



مرجع کاویر

کتابی برای امتحان موفق!

نکنه
طالبی

حسابان سوم دبیرستان

جلد دوم از نیم دروس اختصاصی ریاضی

مسئول محتوای علمی: پژمان لطفی

دیداورندگان :

نورالدین بیگی - فریدون عاشوری - امیرحسین افشار



اولین خدمات پس از فروش کتاب

۲+ (دفتر شماره) تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱۱، طبقه ۲

021-84318787

www.kaboo.ir

عنوان و نایب پدید آور: نکته های امتحانات حسابان سوم دبیرستان ریاضی / مؤلفان: نورالدین بیگی - فریدون عاشوری - امیرحسین افشار
مشخصات نشر: تهران، مؤسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور: کانون گسترش علوم، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۱۲۶ ص

شابک: ۶-۵۶-۵۹۳۱-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: مؤلفان: نورالدین بیگی - فریدون عاشوری - امیرحسین افشار

موضوع: حسابان - راهنمای آموزشی (متوسطه)

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

شناسه افزوده: بیگی، نورالدین، ۱۳۴۸

رده بندی کنگره: ۸۱۳۹۰/ن ۸۲۰۳ QAT

رده بندی دیویی: ۵۱۵/۰۷۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۶۹۳۳۲



ناشر: مرجع کنکور

ناشر همکار: کانون گسترش علوم

مدیر مسئول: منصوره حاجی قاسم شریبندار

پروژه ی کتاب های: نکته طلایی

عنوان: نکته های امتحانات حسابان سوم دبیرستان ریاضی

پدیدآورندگان: نورالدین بیگی، فریدون عاشوری، امیرحسین افشار

مسئول محتوای علمی: ژاله لطفی

مسئول صفحه آرایی: علی اشراقی، سامان سپهری نژاد

صفحه آرایی هنری: زهره نگینی، سوسن قشقای

طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری نژاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

شابک: ۶-۵۶-۵۹۳۱-۹۶۴-۹۷۸

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

انبار مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان شهید منیری 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: محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات		۱: نانو: وارون توابع مثلثاتی	۶۲
۱: نانو: مجموع جملات دنباله‌های حسابی و ...	۹	۲: فقط ۲۰ فصل ۳	۶۴
۲: نانو: تقسیم چند جمله‌ای‌ها و بخش پذیری	۱۲	آزمون تشریحی	۶۶
۳: نانو: بسط دو جمله‌ای غیث الدین ...	۱۳	فصل ۴: حد و پیوستگی تابع	
۴: نانو: بزرگترین مقسوم علیه مشترک و ...	۱۴	۱: نانو: حد توابع	۶۹
۵: نانو: معادلات	۱۷	۲: نانو: حد چپ و حد راست	۷۱
۶: نانو: حل معادلات به روش هندسی	۲۶	۳: نانو: همسایگی‌های یک نقطه	۷۴
۷: نانو: حل نامعادلات ...	۲۷	۴: نانو: قضایای حد توابع	۷۷
فقط ۲۰ فصل ۱	۲۸	۵: نانو: محاسبه حد در توابع کسری ...	۸۰
آزمون تشریحی	۳۰	۶: نانو: قضیه فشردگی	۸۴
فصل ۲: تابع		۷: نانو: پیوستگی تابع	۸۵
۱: نانو: تابع	۳۴	فقط ۲۰ فصل ۴	۹۰
۲: نانو: تساوی دو تابع	۳۷	آزمون تشریحی	۹۶
۳: نانو: رسم نمودار تابع	۳۸	فصل ۵: مشتق توابع	
۴: نانو: اعمال جبری روی توابع	۴۱	۱: نانو: تعریف مشتق و مشتق پذیری	۱۰۲
۵: نانو: ترکیب توابع	۴۲	۲: نانو: روش‌های محاسبه مشتق توابع	۱۰۶
۶: نانو: توابع زوج و توابع فرد	۴۳	۳: نانو: مشتق تابع مرکب	۱۰۸
۷: نانو: توابع صعودی و توابع نزولی	۴۴	۴: نانو: مشتق تابع وارون	۱۰۹
۸: نانو: توابع یک به یک و تابع وارون	۴۵	۵: نانو: مشتق ترکیبی	۱۱۱
۹: نانو: توابع متناوب	۴۷	۶: نانو: خط مماس بر منحنی‌ها و مشتق توابع	۱۱۲
۱۰: نانو: توابع پله‌ای و تابع جزء صحیح	۴۷	۷: نانو: آهنگ تغییرات - سرعت متحرک	۱۱۳
فقط ۲۰ فصل ۲	۴۸	۸: نانو: یکنوایی و شدت یکنوایی	۱۱۶
آزمون تشریحی	۵۰	فقط ۲۰ فصل ۵	۱۱۸
فصل ۳: مثلثات		آزمون تشریحی	۱۲۲
۱: نانو: توابع مثلثاتی	۵۴	آزمون خرداد ماه ۱۳۹۰	۱۲۷
۲: نانو: اتحادهای مثلثاتی	۵۶	یک ساعت مانده به امتحان	۱۳۱
۳: نانو: معادلات مثلثاتی	۵۹		

