

بسم الله الرحمن الرحيم

نمونه

سوالات امتحانات نهایی و هماهنگ کشوری

فیزیک و رایسگاه ۲

رشته: علوم تجربی و ریاضی فیزیک

نشر فرهنگستان تهران

نام کتاب:	نمونه سوالات نهایی و هماهنگ کشوری فیزیک و آزمایشگاه ۳
ناشر:	فرزانگان تهران
تدوین و تنظیم:	محسن مرادی
ویراستار:	محسن مرادی
طراحی و صفحه پردازی:	واحد گرافیک فرزانگان تهران
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴-۱۳۹۳
تیراژ:	۵۱۰۰
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۲۰۲-۱۱-۱
مرکز بخش:	۰۲۱-۸۸۳۱۶۸۲۳-۳۴ ۰۲۱-۸۸۸۱۴۱۹۶ و ۰۹۱۲۴۸۴۸۲۸۴

سرشناسه: مرادی - محسن
عنوان و نام پدید آور: نمونه سوالات نهایی و هماهنگ کشوری
فیزیک و آزمایشگاه ۳
مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۰۲-۱۱-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
رده بندی کنگره: LB/۲/۲۰۳۸۳۳/۱۳۹۲۸۶
رده بندی دیویی: ۳۸۰۷۶/۷۳

قابل توجه دانش آموزان و معلمان و کتابداران: ما مال حرام چون سم است با رعایت حقوق مادی و معنوی یکدیگر از ورود سم به زندگیمان جدا خود را دور کنیم لذا هر گونه استفاده تجاری و بازرگانی از این کتاب اعم از باز نویسی، خلاصه نویسی، زیراکس، کپی و مطالعه و خواندن از روی کپی و زیراکس، ضبط کامپیوتری، کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، شبکه اطلاع رسانی اینترنت و الگو برداری از نظر قانونی ممنوع و پیگرد قانونی دارد و از نظر شرعی حرام مطلق است.

دانش آموزان گرامی: با علم حرام، جسم و جان، و پرورش ندهید و بر کسانی که به ما و جامعه خیانت می کنند و جزوات تقلبی به شما می دهند و از دست رنج دیگران سوء استفاده می کنند عمیقاً نفرین بفرمایید.

در هر کجای ایران هستید

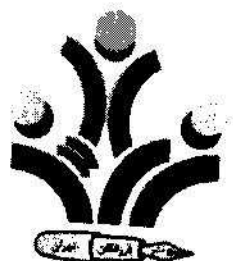
فروشگاه اینترنتی ما در شهر و منزل شماست آسان خرید کنید و سریع درب منزل تحویل بگیرید

www.ftonline.ir ftonline_ir@yahoo.com

۱- فرزانگان تهران صدر نشین در کیفیت، مناسب ترین در قیمت، بهترین در

خدمت

۲- دانش آموز عزیز! با فرزانگان 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، فرزندان تهران بخوان.

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

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

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

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

۳- سوالات فرزندان تهران منبع اصلی طراحان سوال است.

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

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

۶- همه موارد.

پاسخ گزینه ۶ می باشد. باید عمیق عمیق عمیق بر روی این مطلب فکر کنیم چون سر نوشت رسم را خیلی خوب می تواند تغییر دهد.

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

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

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

مذاکره 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 فرزندان 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 فرزندان 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.

✓ نفسم، برو فرزندان تهران بخوان

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

✓ عزیزم برو فرزندان 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 فرزندان 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 روح غذای سالم بخورانی.

بسم تعالیٰ

فہرست مطالب

صفحہ	فہرست	صفحہ	فہرست
۷۲	سوالات آزمون شماره ۱۱	۷	سوالات آزمون شماره ۱
۷۴	پاسخنامه آزمون شماره ۱۱	۱۱	پاسخنامه آزمون شماره ۱
۷۶	سوالات آزمون شماره ۱۲	۱۵	سوالات آزمون شماره ۲
۷۹	پاسخنامه آزمون شماره ۱۲	۱۸	پاسخنامه آزمون شماره ۲
۸۲	سوالات آزمون شماره ۱۳	۲۳	سوالات آزمون شماره ۳
۸۴	پاسخنامه آزمون شماره ۱۳	۲۷	پاسخنامه آزمون شماره ۳
۸۶	سوالات آزمون شماره ۱۴	۳۲	سوالات آزمون شماره ۴
۸۸	پاسخنامه آزمون شماره ۱۴	۳۶	پاسخنامه آزمون شماره ۴
۹۳	سوالات آزمون شماره ۱۵	۴۱	سوالات آزمون شماره ۵
۹۵	پاسخنامه آزمون شماره ۱۵	۴۵	پاسخنامه آزمون شماره ۵
۹۸	سوالات آزمون شماره ۱۶	۴۶	سوالات آزمون شماره ۶
۱۰۰	پاسخنامه آزمون شماره ۱۶	۴۹	پاسخنامه آزمون شماره ۶
۱۰۲	سوالات آزمون شماره ۱۷	۵۲	سوالات آزمون شماره ۷
۱۰۴	پاسخنامه آزمون شماره ۱۷	۵۴	پاسخنامه آزمون شماره ۷
۱۰۷	سوالات آزمون شماره ۱۸	۵۷	سوالات آزمون شماره ۸
۱۰۹	پاسخنامه آزمون شماره ۱۸	۵۹	پاسخنامه آزمون شماره ۸
۱۱۱	سوالات آزمون شماره ۱۹	۶۳	سوالات آزمون شماره ۹
۱۱۳	پاسخنامه آزمون شماره ۱۹	۶۵	پاسخنامه آزمون شماره ۹
۱۱۵	سوالات آزمون شماره ۲۰	۶۸	سوالات آزمون شماره ۱۰
۱۱۷	پاسخنامه آزمون شماره ۲۰	۷۰	پاسخنامه آزمون شماره ۱۰