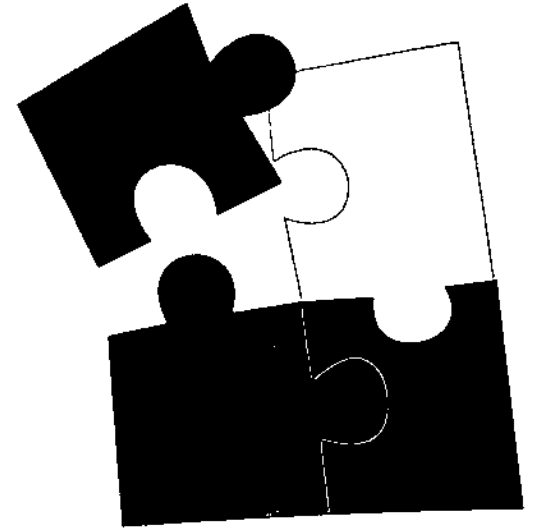




بستہ مدیریت کلاسی

با این بستہ همه با هم یاد می گیریم



عنوان و نام پدیدآور:	بسته مدیریت کلاسی، کتاب کار حسابان - خاجویی جهرمی، محسن.
مشخصات نشر:	تهران: مرآت دانش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۲۳۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	978-600-125-300-3
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیپا.
موضوع:	حسابان - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع:	حسابان - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره:	LB۲۰۶۰/۲۶۱ک۱۱۸۶۴ ۱۳۸۹
رده‌بندی دیویی:	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره‌ی کتابشناسی ملی:	۲۰۹۴۶۱۶

بسته مدیریت کلاسی / کتاب کار حسابان

مؤلف:	محسن خاجویی جهرمی
بازنگر علمی:	محمدرضا عبدالرحیمیان
ناشر:	مرآت دانش
گرافیک:	فائزه شکوری، رضا مرادی، شایان یکانی
تایپ و صفحه‌آرایی:	هانیه سلطانی، محمد سیاح
ناظر فنی چاپ:	فاطمه حسن‌زاده
لیتوگرافی:	رایانه نگار
چاپ و صحافی:	ایران گرافیک / معراج
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۰
تیراژ:	۲۵۰۰
قیمت:	۶۵۰۰۰ ریال

♦ دپارتمان علمی ریاضیات دبیرستان (به ترتیب حروف الفبا):
 نفیسه اصغری، علیرضا پاکی، محسن خاجویی جهرمی
 سروش ساجدی، میثم سلیمانی، سیدمصطفی سیدحسینی
 شایا شاکریان، ابوالقاسم شعبانی، حسین شفیع‌زاده
 محمدتقی طاهری، سهیل طبری، محمدرضا عبدالرحیمیان
 حسن محمدیگی، جلیل ندایی‌پور، امیرمحمد هویدی

«پروژه بسته مدیریت کلاسی»
 کنترل زمان‌بندی پروژه: محمدرضا نیازی
 کنترل فنی تایپ و صفحه‌آرایی: رقیه احمدی
 کنترل محتوای پروژه: احمد اصغرزاده

دفتر مرکزی مرآت:

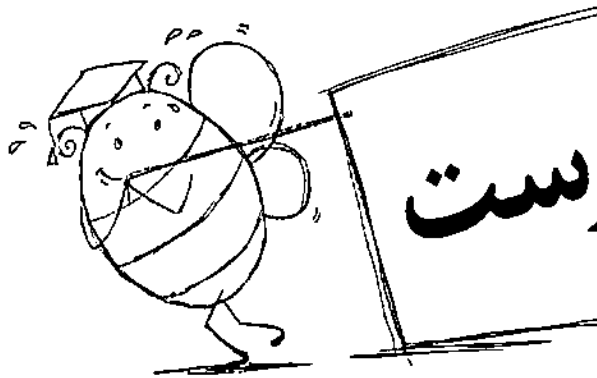
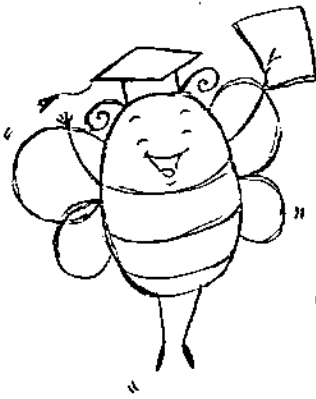
آدرس: تهران، خیابان کریم‌خان زند، ابتدای خردمند شمالی، ساختمان شماره ۸۰

تلفن: ۹ - ۸۸۸۱۳۵۲۰ (ده خط) فاکس: ۸۸۸۱۳۵۱۹ / سرویس پیام کوتاه (SMS): ۳۰۰۴۰۲۰

صندوق پستی: ۳۷۶ - ۱۵۸۵۵ پایگاه اینترنتی: <http://www.meraat.ir>

پایگاه اینترنتی بسته مدیریت کلاسی: <http://www.meraatpack.ir>

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری یا نقل مطالب بدون اجازه‌ی کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.