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 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، 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.

یادآور می‌شود مطالعه‌ی کتاب نکته برای یک امتحان موفق است.

محتوای کتاب

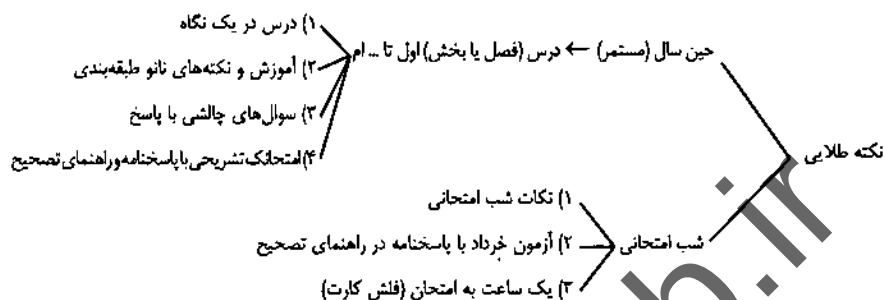
دانش‌آموزان سطح پایین و متوسط به بالا، با خواندن ساعات تعریف شده از این کتاب در قیاس با کتاب‌های دیگر، حداقل ۲ نمره بیش‌تر خواهند گرفت.

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 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 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 ناووم

ارتباط بین مجموعه کتاب‌های نکته طلایی و سوال طلایی

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



آنچه در مورد کتاب نکته طلایی باید حتما بدانید!

اجزاء کتاب

۱- ساختار mn (الگوی راهبردی کتاب درسی)

این جدول نمایش‌دهنده اجزای تشکیل‌دهنده ترکیبی و (ابطالی) 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 (نانو یا n) به ترتیب کتاب درسی باشد. این ماتریس برای هر کتاب از الگوی زیر تبعیت می‌کند.

