ضعیف هستی دنبال ارتقای معدلی، اگر تاکنون وقت نداشتی و دوست داری قبول شوی، اگر می خواهی سوالات امتحان نهایی را از قبل از امتحان رویت کنی، فرزاتگان تهران بخوان.

دانش آموز عزیز با توجه به متن بالا لطفاً گزینه درست را انتخاب کنید:

تمام سوالات امتحانات هماهنگ در داخل جزوات فرزاتگان تهران قابل رویت است.

۱- سوالات فرزاتگان تهران سخت تر از سوالات امتحانی است.

۲- طراحان سوال به ناچار از سوالات فرزاتگان تهران استفاده می کنند.

۳- سوالات فرزاتگان تهران منبع اصلی طراحان سوال است.

۴- صد در صد سوالات امتحانات نهایی و هماهنگ کشوری از فرزاتگان تهران است.

۵- سوالات عالی و تضمین کننده قبولی و ارتقاء دهنده معدل است.

۶- همه موارد.

پاسخ گزینه ۶ می باشد. باید عمیق عمیق عمیق بر روی این مطلب فکر کنیم چون سرنوشت درسی ام را خیلی خوب می تواند تغییر دهد.

دانش آموزان عزیز! با وجود دفتر ریاضی فرزاتگان تهران، دیگر نیازی به خرید دفتر ریاضی نیست صرفه جویی در وقت و هزینه و یادگیری بهتر را، با دفتر ریاضی فرزاتگان تهران تجربه کنید.

با اطمینان کامل فرزاتگان تهران را از ابتدا تا انتها مطالعه کنید و آنگاه به آسانی به تمام سوالات ضعیف و قوی طراحان سوالات نهایی کشوری پاسخ دهید.

نمونه سوالات امتحانات هماهنگ نهایی کشوری فرزاتگان تهران ارتقاء دهنده معدل دانش آموزان قوی و تضمین کننده قبولی دانش آموزان ضعیف است.

مناکره دانش آموز و دبیر محترم

□ آقای دبیر یک کتاب می خواهم که صد در صد سوالات کتاب را تحت پوشش قرار داده باشد.

✓ دانش آموز عزیزم فرزاتگان تهران بخوان.

□ آقای دبیر ببخشید، یک کتاب می خواهم که سطح دشواری سوالاتش بالا باشد که با مطالعه

آن، بتوانم به صد در صد سوالات شما و هماهنگ و نهایی پاسخ دهم.

✓ دلبندم برو فرزاتگان تهران بخوان

□ آقا معذرت می خواهم خودتان می دانید که بعضی از مسائل نیاز به توضیح و تشریح بیشتر

دارند. یک کتاب می خواهم که پاسخهای کاملاً تشریحی داشته باشد.

✓ نسیم، برو فرزاتگان تهران بخوان

□ آقای دبیر خیلی ببخشید، یک کتاب می خواهم که تمام سوالات حتی سوالات آرشو ذهنی شما

هم، داخلش باشد.

✓ عزیزم برو فرزاتگان تهران بخوان

□ آقای دبیر می دانید که ما وضع مالی خوبی هم نداریم یک کتاب معرفی کنید که قیمتش هم

خیلی خیلی مناسب باشد.

کلم فرزاتگان تهران بخريد و بخوانيد.

ای عزیز، جسم آدمی به آب و غذا، زنده و دوام دارد و روح او به علم و آگاهی و دانش. جسم اگر غذای حرام مصرف کند آسیب می بیند و روح اگر از علم و دانش ناپاک بهره بگیرد می میرد. پس مراقبت کن که هم بر جسمت و هم بر روحت غذای سالم بخورانی.

## فهرست مطالب

| صفحه | فهرست                   | صفحه | فهرست                   |
|------|-------------------------|------|-------------------------|
| ۶۳   | سوالات آزمون شماره ۱۱   | ۷    | سوالات آزمون شماره ۱    |
| ۶۴   | پاسخنامه آزمون شماره ۱۱ | ۹    | پاسخنامه آزمون شماره ۱  |
| ۶۷   | سوالات آزمون شماره ۱۲   | ۱۳   | سوالات آزمون شماره ۲    |
| ۶۸   | پاسخنامه آزمون شماره ۱۲ | ۱۵   | پاسخنامه آزمون شماره ۲  |
| ۷۱   | * سوالات آزمون شماره ۱۳ | ۱۹   | سوالات آزمون شماره ۳    |
| ۷۳   | سوالات آزمون شماره ۱۴   | ۲۱   | پاسخنامه آزمون شماره ۳  |
| ۷۵   | پاسخنامه آزمون شماره ۱۴ | ۲۵   | سوالات آزمون شماره ۴    |
| ۸۲   | سوالات آزمون شماره ۱۵   | ۲۷   | پاسخنامه آزمون شماره ۴  |
| ۸۴   | پاسخنامه آزمون شماره ۱۵ | ۳۰   | سوالات آزمون شماره ۵    |
| ۸۹   | سوالات آزمون شماره ۱۶   | ۳۲   | پاسخنامه آزمون شماره ۵  |
| ۹۱   | پاسخنامه آزمون شماره ۱۶ | ۳۷   | سوالات آزمون شماره ۶    |
| ۹۸   | * سوالات آزمون شماره ۱۷ | ۴۰   | پاسخنامه آزمون شماره ۶  |
|      |                         | ۴۴   | سوالات آزمون شماره ۷    |
|      |                         | ۴۵   | پاسخنامه آزمون شماره ۷  |
|      |                         | ۴۹   | سوالات آزمون شماره ۸    |
|      |                         | ۵۱   | پاسخنامه آزمون شماره ۸  |
|      |                         | ۵۵   | سوالات آزمون شماره ۹    |
|      |                         | ۵۶   | پاسخنامه آزمون شماره ۹  |
|      |                         | ۵۹   | سوالات آزمون شماره ۱۰   |
|      |                         | ۶۰   | پاسخنامه آزمون شماره ۱۰ |

با مطالعه دقیق نمونه

سوالات نهایی و هماهنگ

کسور فرزندان تهران با

موفقیتهای در درس

همچون خورشید تابان در

میان دوستانان بدرخشید

...

**توجه: دانش آموز عزیزم! پیدا کردن پاسخ آزمون های ستاره دار بر عهده شماست. موفق باشید.....**

**پیامک دانش آموزی از مشهد:**

بچه ها من مشهدی هستم و قبلا اینطوری درس میخواندم و متأسفانه ناموفق بودم. هر وقت کتاب را دست می گرفتم می گفتم: «ایره که بldم «اییم که مهم نیست» «اییم که طولانی، نمیه» «اویم که ایشا لله نمیه» «اییم که قلب میکنم» آخیش تموم رفت حالا بورم بخوابوم «اما بعد از اینکه جزوات فرزندان تهران را دیدم مثل بچه های فرزندان تهران مطالعه کردم. از سوال اول صفحه ی اول تا سوال آخر صفحه ی آخر، سوال به سوال، صفحه به صفحه مطالعه کردم و نمره ی عالی گرفتم، بچه ها امتحان کنید، نمره ی عالی گرفتن با کمترین هزینه و کمترین زمان مطالعه و کمترین مصرف انرژی، واقعا چه کیفی دارد!! ای والله فرزندان تهران! ماشاءالله فرزندان تهران!

لله آف دریا را در کوزه جمع کردن هنر ماست لاله