

کتابی برای امتحان موفق!

نکته
طلایی

سوم دبیرستان

دروس اختصاصی رشته ریاضی

هندسه ۲

جبر و احتمال

فیزیک ۲

جبر و حساب

شیمی ۲

دروس

علیرضا فخاریان

شیرازی و اطفی

احمد اله تاجری

اشجار

غاشوری

علیرضا آفری

بیداورندگان

مسئول محتوای علمی گروه ریاضیات: پیمان لطیفی



اولین خدمات پس از فروش کتاب

۲۰ (دو تیر) دستفروشی خرید و فروش پیش و پس

۰۲۱ ۶۶۸۹۴۴۴۴

عنوان و نام پدیدآور: نکته‌های امتحانات دروس اختصاصی سوم دبیرستان رشته ریاضی / پدیدآورندگان: علیرضا باقری طاری (و دیگران)

مشخصات نشر: تهران، کانون گسترش علوم: موسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۶۳۲ ص

شابک: ۶-۶۳۵-۳۴۰-۹۶۴-۹۷۸

یادداشت: پدیدآورندگان علیرضا باقری طاری، حجت‌الله نجفی، علیرضا فخرزاییان، نسرين شیرخانی، پژمان لطفی، فریدون عاشوری، نورالدین بیگی و...

شناسه افزوده: باقری طاری، علیرضا، ۱۳۴۹.

موضوع: آموزش متوسطه - راهنمای آموزشی

موضوع: آموزش متوسطه - پرسش‌ها و پاسخ‌ها

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۷۶۷۴۵۴ / ن ۳۶ / ۱۳۲۰۶ L.B3

رده بندی دیویی: ۳۷۲/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۵۹۲۶۴



ناشر: کانون گسترش علوم

ناشر همکار: مرجع کنکور

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

پروژه‌ی کتاب‌های: نکته طلایی

عنوان: نکته‌های امتحانات دروس اختصاصی سوم دبیرستان رشته ریاضی

پدیدآورندگان: گروه برنامه‌ریزی و تألیف

مسئول پروژه: منصوره حاجی‌قاسم شربتدار

مسئول صفحه‌آرایی: علی اشراقی - سامان سپهری نژاد

صفحه‌آرایی هنری: زهره نکینی - سوسن فشقایی

طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری نژاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۹۵۰۰ تومان

شابک: ۶-۶۳۵-۳۴۰-۹۶۴-۹۷۸

ساختمان مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نرسیده به چهارراه لبافی نژاد، کوچه شهید الوندی، پلاک ۱۲

انبار مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان شهید منیرى جاوید، پلاک ۴۹