فهرست

مقدمه ناشر.....	هفته‌های آموزشی حسابان.....
چهار.....	هفته آموزشی ۱.....
شش.....	هفته آموزشی ۲.....
۷.....	هفته آموزشی ۳.....
۱۷.....	هفته آموزشی ۴.....
۲۵.....	هفته آموزشی ۵.....
۳۳.....	هفته آموزشی ۶.....
۴۱.....	هفته آموزشی ۷.....
۴۹.....	آزمون فصلی.....
۵۷.....	هفته آموزشی ۸.....
۶۳.....	هفته آموزشی ۹.....
۶۷.....	هفته آموزشی ۱۰.....
۷۷.....	هفته آموزشی ۱۱.....
۸۷.....	هفته آموزشی ۱۲.....
۹۷.....	هفته آموزشی ۱۳.....
۱۰۷.....	آزمون فصلی.....
۱۱۷.....	هفته آموزشی ۱۴.....
۱۲۷.....	هفته آموزشی ۱۵.....
۱۳۱.....	هفته آموزشی ۱۶.....
۱۳۹.....	هفته آموزشی ۱۷.....
۱۴۷.....	آزمون فصلی.....
۱۵۵.....	هفته آموزشی ۱۸.....
۱۶۳.....	هفته آموزشی ۱۹.....
۱۶۷.....	هفته آموزشی ۲۰.....
۱۷۵.....	آزمون فصلی.....
۱۸۵.....	هفته آموزشی ۲۱.....
۱۹۲.....	هفته آموزشی ۲۲.....
۱۹۵.....	هفته آموزشی ۲۳.....
۲۰۳.....	هفته آموزشی ۲۴.....
۲۱۱.....	آزمون فصلی.....
۲۱۹.....	امتحان نهایی دی ۸۹.....
۲۲۵.....	امتحان نهایی خرداد ۹۰.....
۲۲۹.....	
۲۳۳.....	

در کشور ما کتاب درسی ابزار اصلی آموزش به‌شمار می‌آید و معلمان و دانش‌آموزان در فرآیند یاددهی و یادگیری به این ماده‌ی آموزشی تکیه دارند. اگرچه این امر دارای مزایای بسیاری همچون پرهیز از پراکنده‌کاری است، اما کتاب درسی به تنهایی نمی‌تواند بار توجه به تفاوت‌های فردی و آموزش کامل به همه‌ی سطوح دانش‌آموزان را به دوش بکشد. هنگامی می‌توان به آینده‌ی نظام آموزشی امیدوار بود که با به‌کارگیری مدل‌ها یا الگوهای آموزشی حول محور کتاب درسی عناصر تأثیرگذار در فرآیند یاددهی و یادگیری را با بهینه‌ترین حالت در فرآیند آموزش دخیل کرد.

مرکز نوآوری‌های آموزشی مراآت در راستای تقویت تفکر سیستمی در مدارس کشور پس از سه سال بررسی تطبیقی محتوای سیستم‌های موفق آموزشی ایران با سایر کشورها، اقدام به تولید و توزیع بسته‌ی مدیریت کلاسی کرده است. بسته‌ی مدیریت کلاسی شامل چهار جزء «کتاب راهنمای تدریس»، «کاربرگ»، «کتاب کار» و «آزمون‌های هماهنگ» است که هریک ابزاری برای نیل به هدفی جزئی‌تر در مقصودی کلی برای رسیدن به اهداف آموزشی کتاب درسی است. به صورت مشخص، کتاب راهنمای تدریس، محتوای آموزشی را غنا می‌بخشد، کاربرگ فرایند یاددهی را تضمین می‌کند، کتاب کار یادگیری دانش‌آموز را تکمیل و تثبیت می‌نماید و در آخر آزمون‌های هماهنگ ارزشیابی اقدامات انجام شده را در قالب گزارشات مختلف ارائه می‌کند.

