

درس آزمون (۱)

سال دوم دبیرستان (ریاضی و تجربی)

مؤلفان

- زبان فارسی : مؤلف : زهرا شکری
ناظر و کارشناس علمی : دکتر علی سلطانی گردفرامری
- ادبیات فارسی : مؤلف : شهناز عبادتی
ناظر و کارشناس علمی : دکتر علی سلطانی گردفرامری
- عربی : مؤلف : تلما خرامین
ناظر و کارشناس علمی : علی جعفری ندوشن
- دین و زندگی : مؤلف : محمد فروغی
ناظر و کارشناس علمی : علی جعفری ندوشن
- زبان انگلیسی : مؤلف : علیرضا چاوشی
ناظر و کارشناس علمی : یوسف باوند سوادکوهی
- ریاضی ۲ : مؤلف : محمدطاهر شعاعی
ناظر و کارشناس علمی : محمود نصیری
- هندسه ۱ : مؤلف : محمد قاسمی - لیلا سمیعی عارف
ناظر و کارشناس علمی : محمود نصیری
- فیزیک ۲ : مؤلف : نسرین داراخانی
ناظر و کارشناس علمی : غلامعلی محمودزاده
- شیمی ۲ : حسام امینی
مؤلف : محمود شعبی
- زیست‌شناسی ۱ : مؤلف : محمود شعبی
ناظر و کارشناس علمی : تیمور زمان‌نژاد
- آمار و مدل‌سازی : مؤلف : غفور ملکی
ناظر و کارشناس علمی : هادی رنجبران

ویراستاران

گروه ریاضی، تجربی، رتبه دهقانی، مریم فتح‌الهی، مریم سیفی‌کار، لیلا سمیعی عارف، مرضیه رضایی، ساره افتخارزاده،
بیبا فام، معصومه امانیان، بهاره کاظم‌لو
گروه علوم انسانی: اعظم محمدی، آزاده امیدمهر، معصومه مؤمن‌عطار، نجمه جعفری ندوشن، حبیبه رمضانی،
الهام میرزایی، شیرین تیموری

حروف چینی و طراحی

هاجر سخنور، زینب آجورلو، مریم آجورلو

درس آزمون ۱ دوم دبیرستان (رشته‌ی ریاضی و تجربی) / گروه مؤلفان مبتکران

تهران: مبتکران، ۱۳۸۴

۱۵۹ ص

ISBN: 964 - 395 - 482 - X

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیپا.

۱- آموزش متوسطه -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی

۲- آموزش متوسطه -- آزمونها و تمرینها. ۳- آموزش متوسطه

پرسشها و پاسخها.

کتابخانه ملی ایران

۸۲-۲۴۰۷۶ م

شابک: X - ۴۸۲ - ۳۹۵ - ۹۶۴

ISBN: 964 - 395 - 482 - X



شماره پروانه نشر: ۲۶۲۳



انتشارات مبتکران

www.mobtakeran.org

(شماره پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهید نظری، پلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن ۹۱ - ۶۶۹۵۴۳۹۰ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۲ E-Mail: post@mobtakeran.org

نام کتاب : درس آزمون ۱ دوم دبیرستان (رشته‌ی ریاضی و تجربی)

مؤلفان : گروه مؤلفان مبتکران

چاپ اول : ۱۳۸۴

تیراژ : ۳۰۰۰ جلد

حروفچینی: مبتکران

چاپ : پارس سهند

قیمت ۲۷۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

فهرست

۵	زبان فارسی
۲۲	ادبیات فارسی
۴۴	عربی
۴۸	دین و زندگی
۵۴	زبان انگلیسی
۶۸	ریاضی (۲)
۹۸	هندسه ۱
۱۰۸	آمار و مدل سازی
۱۱۴	فیزیک (۲)
۱۴۲	شیمی (۲)
۱۵۲	زیست شناسی

مقدمه ناشر

آموزش قبل از آزمون (درس آزمون):

«بلوم» که یکی از ارزشمندترین و فعالترین صاحب‌نظران در امر تعلیم و تربیت به شمار می‌رود و در کشور ما اغلب دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت و اساتید دانشگاه‌ها در مراحل تدریس و تدوین کتابهای خود از نظریات این دانشمند محترم استفاده می‌کنند، «کیفیت آموزشی» را مهمترین متغیر و عامل در ارتقاء «سطح یادگیری» می‌داند. او هم چنین معتقد است که کیفیت آموزشی خوب در سایه‌ی ارایه تمرین‌های گوناگون و متناسب با نیاز یادگیرندگان و همین‌طور هماهنگی تمرین‌ها و یادآوری‌های آموزشی با هدف‌های درسی می‌باشد.