تلفن روابط عمومی: ۶۶۴۸۳۴۲۷-۲۸ تلفن ناووم: ۶۶۴۱۴۳۴۲

پایگاه اینترنتی: www.kgoo.ir پست الکترونیکی: info@kgoo.ir

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

فهرست

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
فصل ۱: واکنش های شیمیایی و استوکیومتری	۹	فصل ۴: مغناطیس	۳۲۰
فقط ۲۰ فصل ۱	۲۴	فقط ۲۰ فصل ۴	۳۲۹
آزمون تشریحی	۳۵	آزمون تشریحی	۳۴۰
فصل ۲: ترمودینامیک شیمیایی	۲۹	فصل ۵: القای الکترو مغناطیسی	۳۴۶
فقط ۲۰ فصل ۲	۴۶	فقط ۲۰ فصل ۵	۳۶۱
آزمون تشریحی	۴۷	آزمون تشریحی	۳۶۳
فصل ۳: محلول ها	۴۱	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۳۶۸
فقط ۲۰ فصل ۳	۶۹	یک ساعت مانده به امتحان	۳۷۲
آزمون تشریحی	۷۰	جبر و احتمال	
آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۱۱۵	فصل ۱: استدلال ریاضی	۳۹۳
یک ساعت مانده به امتحان	۱۱۹	فقط ۲۰ فصل ۱	۴۰۳
حسابان		آزمون تشریحی	۴۰۵
فصل ۱: محاسبات جبری، معدلات و نامعدلات	۸۱	فصل ۲: مجموعه، ضرب دکارتی و رابطه	۴۰۸
فقط ۲۰ فصل ۱	۱۰۰	فقط ۲۰ فصل ۲	۴۲۱
آزمون تشریحی	۱۰۲	آزمون تشریحی	۴۲۴
فصل ۲: تابع	۹۰	فصل ۳: احتمال و پدیده های تصادفی	۴۲۸
فقط ۲۰ فصل ۲	۱۲۰	فقط ۲۰ فصل ۳	۴۳۲
آزمون تشریحی	۱۲۲	آزمون تشریحی	۴۳۴
فصل ۳: مثلثات	۱۲۶	فصل ۴: احتمال	۴۳۸
فقط ۲۰ فصل ۳	۱۲۶	فقط ۲۰ فصل ۴	۴۵۰
آزمون تشریحی	۱۳۸	آزمون تشریحی	۴۵۳
فصل ۴: حد و پیوستگی تابع	۱۴۱	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۴۵۶
فقط ۲۰ فصل ۴	۱۶۲	یک ساعت مانده به امتحان	۴۶۱
آزمون تشریحی	۱۶۸	هندسه ۲	
فصل ۵: مشتق توابع	۱۷۴	فصل ۱: استدلال در هندسه	۴۶۵
فقط ۲۰ فصل ۵	۱۹۰	فقط ۲۰ فصل ۱	۴۹۶
آزمون تشریحی	۱۹۴	آزمون تشریحی	۵۰۱
آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۱۹۹	فصل ۲: مساحت و قضیه ی فیثاغورس	۵۰۶
یک ساعت مانده به امتحان	۲۰۳	فقط ۲۰ فصل ۲	۵۳۸
فیزیک ۳ و آزمایشگاه		آزمون تشریحی	۵۴۲
فصل ۱: ترمودینامیک	۲۰۹	فصل ۳: تبدیل ها	۵۴۸
فقط ۲۰ فصل ۱	۲۳۰	فقط ۲۰ فصل ۳	۵۸۰
آزمون تشریحی	۲۳۲	آزمون تشریحی	۵۸۴
فصل ۲: الکتروستاتیکی ساکن	۲۳۸	فصل ۴: هندسه در فضا	۵۸۹
فقط ۲۰ فصل ۲	۲۷۶	فقط ۲۰ فصل ۴	۶۰۹
آزمون تشریحی	۲۷۸	آزمون تشریحی	۶۱۲
فصل ۳: جریان الکتریکی و مدارهای جریان...	۲۸۴	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۶۱۷
فقط ۲۰ فصل ۳	۳۱۴	یک ساعت مانده به امتحان	۶۲۲
آزمون تشریحی	۳۱۵		

به نام منشأ تفکر و دانایی

انتشارات مرجع کنکور با همکاری کانون گسترش علوم در سال‌های اخیر با شعار «کارآمد، روزآمد و منعطف» که برگرفته از اهداف تعریف شده می‌باشد، بر آن شده است که محصولات و خدمات جدید خود را بر اساس سه مولفه‌ی فوق طراحی و در اختیار مشتریان عزیز قرار دهد.

بنابراین سعی نموده است با نوآوری آموزشی، بتواند کارآمدی محصولات را افزایش دهد. در این راه، استفاده از فناوری روز بسیار کمک کننده بوده است. بخش سوم شمار انتشارات «انعطاف‌پذیری» می‌باشد، بدین معنی است که محصولات و خدمات تن‌خور هر مشتری طراحی خواهد شد و به نوعی هر مشتری یک محصول ویژه خواهد داشت، البته به اجرا رساندن این حرف امری سخت، ولی ممکن است و مورد نظر استراتژیست‌های ۲ دهه آتی شرکت‌های بزرگ چندملیتی می‌باشد. چنین حالتی میسر نخواهد بود مگر اینکه سازمان از تکنولوژی‌های روز دنیا استفاده کند و آنجاست که مشتری خدمات خود را در لحظه با بیشترین رضایت اخذ خواهد نمود.

مدیران انتشارات، با امید و تلاش مضاعف، سعی در طراحی و پیاده‌سازی چنین محصولاتی دارند. محصولات «دروس نکته طلایی و تک درس نکته طلایی» در اولین چاپ نمادی از کارآمدی، روزآمدی و تاحدی انعطاف‌پذیری را با خود به همراه می‌آورد. بدین منظور جهت آشنایی شما اهداف و ویژگی‌های این محصول را توضیح می‌دهیم و در بخش بعدی ویژگی‌ها و نحوه کاربرد و استفاده محصولی را که در دست شماست شرح می‌دهیم.