محصول پیش روی شما کتاب کار نام دارد که به صورت خلاصه این‌گونه تعریف می‌شود: کتاب کار مجموعه‌ای از فعالیت‌های متنوع و برگرفته از اهداف آموزشی کتاب درسی است که برای تکمیل فرآیند یادگیری و تعمیق مطالب آموزشی دانش‌آموزان در منزل مورد استفاده قرار می‌گیرد که با توجه به تفاوت‌های فردی آن‌ها و متناسب با طرح درس معلم (هفته‌های آموزشی) تدوین شده است. برای آماده‌سازی آن مراحل زیر صورت گرفته است:

- تقسیم‌بندی کتاب درسی به صورت وزن‌دار (متناسب با ساعت تدریس هر قسمت) به هفته‌های آموزشی
- استخراج اهداف آموزشی هر هفته‌ی آموزشی و مشخص کردن انتظارهای یادگیری از دانش‌آموزان
- استفاده از انواع سؤال‌های تشریحی، کوتاه‌پاسخ، جورکردنی، چهارگزینه‌ای و ... متناسب با تأمین اهداف آموزشی هر هفته جهت تعمیق مطالب و مهارت‌یابی بیشتر متناسب با تفاوت‌های فردی
- استفاده از حاشیه کتاب برای ارایه مطالب جذاب و خواندنی متناسب با محتوای آموزشی هر مبحث درسی
- ارتباط سؤالات و بودجه‌بندی کتاب کار با اهداف آموزشی کتاب راهنمای تدریس و سؤالات کاربرگ

در واقع از کتاب کار می‌توان به صورت‌های زیر در منزل استفاده نمود:

- ابزار تعمیق، بسط و تعمیم مطالب درسی در منزل به صورت گام به گام
 - ابزار فعال کردن دانش آموز در جهت تثبیت و تکمیل یادگیری متناسب با زمان
 - ابزار شخصی‌سازی آموزش با توجه به تفاوت‌های فردی
 - ابزار استمرار و استحکام فرآیند یادگیری از طریق ارائه‌ی تکالیف گوناگون
 - ابزار بازخوردگیری از فرآیند یادگیری دانش‌آموزان به صورت گردشی (با توجه به قابلیت پرفراژ صفحات)
 - ابزار افزایش معلومات عمومی دانش‌آموزان
 - ابزاری برای دانش‌آموزانی که به تنهایی یاد می‌گیرند
 - ابزاری برای تحقق یادگیری تا سقف آموزش در منزل
- جهت دریافت اطلاعات بیشتر پیرامون مبانی علمی، نظری و حقوقی اجزای بسته‌ی مدیریت کلاسی مرآت و همچنین ارتباط با پدیدآورندگان این بسته می‌توانید به سایت www.meraatpack.ir مراجعه نمایید.



هفته ۱.....	مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی
هفته ۲.....	تقسیم چندجمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری، بسط دو جمله‌ای
هفته ۳.....	بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک و کوچک‌ترین مضرب مشترک چند جمله‌ای‌ها، معادلات
هفته ۴.....	تشکیل معادله‌ی درجه‌ی دوم، ماکزیمم و مینیمم توابع درجه‌ی دوم، معادلات درجه‌ی ۴ دو مجذوری
هفته ۵.....	معادلات شامل عبارات گویا، معادلات شامل عبارات گنگ
هفته ۶.....	حل معادلات به روش هندسی، قدرمطلق و ویژگی‌های آن، معادلات قدرمطلق
هفته ۷.....	نامعادلات قدرمطلق و حل نامعادلات از طریق هندسی
هفته ۸.....	تابع (یادآوری و تکمیل)، تساوی دو تابع، تابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع
هفته ۹.....	رسم نمودار توابع و اعمال جبری روی توابع
هفته ۱۰.....	ترکیب توابع
هفته ۱۱.....	توابع زوج و فرد، توابع صعودی و نزولی
هفته ۱۲.....	توابع یک‌به‌یک و تابع وارون
هفته ۱۳.....	توابع چندجمله‌ای، توابع متناوب، توابع پله‌ای و تابع جزء صحیح
هفته ۱۴.....	توابع مثلثاتی و تابع تانژانت و کتانژانت
هفته ۱۵.....	اتحادهای مثلثاتی
هفته ۱۶.....	معادلات مثلثاتی
هفته ۱۷.....	وارون توابع مثلثاتی
هفته ۱۸.....	حد توابع، حد چپ و راست، همسایگی‌های یک نقطه و قضایای حد توابع
هفته ۱۹.....	محاسبه‌ی حد در توابع کسری
هفته ۲۰.....	پیوستگی توابع
هفته ۲۱.....	خط مماس بر منحنی‌ها و مشتق توابع
هفته ۲۲.....	روش‌های محاسبه‌ی مشتق توابع
هفته ۲۳.....	آهنگ تغییرات، مشتق توابع مثلثاتی
هفته ۲۴.....	مشتق تابع وارون و توابع مرکب