

به نام منشأ تفکر و دانایی



مرجم کلور

کتابی برای امتحان موفق!

نکته
طالبی

رپاصفات اول دبیرستان

جلد اول از نیم دروس اختصاصی

مسئول محتوای علمی: پژمان لطفی

بید آورنده: صادق زاهدی اصل



اولین خدمات پس از فروش کتاب

۲ (دو تیره) فصل هر دو آموزش کامیاب

۰۲۱ ۶۶۶۱۴۶۴۲

www.plus2.ir

سرشناسه: زاهدی اصل، صادق، ۱۳۶۴

عنوان و نام پدید آور: نکته های امتحانات ریاضیات اول دبیرستان/مؤلف: صادق زاهدی اصل

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

مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۲۰-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

شناسه افزوده: لطفی، پژمان، ۱۳۵۵

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ن ۸ ۳۲۲ ز/ QA۱۳۹

رده بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۴۲۹۲۹



ناشر: مرجع کنکور

ناشر همکار: کانون گسترش علوم

مدیر مسئول: منصوره حاجی قاسم شربندار

پروژه های کتاب های: نکته جلالی

عنوان: نکته های امتحانات ریاضیات اول دبیرستان

پدیدآورنده: صادق زاهدی اصل

مسئول محتوای علمی: پژمان لطفی

مسئول صفحه آرایی: علی اشراقی

صفحه آرایی هنری: زهره نگینی، سوسن قشقایی

طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری نژاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۴۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۱-۲۰-۷

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

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

تلفن روابط عمومی: ۶۶۴۸۳۴۲۷-۲۸ تلفن ناووم: ۶۶۴۱۴۴۲۲

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

صندوق پستی: ۵۱۴-۱۳۱۴۵

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
فصل ۱: اعداد و نمادها	فصل ۵: معادلات درجه اول و معادله ی خط	۹	نانو ۱: اعداد طبیعی و اندازه گیری با اعداد طبیعی
۹۶	نانو ۱: معادله ی درجه اول	۱۰	نانو ۲: اعداد صحیح و محور اعداد
۹۹	نانو ۲: حل مسئله به کمک معادله	۱۰	نانو ۳: اعداد گویا- نمایش اعداد اعشاری
۹۹	نانو ۳: رابطه ی خطی	۱۶	نانو ۴: نمایش اعداد گنگ روی محور اعداد
۱۰۱	نانو ۴: شیب و شیب خط	۱۸	نانو ۵: قدر مطلق
۱۰۵	نانو ۵: فاصله ی بین دو نقطه- معادله ی خط	۲۰	نانو ۶: نمادها و زبان ریاضی
۱۱۴	نانو ۶: دستگاه معادلات خطی دو مجهولی و ...	۲۳	فقط ۲۰
۱۱۶	فقط ۲۰	۲۴	آزمون تشریحی
۱۱۸	آزمون تشریحی	فصل ۲: مجموعه ها	
فصل ۶: نسبت های مثلثاتی		نانو ۱: مسئله گروه های دانش آموزی	۲۸
۱۲۳	نانو ۱: نسبت های مثلثاتی	نانو ۲: مجموعه ها	۲۹
۱۳۰	نانو ۲: شیب خط و تانژانت	نانو ۳: تساوی مجموعه ها	۳۱
۱۳۲	نانو ۳: روابط بین نسبت های مثلثاتی	نانو ۴: زیر مجموعه	۳۱
۱۳۴	فقط ۲۰	نانو ۵: اجتماع- اشتراک و تفاضل مجموعه ها	۳۳
۱۳۵	آزمون تشریحی	نانو ۶: مجموعه های متناهی و نامتناهی	۳۷
فصل ۷: عبارت های گویا		نانو ۷: مشخص کردن مجموعه ها	۳۷
۱۳۸	نانو ۱: حل یک مسئله	فقط ۲۰	
۱۳۸	نانو ۲: عبارت های گویا	۴۳	آزمون تشریحی
۱۴۰	نانو ۳: ساده کردن و اعمال جبری بر روی ...	فصل ۳: توان رسانی و ریشه گیری	
۱۴۳	نانو ۴: تقسیم چندجمله ای ها	نانو ۱: توان رسانی و قواعد آن	۴۸
۱۴۷	نانو ۵: عبارت های رادیکالی	نانو ۲: نماد علمی	۵۵
۱۴۸	فقط ۲۰	نانو ۳: ریشه گیری	۵۶
۱۴۹	آزمون تشریحی	نانو ۴: ضرب و تقسیم رادیکال ها	۵۸
فصل ۸: معادلات درجه دوم و حل آن ها		نانو ۵: جمع و تفریق رادیکال ها	۶۰
۱۵۲	نانو ۱: معادلات درجه دوم و حل آن ها	نانو ۶: گویا کردن مخرج کسرها	۶۱
۱۶۳	نانو ۲: حل مسئله به کمک معادله ی درجه ی دوم	فقط ۲۰	
۱۶۴	فقط ۲۰	آزمون تشریحی	۶۴
۱۶۶	آزمون تشریحی	فصل ۴: چندجمله ای ها و اتحادها	
فصل ۹: نامعادلات درجه اول		نانو ۱: معکوس اعداد و تساوی کسرها	۶۸
۱۷۰	نانو ۱: حل نامعادلات	نانو ۲: عبارت های جبری	۶۹
۱۷۵	نانو ۲: حل مسئله به کمک نامعادله	نانو ۳: اعمال بر روی عبارت جبری	۷۲
۱۷۵	فقط ۲۰	نانو ۴: اتحاد و کاربردهای آن	۷۷
۱۷۶	آزمون تشریحی	نانو ۵: تجزیه و کاربرد آن	۸۴
۱۷۹	آزمون خرداد ماه	فقط ۲۰	
۱۸۵	یک ساعت مانده به امتحان	آزمون تشریحی	۹۱

به نام منشأ تفکر و دانایی

انتشارات مرجع کنکور با همکاری کانون گسترش علوم در سال‌های اخیر با شعار «کارآمد، روزآمد و منطقی» 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 شعار 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 آمادگی تلاش مضاعف، سعی در طراحی و پیاده‌سازی چنین محصولاتی دارند. محصول «تک درس نکته طلایی» در اولین چاپ تعدادی 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، پایان ترم 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.