کتاب دروس نکته طلایی چیست؟

اولین مجموعه نکات درسی برنامه‌ریزی شده‌ای است که به طور مؤثر موجب تعالی سطح درسی و به خصوص نمره‌های اخذ شده در امتحان‌های مستمر، نیم‌ترم، پایان‌ترم و نهایی می‌شوند. این مجموعه کتاب‌ها به صورت نیم‌دروس عمومی و نیم‌دروس تخصصی و تک‌درس ارائه شده‌اند و نحوه‌ی آموزش و ارائه‌ی نکات به گونه‌ای است که دانش‌آموزان را از مراجعه به کتاب‌های درسی بی‌نیاز می‌کند. سبک کار در این مجموعه کتاب‌ها به این ترتیب است که پس از طرح اهداف کوتاه آموزشی و هر نکته، با هر روش درسی یک یا چند مثال مرتبط با آن موضوع به صورت تست یا سوال ذکر شده است. به این ترتیب دانش‌آموز مطمئن است که تمامی نکاتی که مطالعه می‌کند برای هدف آموزشی او که امتحانات پایانی، نیم‌ترم و کنکور است کاربرد دارد.

یادآور می‌شود مطالعه‌ی کتاب نکته برای یک امتحان موفق است.

محتوای کتاب

دانش‌آموزان سطح پایین و متوسط به بالا، با خواندن ساعات تعریف شده از این کتاب در قیاس با کتاب‌های دیگر، حداقل ۲ نمره بیش‌تر خواهند گرفت.

اهداف:

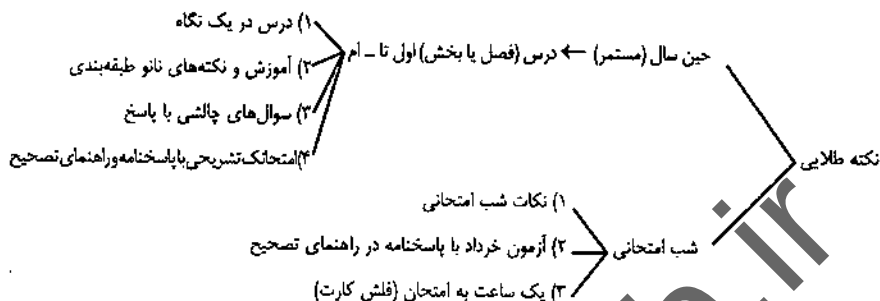
- ۱- قابلیت اعتماد برای خانواده، معلمان و دانش‌آموزان
- ۲- کسب نمره بالاتر با مطالعه واحد زمانی (در قیاس با سایر کتاب‌ها و جزوات)
- ۳- پوشش دانش‌آموزان سطح پایین و متوسط به بالا
- ۴- ارائه خدمات پس از فروش به دانش‌آموزان، معلمان و مدیران مدارس مثل سایت، نشریه، مقالات، روش‌های برنامه‌ریزی و ... از طریق موسسه نانوم

- ۵- ارائه روش‌های علمی برای اهمیت یابی درس‌ها و مفاهیم در امتحانات و پیش‌بینی‌های احتمالی و محاسباتی از آینده
- ۶- ارائه بهترین نکته‌ها و مفاهیم در قالب یاددهی دانش آموز بر طبق نظر بهترین دبیران و موثرترین نکات و جذاب‌ترین و موثرترین روش‌ها
- ۷- استفاده از تکنولوژی و فناوری‌های روز در جهت ایجاد جذابیت و سهولت رسیدن به اهداف کیفیت و کاربردی بودن کتاب تا حدی که حجم بسیاری از آن‌ها (بالای ۸۰٪) توسط دانش‌آموز استفاده شود و جلوگیری از اسراف منابع اولیه، انرژی و زمان
- ۸- آموزش مهارت‌های فرهنگی، اجتماعی و کاربردی در زندگی روزمره برای آینده‌ای بهتر ارائه شده توسط نانوم

ارتباط بین مجموعه کتاب‌های دروس نکته طلایی و سوال طلایی

مجموعه کتاب‌های دروس نکته طلایی و سوال طلایی دو مجموعه مکمل یکدیگر هستند که می‌توانند در کنار هم به بهترین نحو سطح درسی دانش‌آموزان را ارتقا داده و موفقیت آنها در امتحانات را بیشتر کنند. کتاب‌های دروس نکته طلایی جنبه آموزش گام به گام دروس و کتاب‌های سوال طلایی جنبه تثبیت آموزش گام به گام را دارند و از این لحاظ می‌توانند دانش‌آموزان را به بهترین نتیجه آموزشی برسانند.