بسیاری از همکاران محترم و دبیران گرامی مدارس کشور ما، مخصوصاً آن عده از دبیران محترمی که در جریان تدریس خود از روش‌ها و نظریات دانشمندان و علمای علم تعلیم و تربیت استفاده می‌کنند، با این اندیشه‌ی «بلوم» موافق هستند و در عمل هم درستی آن را حس کرده‌اند. اما فرصت کافی برای فراهم کردن تمرین‌های مفید و سازماندهی موضوع‌های آموزشی موردنیاز فراگیران خود را ندارند.

واحد هدایت تحصیلی مبتکران با اعتقاد به اثر بخش بودن آزمون‌ها بر محتوای آموزشی و با پیروی از نظریه‌های «بلوم» در جهت ارتقاء سطح یادگیری دانش‌آموزان و به منظور همکاری با دبیران محترم، مجموعه‌ای را تحت عنوان «درس آزمون» تدوین نموده است که چند هفته قبل از برگزاری هر آزمون در اختیار دانش‌آموزان هر پایه قرار می‌گیرد. این مجموعه‌ها که آزمون‌های مبتکران براساس مطالب آنها تهیه و تنظیم می‌شوند در جهت کیفیت بخشی به توجه:

یادگیری دانش‌آموزان، مبادرت به ارایه تمرین‌های گوناگون و متناسب با نیاز دانش‌آموزان نموده است.

ویژگی‌های درس آزمون:

واحد هدایت تحصیلی مبتکران تلاش می‌کند در آزمون‌های آزمایشی اغلب پرسش‌ها از حالت حافظه‌سنج خارج شده و بیشتر تفکربرانگیز باشند. بنابراین هرگاه دانش‌آموزان عزیز با همکاری دبیران محترم خود در جریان تدریس و یادگیری فعال، مبنای علمی دروس را آموخته باشند و برای تسلط بر آموخته‌های خود تمرین‌های گوناگون را پاسخ داده باشند در پاسخگویی به پرسش‌های تفکربرانگیز آزمون‌های مبتکران با مشکل روبه‌رو نخواهند شد. در این راستا نظریه‌ی «یادگیری در حد تسلط بلوم»، بیان می‌کند «اگر شرایط مناسب آموزشی فراهم شود تقریباً همه‌ی یادگیرندگان می‌توانند اکثر هدف‌های آموزشی درس را بیاموزند و بر آن تسلط یابند».

درس آزمون‌های مبتکران در راستای حل این مشکل تدوین شده‌اند و دارای ویژگی‌های زیر می‌باشند:

- ۱- خلاصه درس
- ۲- نکات مهم و کلیدی درس
- ۳- مثال‌های گوناگون به شیوه‌های متفاوت (تشریحی، جابجایی، درست و نادرست چندگزینه‌ای و حل مسأله)
- ۴- ارایه روش‌های تدریس نو و خلاق
- ۵- بیان مطالب فزاینده از کتاب‌های درسی برای دانش‌آموزان مدارس ممتاز و سایر دانش‌آموزان علاقمند
- ۶- ذکر مطالب تاریخی، اجتماعی، تفریحی، کاربردی و... در ارتباط با موضوعات درسی
- ۷- ارایه تمرین و مسأله
- ۸- معرفی منابع آموزشی مفید

درس آزمون‌های مبتکران قابلیت تدریس در کلاس‌های درس مدارس کشور را دارند و در صورت ارایه آن توسط دبیران محترم بازدهی کار آنان به مراتب بهتر خواهد شد.