الگوی راهبردی کتاب درسی					
n	n_1	n_2	n_3	n	ریز فصل (درس)
m_1	n_1	n_2	n_3	n	فصل (درس)
m_2	n_1	n_2	n_3	n	m_1
m_3	n_1	n_2	n_3	n	m_2
m_4	n_1	n_2	n_3	n	m_3
m_5	n_1	n_2	n_3	n	m_4
m_6	n_1	n_2	n_3	n	m_5
m_7	n_1	n_2	n_3	n	m_6
m_8	n_1	n_2	n_3	n	m_7
m_9	n_1	n_2	n_3	n	m_8
m_{10}	n_1	n_2	n_3	n	m_9
m_{11}	n_1	n_2	n_3	n	m_{10}
m_{12}	n_1	n_2	n_3	n	m_{11}
m_{13}	n_1	n_2	n_3	n	m_{12}
m_{14}	n_1	n_2	n_3	n	m_{13}
m_{15}	n_1	n_2	n_3	n	m_{14}
m_{16}	n_1	n_2	n_3	n	m_{15}
m_{17}	n_1	n_2	n_3	n	m_{16}
m_{18}	n_1	n_2	n_3	n	m_{17}
m_{19}	n_1	n_2	n_3	n	m_{18}
m_{20}	n_1	n_2	n_3	n	m_{19}
m_{21}	n_1	n_2	n_3	n	m_{20}
m_{22}	n_1	n_2	n_3	n	m_{21}
m_{23}	n_1	n_2	n_3	n	m_{22}
m_{24}	n_1	n_2	n_3	n	m_{23}
m_{25}	n_1	n_2	n_3	n	m_{24}
m_{26}	n_1	n_2	n_3	n	m_{25}
m_{27}	n_1	n_2	n_3	n	m_{26}
m_{28}	n_1	n_2	n_3	n	m_{27}
m_{29}	n_1	n_2	n_3	n	m_{28}
m_{30}	n_1	n_2	n_3	n	m_{29}
m_{31}	n_1	n_2	n_3	n	m_{30}
m_{32}	n_1	n_2	n_3	n	m_{31}
m_{33}	n_1	n_2	n_3	n	m_{32}
m_{34}	n_1	n_2	n_3	n	m_{33}
m_{35}	n_1	n_2	n_3	n	m_{34}
m_{36}	n_1	n_2	n_3	n	m_{35}
m_{37}	n_1	n_2	n_3	n	m_{36}
m_{38}	n_1	n_2	n_3	n	m_{37}
m_{39}	n_1	n_2	n_3	n	m_{38}
m_{40}	n_1	n_2	n_3	n	m_{39}
m_{41}	n_1	n_2	n_3	n	m_{40}
m_{42}	n_1	n_2	n_3	n	m_{41}
m_{43}	n_1	n_2	n_3	n	m_{42}
m_{44}	n_1	n_2	n_3	n	m_{43}
m_{45}	n_1	n_2	n_3	n	m_{44}
m_{46}	n_1	n_2	n_3	n	m_{45}
m_{47}	n_1	n_2	n_3	n	m_{46}
m_{48}	n_1	n_2	n_3	n	m_{47}
m_{49}	n_1	n_2	n_3	n	m_{48}
m_{50}	n_1	n_2	n_3	n	m_{49}
m_{51}	n_1	n_2	n_3	n	m_{50}
m_{52}	n_1	n_2	n_3	n	m_{51}
m_{53}	n_1	n_2	n_3	n	m_{52}
m_{54}	n_1	n_2	n_3	n	m_{53}
m_{55}	n_1	n_2	n_3	n	m_{54}
m_{56}	n_1	n_2	n_3	n	m_{55}
m_{57}	n_1	n_2	n_3	n	m_{56}
m_{58}	n_1	n_2	n_3	n	m_{57}
m_{59}	n_1	n_2	n_3	n	m_{58}
m_{60}	n_1	n_2	n_3	n	m_{59}
m_{61}	n_1	n_2	n_3	n	m_{60}
m_{62}	n_1	n_2	n_3	n	m_{61}
m_{63}	n_1	n_2	n_3	n	m_{62}
m_{64}	n_1	n_2	n_3	n	m_{63}
m_{65}	n_1	n_2	n_3	n	m_{64}
m_{66}	n_1	n_2	n_3	n	m_{65}
m_{67}	n_1	n_2	n_3	n	m_{66}
m_{68}	n_1	n_2	n_3	n	m_{67}
m_{69}	n_1	n_2	n_3	n	m_{68}
m_{70}	n_1	n_2	n_3	n	m_{69}
m_{71}	n_1	n_2	n_3	n	m_{70}
m_{72}	n_1	n_2	n_3	n	m_{71}
m_{73}	n_1	n_2	n_3	n	m_{72}
m_{74}	n_1	n_2	n_3	n	m_{73}
m_{75}	n_1	n_2	n_3	n	m_{74}
m_{76}	n_1	n_2	n_3	n	m_{75}
m_{77}	n_1	n_2	n_3	n	m_{76}
m_{78}	n_1	n_2	n_3	n	m_{77}
m_{79}	n_1	n_2	n_3	n	m_{78}
m_{80}	n_1	n_2	n_3	n	m_{79}
m_{81}	n_1	n_2	n_3	n	m_{80}
m_{82}	n_1	n_2	n_3	n	m_{81}
m_{83}	n_1	n_2	n_3	n	m_{82}
m_{84}	n_1	n_2	n_3	n	m_{83}
m_{85}	n_1	n_2	n_3	n	m_{84}
m_{86}	n_1	n_2	n_3	n	m_{85}
m_{87}	n_1	n_2	n_3	n	m_{86}
m_{88}	n_1	n_2	n_3	n	m_{87}
m_{89}	n_1	n_2	n_3	n	m_{88}
m_{90}	n_1	n_2	n_3	n	m_{89}
m_{91}	n_1	n_2	n_3	n	m_{90}
m_{92}	n_1	n_2	n_3	n	m_{91}
m_{93}	n_1	n_2	n_3	n	m_{92}
m_{94}	n_1	n_2	n_3	n	m_{93}
m_{95}	n_1	n_2	n_3	n	m_{94}
m_{96}	n_1	n_2	n_3	n	m_{95}
m_{97}	n_1	n_2	n_3	n	m_{96}
m_{98}	n_1	n_2	n_3	n	m_{97}
m_{99}	n_1	n_2	n_3	n	m_{98}
m_{100}	n_1	n_2	n_3	n	m_{99}

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.