چارت کتاب نکته طلایی

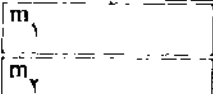
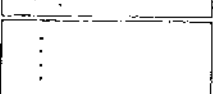
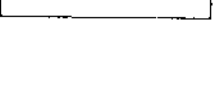


آنچه در مورد کتاب دروس نکته طلایی باید حتما بدانید!

اجزاء کتاب:

۱- ساختار mn (الگوی راهبردی کتاب درسی)

این جدول نمایش‌دهنده اجزای تشکیل‌دهنده ترکیبی و ارتباطی کل محتوای یک کتاب درسی است که منطبق با الگوهای فصل‌های کتاب درسی (m) و ریز اجزای مفاهیم داخل هر فصل یا درس (n) است. فرض مهم در این بخش تفکیک کتاب بر اساس ساختار مورد نیاز آموزش و پرورش است، پس باید فصل‌ها یا درس‌ها (m) و ریزفصل‌ها یا ریزدرس‌ها (نانو یا n) به ترتیب کتاب درسی باشد. این ماتریس برای هر کتاب از الگوی زیر تبعیت می‌کند.

الگوی راهبردی کتاب درسی					
n_1	n_2	n_3	n_4	n_5	
$m_1 n_1$	$m_1 n_2$	$m_1 n_3$	$m_1 n_4$	$m_1 n_5$	
$m_2 n_1$	$m_2 n_2$	$m_2 n_3$	$m_2 n_4$	$m_2 n_5$	
$m_3 n_1$	$m_3 n_2$	$m_3 n_3$	$m_3 n_4$	$m_3 n_5$	
$m_4 n_1$	$m_4 n_2$	$m_4 n_3$	$m_4 n_4$	$m_4 n_5$	
$m_5 n_1$	$m_5 n_2$	$m_5 n_3$	$m_5 n_4$	$m_5 n_5$	

نکته مهم این است که با استفاده از نوآوری و تکنولوژی روز ساختارهای m و n بر اساس تکرار سوال‌ها و میانگین پوشش نمرهای در هر امتحان ارزش‌گذاری شده‌اند.

۲- بخش مستمر (چین سال):

با توجه به نیازهای دوران یادگیری یک دانش‌آموز در طی سال (یادگیری مستمر) و آموزش و تثبیت آن به‌صورت قدم به قدم، قسمت‌های مختلفی در این بخش قرار گرفته است این قسمت‌ها به شرح زیر می‌باشد:

۱-۲- درس در یک نگاه

در این قسمت، مطالب هر فصل یا درس به صورت یکجا ارائه شده است. دانش‌آموز با مطالعه این قسمت می‌تواند نمای کلی از درس یا فصل را به دست بیاورد و ذهن خود را آماده‌ی جذب مطالعه جزئی‌تر مطالب در ادامه بخش کند.

۲-۲- آموزش و نکته‌های نانو طبقه‌بندی

این قسمت مطالب درسی شامل آموزش، نکته، جدول و الگوریتم و موارد دیگر به صورت نانو طبقه‌بندی قرار داده شده است با مطالعه دقیق این قسمت تمامی کتاب درسی همراه با نکته‌های مستمر در آن به ذهن دانش‌آموز منتقل می‌شود.

۳-۲- سوال‌های چالشی با پاسخ

در این قسمت سوال تشریحی همراه با پاسخ در ادامه سوال آورده شده است. سوالات به گونه‌ای طراحی شده‌اند که ذهن دانش‌آموز را کاملاً درگیر کند یا به عبارتی آنچه را که تاکنون دانش‌آموز یادگرفته به چالش بکشد. با حل این سوالات، دانش‌آموز درک بهتری از آموخته‌های خود پیدا می‌کند و محل کاربرد مطالب درسی را در هر سوال یاد می‌گیرد.

۴-۲- آزمون تشریحی با پاسخ‌نامه یا راهنمای تصحیح

در این قسمت دانش‌آموز با حل کردن سوالات امتحانی آموخته‌های خود را تثبیت می‌کند و میزان یادگیری خود را از طریق یک امتحان محک می‌زند با توجه به عدم پوشش محتوای حاشیه‌ای و ریز در قسمت‌های ۱-۲ و ۲-۲ این قسمت شامل سوال‌هایی مفهومی و ترکیبی است که پاسخ آن‌ها کاملاً تشریحی و توضیحی می‌باشد و مطالب ریز و حاشیه‌ای را پوشش می‌دهد.

