

درس آزمون (۷)

سال دوم دبیرستان (ریاضی و تجربی)

مؤلفان :

- مؤلف : زهرا شکری
ناظر و کارشناس علمی : دکتر علی سلطانی گردفرامرزی
زبان فارسی :
- مؤلف : شهناز عبادتی
ناظر و کارشناس علمی : دکتر علی سلطانی گردفرامرزی
ادبیات فارسی :
- مؤلف : تلما خرامین
ناظر و کارشناس علمی : علی جعفری ندوشن
عربی :
- مؤلف : محمد فروغی
ناظر و کارشناس علمی : علی جعفری ندوشن
دین و زندگی :
- مؤلف : علیرضا چاوشی
ناظر و کارشناس علمی : یوسف باوند سوادکوهی
زبان انگلیسی :
- مؤلف : محمد طاهر شماعی
ناظر و کارشناس علمی : محمود نصیری
ریاضی ۲ :
- مؤلف : محمد قاسمی
ناظر و کارشناس علمی : محمود نصیری
هندسه ۱ :
- مؤلف : فاطمه مصطفوی
ناظر و کارشناس علمی : غلامعلی محمودزاده
فیزیک ۲ :
- مؤلف : حسام امینی
ناظر و کارشناس علمی : تیمور زمان نژاد
شیمی ۲ :
- مؤلف : علی اصغر آذر
ناظر و کارشناس علمی : تیمور زمان نژاد
زیست شناسی ۱ :
- مؤلف : هادی رنجبران
ناظر و کارشناس علمی : محمد علی حضرتی
آمار و مدل سازی :

ویراستاران

گروه ریاضی، تجربی: رقیه دهقانی ، انسیه اسدیان ، مریم سیفی کار ، لیلا سمیعی عارف ، مرضیه رضایی
ساره افتخارزاده ، فاطمه امانیان ، بیتا قام

گروه علوم انسانی: اعظم محمدی، آزاده امیدمهر، معصومه مؤمن عطار، نجمه جعفری ندوشن، الهام میرزایی، حبیبه رمضانی

گروه تایپ و رسم: هاجر سخنور ، زینب آجورلو، الناز قادری

طراح جلد: شهرام ساوالانیا

درس آزمون ۷ سال دوم دبیرستان (ریاضی و تجربی) / مؤلفان : گروه مؤلفان مبتکران. -- تهران: مبتکران : پیشروان ، ۱۳۸۴.

۱۵۵ص: مصور ، جدول ، نمودار. -- (انتشارات مبتکران ۸۰۷)

ISBN: 964 - 395 - 619 - 9

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

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

۲. آموزش متوسطه -- آزمونها و تمرینها. ۳. آموزش متوسطه -- پرسشها و پاسخها. الف. انتشارات مبتکران.

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB۳۰۶۰ / ۲۶ / د ۴۱۷۶۲

م ۸۴-۲۳۱۵۰

کتابخانه ملی ایران

شابک: ۹ - ۶۱۹ - ۳۹۵ - ۹۶۴

ISBN: 964 - 395 - 619 - 9



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 ۷ دوم دبیرستان (رشته ی ریاضی و تجربی)

مؤلفان : گروه مؤلفان مبتکران

چاپ اول : ۱۳۸۴

تیراژ : ۲۵۰۰ جلد

حروفچینی: مبتکران

چاپ : سهند

قیمت ۲۴۰۰ 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
۲۱	ادبیات فارسی
۳۹	عربی
۴۳	دین و زندگی
۴۸	زبان انگلیسی
۶۲	ریاضی
۱۰۱	هندسه
۱۰۷	آمار و مدل سازی
۱۱۳	فیزیک
۱۳۴	شیمی
۱۴۸	زیستشناسی

مقدمه ناشر

آموزش قبل از آزمون (درس آزمون):

«بلوم» که یکی از ارزشمندترین و فعالترین صاحب نظران در امر تعلیم و تربیت به شمار می رود و در کشور ما اغلب دست اندرکاران تعلیم و تربیت و اساتید دانشگاه ها در مراحل تدریس و تدوین کتابهای خود از نظریات این دانشمند محترم استفاده می کنند، «کیفیت آموزشی» را مهمترین متغیر و عامل در ارتقاء «سطح یادگیری» می داند. او هم چنین معتقد است که کیفیت آموزشی خوب در سایه ی ارایه تمرین های گوناگون و متناسب با نیاز یادگیرندگان و همین طور هماهنگی تمرین ها و یادآوری های آموزشی با هدف های درسی می باشد. بسیاری از همکاران محترم و دبیران گرامی مدارس کشور ما، مخصوصاً آن عده از دبیران محترمی که در جریان تدریس خود از روش ها و نظریات دانشمندان و علمای علم تعلیم و تربیت استفاده می کنند، با این اندیشه ی «بلوم» موافق هستند و در عمل هم درستی آن را حس کرده اند. اما فرصت کافی برای فراهم کردن تمرین های مفید و سازماندهی موضوع های آموزشی مورد نیاز فراگیران خود را ندارند.

واحد هدایت تحصیلی مبتکران با اعتقاد به اثر بخش بودن آزمون ها بر محتوای آموزشی و با پیروی از نظریه های «بلوم» در جهت ارتقاء سطح یادگیری دانش آموزان و به منظور همکاری با دبیران محترم، مجموعه ای را تحت عنوان «درس آزمون» تدوین نموده است که چند هفته قبل از برگزاری هر آزمون در اختیار دانش آموزان هر پایه قرار می گیرد. این مجموعه ها که آزمون های مبتکران براساس مطالب آنها تهیه و تنظیم می شوند در جهت کیفیت بخشی به یادگیری دانش آموزان، مبادرت به ارایه تمرین های گوناگون و متناسب با نیاز دانش آموزان نموده است.

توجه:

ویژگی های درس آزمون:

واحد هدایت تحصیلی مبتکران تلاش می کند در آزمون های آزمایشی اغلب پرسش ها از حالت حافظه سنج خارج شده و بیشتر تفکربرانگیز باشند. بنابراین هرگاه دانش آموزان عزیز با همکاری دبیران محترم خود در جریان تدریس و یادگیری فعال، مبنای علمی دروس را آموخته باشند و برای تسلط بر آموخته های خود تمرین های گوناگون را پاسخ داده باشند در پاسخگویی به پرسش های تفکربرانگیز آزمون های مبتکران با مشکل روبه رو نخواهند شد. در این راستا نظریه ی «یادگیری در حد تسلط بلوم» بیان می کند «اگر شرایط مناسب آموزشی فراهم شود تقریباً همه ی یادگیرندگان می توانند اکثر هدف های آموزشی درس را بیاموزند و بر آن تسلط یابند».

درس آزمون های مبتکران در راستای حل این مشکل تدوین شده اند و دارای ویژگی های زیر می باشند:

- ۱- خلاصه درس
- ۲- نکات مهم و کلیدی درس
- ۳- مثال های گوناگون به شیوه های متفاوت (تشریحی، جاخالی، درست و نادرست چندگزینه ای و حل مسأله)
- ۴- ارایه روش های تدریس نو و خلاق
- ۵- بیان مطالب فرائد از کتاب های درسی برای دانش آموزان مدارس ممتاز و سایر دانش آموزان 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 آزمون های مبتکران قابلیت تدریس در کلاس های درس مدارس کشور را دارند و در صورت ارایه آن توسط دبیران محترم بازدهی کار آنان به مراتب بهتر خواهد شد.