یادآوری 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 ناووم

۵- ارائه روش‌های علمی برای اهمیت یابی درس‌ها و مفاهیم در امتحانات و پیش‌بینی‌های احتمالی و محاسباتی از آینده

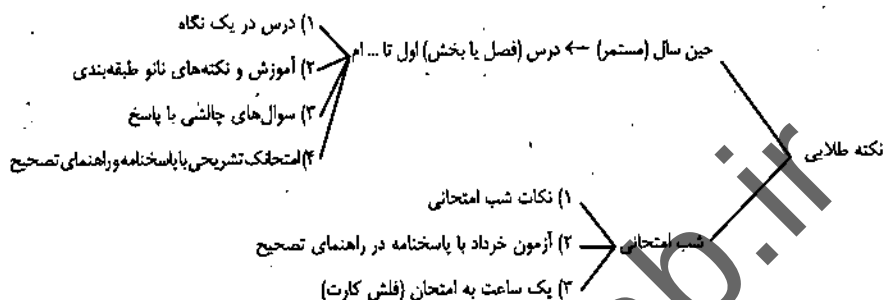
۶- ارائه بهترین نکته‌ها و مفاهیم در قالب یاددهی دانش‌آموز بر طبق نظر بهترین دبیران و موثرترین نکات و جذاب‌ترین و موثرترین روش

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 مصرف 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 ناووم

مجموعه کتاب‌های 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 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



اجزاء کتاب

۱- ساختار mn (الگوی راهبردی کتاب درسی)

این جدول نمایش‌دهنده آرای 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 تأیید آموزش و پرورش است. پس باید فصل‌ها یا درس‌ها (m) و ریز فصل‌ها یا ریز درس‌ها (n) به ترتیب کتاب درسی باشد.

این ماتریس برای هر کتاب از الگوی زیر تبعیت می‌کند.

الگوی راهبردی کتاب درس					ویز فصل (درس)	فصل (درس)
n	 n _۳	n _۲	n _۱			
m _۱ n	m _۱ n _۳	m _۱ n _۲	m _۱ n _۱	m _۱		
m _۲ n	m _۲ n _۳	m _۲ n _۲	m _۲ n _۱	m _۲		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		

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 (حین 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 نکته‌ها، جداول، الگوریتم‌ها و موارد دیگری که برای هر فصل یا درس به صورت یکجا قابل ارائه است قرار داده 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 ناو طبقه‌بندی

این قسمت مطالب درسی شامل آموزش، نکته، جدول و الگوریتم و موارد دیگر به صورت ناو 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 ۵ 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 یاد گرفته به چالش نکشد. 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- امتحانک تشریحی با پاسخ‌نامه و 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 از 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

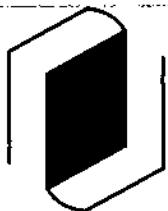
با توجه به اینکه نکته‌ها و مطالب درسی دارای اهمیت یکسانی در امتحان نیستند. مطالب و نکاتی که اهمیت زیادی دارند و احتمال طرح سوال از آنها بیشتر است در کتاب با ترم مشخص شده‌اند تا دانش‌آموزان در شب امتحان توجه بیشتری به این مطالب کنند و با توجه به کمبود وقت کاربردی‌تر مطالب را مطالعه نمایند.

۲-۳- آزمون خرداد با پاسخ‌نامه و راهنمای تصحیح

در انتهای هر درس (فیزیک، ادبیات، ریاضی ...) یک آزمون پایانی خرداد همراه با پاسخ‌نامه در راهنمای تصحیح برای داوطلبان آزمون خرداد گذاشته شده تا داوطلبان با شیوه سوالات امتحانی خرداد و نحوه نمره‌دهی 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 جداسدن 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 یا مرور این مطالب که ضروری‌تر هستند به جمع‌بندی آموخته‌های خود می‌پردازد.



مهرج کالبر

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، عربی، دین و زندگی)

نیم درس اختصاصی شامل (ریاضیات، علوم زیستی و بهداشت، شیمی، فیزیک، مطالعات اجتماعی)

عناوین کتاب های تک درس

ادبیات ۱	جلد اول از نیم درس عمومی
زبان فارسی ۱	جلد دوم از نیم درس عمومی
انگلیسی ۱	جلد سوم از نیم درس عمومی
عربی ۱	جلد چهارم از نیم درس عمومی
دین و زندگی ۱	جلد پنجم از نیم درس عمومی
ریاضیات ۱	جلد اول از نیم درس اختصاصی
علوم زیستی و بهداشت	جلد دوم از نیم درس اختصاصی
شیمی ۱	جلد سوم از نیم درس اختصاصی
فیزیک ۱ و آزمایشگاه	جلد چهارم از نیم درس اختصاصی
مطالعات اجتماعی	جلد پنجم از نیم درس اختصاصی