۳- 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 یاد گرفته 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 ترمه‌دادن به پاسخ‌ها آشنا شوند و خود را بهتر برای این آزمون آماده کنند.

۳-۳- یک ساعت به امتحان (فلش کارت)

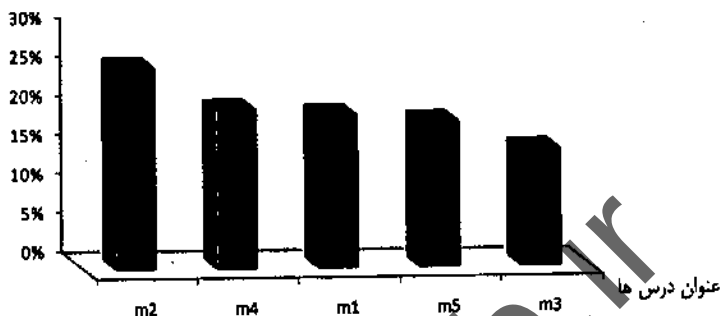
در این قسمت فلش کارتهایی که قابلیت جانشدن از کتاب (با علایم برش) را دارند طراحی شده است که حکم جمع‌بندی ساعت‌های قبل از امتحان را دارند. دانش‌آموز چند ساعت قبل از امتحان با مرور این مطالب که ضروری‌تر هستند به جمع‌بندی آموخته‌های خود می‌پردازد.

شبه امتحان

۱- هر چه درصد «تکرار» بالاتر باشد، دانش آموزانی که فرصت کمتری برای مطالعه دارند می بایست بیش تر به فصل های پر تکرار توجه داشته باشند، مشروط به اینکه محتوای این فصل ارتباطی با فصل های قبلی ولی کم اهمیت تر از آن نداشته باشد. در این کتاب به ترتیب ارزش فصل با توجه به نمودار زیر به شرح ذیل است.

اهمیت m بر اساس تکرار

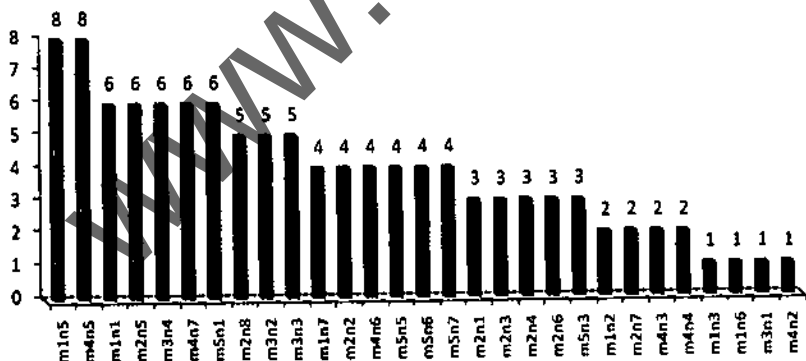
سهم از کل (درصد)



بنابراین فصل ۲ (تابع)، فصل ۴ (حد و پیوستگی تابع) برای کسانی که وقت کم دارند و به نمره بالاتری جهت امتحان نیازمندند قابل توجه می باشد.

۲- دانش آموزانی که می خواهند ماتریس ارزش کل زیر فصل های (نانو طبقه بندی) کتاب درسی را با توجه به فرصت کم امتحان بنانند (جدول mn بر اساس تکرار) ارائه شده است تا بتواند با توجه به کمبود وقت بیشترین کارایی را داشته باشد.

اهمیت mn بر اساس تکرار



بنابراین فصل ۱ نانو ۵، فصل ۴ نانو ۵، فصل ۲ نانو ۵، فصل ۳ نانو ۴، فصل ۵ نانو ۱ به ترتیب مهم ترین نانو ها برای کسب نمره ی بالاتر می باشند.

توجه: جهت مشاهده ی مهم ترین نانو ها برای شبه امتحان به نانو های مشکی شده در جدول mn کتاب سوال طلایی مراجعه شود.



مرجم کلکوار

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، ریاضی، فیزیک، زمین شناسی، آلودگی، زیست شناسی)

عناوین کتاب های تک درس

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