۳- بخش شب امتحانی (پایان سال شب امتحان)

هدف این بخش آماده‌سازی دانش‌آموزان برای شب امتحان (ایام امتحان) است. این بخش دارای قسمت‌های زیر می‌باشد:

۱-۳- نکات شب امتحانی

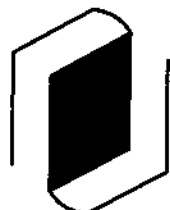
با توجه به اینکه نکته‌ها و مطالب درسی دارای اهمیت یکسانی در امتحان نیستند، مطالب و نکاتی که اهمیت زیادی دارند و احتمال طرح سوال از آنها بیشتر است در کتاب با ترم مشخص شده‌اند تا دانش‌آموزان در شب امتحان توجه بیشتری به این مطالب کنند و با توجه به کمبود وقت کاربردی‌تر مطالب را مطالعه نمایند.

۲-۳- آزمون خرداد با پاسخ‌نامه و راهنمای تصحیح

در انتهای هر درس (فیزیک، ادبیات، ریاضی ...) یک آزمون پایانی خرداد همراه با پاسخ‌نامه یا راهنمای تصحیح برای داوطلبان آزمون خرداد گذاشته شده تا داوطلبان با شیوه سوالات امتحانی خرداد و نحوه نمره‌دادن به پاسخ‌ها آشنا شوند و خود را بهتر برای این آزمون آماده کنند.

۳-۳- یک ساعت به امتحان (فلش کارت)

در این قسمت فلش کارت‌هایی که قابلیت جداشدن از کتاب (با علایم برش) را دارند طراحی شده است که حکم جمع‌بندی ساعت‌های قبل از امتحان را دارند. دانش‌آموز چند ساعت قبل از امتحان با مرور این مطالب که ضروری‌تر هستند به جمع‌بندی آموخته‌های خود می‌پردازد.



کتاب های تک درس و نیم درس نکته طلایی را منتشر کرد.



عناوین کتاب های نیم درس

نیم درس عمومی شامل (ادبیات، زبان فارسی، انگلیسی، دین و زندگی، عربی، تاریخ معاصر)

نیم درس اختصاصی ریاضی شامل (شیمی، حسابان، فیزیک، جبر و احتمال، هندسه)
نیم درس اختصاصی تجربی شامل (شیمی، فیزیک، زمین شناسی، آمار و مدل سازی زیست شناسی)

عناوین کتاب های تک درس

ادبیات ۲	جلد اول از نیم درس عمومی
زبان فارسی ۳	جلد دوم از نیم درس عمومی
انگلیسی ۳	جلد سوم از نیم درس عمومی
دین و زندگی ۲	جلد چهارم از نیم درس عمومی
عربی ۳	جلد پنجم از نیم درس عمومی
تاریخ معاصر	جلد ششم از نیم درس عمومی
شیمی ۳	جلد اول از نیم درس اختصاصی ریاضی تجربی
ریاضیات ۳	جلد دوم از نیم درس اختصاصی تجربی
فیزیک ۳ و آزمایشگاه	جلد سوم از نیم درس اختصاصی تجربی
زمین شناسی	جلد چهارم از نیم درس اختصاصی تجربی
آمار و مدل سازی	جلد پنجم از نیم درس اختصاصی تجربی
زیست شناسی ۲	جلد ششم از نیم درس اختصاصی تجربی
حسابان	جلد دوم از نیم درس اختصاصی ریاضی
فیزیک ۳ و آزمایشگاه	جلد سوم از نیم درس اختصاصی ریاضی
جبر و احتمال	جلد چهارم از نیم درس اختصاصی ریاضی
هندسه ۲	جلد پنجم از نیم درس اختصاصی ریاضی



کتاب های سؤال طلایی را منتشر کرد.



عناوین کتاب های سؤال طلایی

ادبیات ۳

زبان فارسی ۳

انگلیسی ۳

دین و زندگی ۳

عربی ۳

تاریخ معاصر

شیمی ۳

ریاضیات ۳

فیزیک ۳ و آزمایشگاه (رشته تجربی)

زمین شناسی

آمار و مدل سازی

زیست شناسی ۲

حسابان

فیزیک ۳ و آزمایشگاه (رشته ریاضی)

جبر و احتمال

هندسه ۲