



سرشناسه	گروه مؤلفان :
عنوان و پدیدآور	درس آزمون (۴) نهم: گروه مؤلفان
مشخصات نشر	تهران: مبتکران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۴۰ ص: مصور، نمودار.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۴۵۳-۸ :
یادداشت	فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.
موضوع	آموزش متوسطه -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزش.
موضوع	آموزش متوسطه -- پرسشها و پاسخها.
موضوع	آموزش متوسطه -- آزمونها و تمرینها.
رده‌بندی کنگره	۷۳ / ۴ / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB :
رده‌بندی دیویی	۷۶ / ۲۳۸ / ۷۳ :
شماره کتابخانه ملی	۲۰۵۵۴ - ۱۶ :

ناشر: انتشارات مبتکران
(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)
تهران: میدان انقلاب، خیابان
خبر رازی، خیابان نظری،
کد پستی: ۵۹
تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰
۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
www.mobtakeran.com



بسته کمک به تحول آموزش و پرورش

نام کتاب: درس آزمون (۴) نهم

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری و صفحه‌آرایی: معصومه مسافرین، آرزو سلیمانیان

رسمایی: مرضیه کریمی، غزاله فروزان‌گهر

مسئول کنترل نهایی: مریم پوست‌چین

تصویرگری و طراحی جلد: فائزه شکوری

لیتوگرافی: رسام گرافیک

چاپ: فرین

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

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



دُرسِ آزمون (۴) نهم

طراح آموزش: دکتر حمید رضا مقامی

زبان انگلیسی	فارسی
سارا ابراهیمی	جواد باحشمت جویباری (مازندران)
ریاضی	پیام‌های آسمان
نیما نام‌آوری، بهنام بناپور	عبدالله عابدی (مازندران)
علوم	قرآن
مصطفی خوانین‌زاده	مریم جوادی
علوم اجتماعی	عربی
صادق شاکر	نجمه جعفری ندوشن

ویراستاران

حمید طالب‌تبار، آزاده امیدمهر، اعظم محمدی، بنفشه فاضلی، ندا درودیان،
سیما شهریاری، مینا غلامپور، ریحانه فراهانی نیک، مهناز محمدی

فهرست مطالب



۷.....	فارسی
۲۴.....	پیام‌های آسمان
۳۶.....	آموزش قرآن
۳۹.....	عربی
۵۱.....	زبان انگلیسی
۵۹.....	مطالعات اجتماعی
۸۱.....	ریاضی
۱۱۷.....	علوم

بخش آزمون‌سازی مبتکران آماده‌ی پاسخ‌گویی به پرسش‌های شما در باره‌ی مطالب کتاب‌های آزمون می‌باشد.



۶۱۰۹۴۱۵۰



azmoonsaz@mobtakeran.com

مقدمه

درس آزمون چیست؟

درس آزمون یک تکلیف امتدادی است که ادامه‌ی یادگیری در خارج از مدرسه و در منزل را برای دانش‌آموزان امکان‌پذیر می‌کند. درس آزمون ابزاری برای ارائه‌ی تکلیف و ابزار یادگیری فردی و تعمیق یادگیری در منزل می‌باشد.

پرسش‌های عمیق مطرح شده توانایی دانش‌آموز را در کاربرد عملی آموخته‌هایش از کلاس و محتوای آموزشی فراهم می‌کند و زمینه‌ی خلاقیت و نوآوری را برای او فراهم می‌کند. درس آزمون فرصتی را پیش می‌آورد که دانش‌آموز به صورت منبع محور به یادگیری در خارج از مدرسه ادامه دهد.

در طراحی درس آزمون‌ها، از آخرین متدهای اثربخش از جمله الگوی جهانی «طراحی اجزای مریل»

استفاده شده است. در پیاده‌سازی این الگو تلاش شده اصول یادگیری و آموزش، مثال‌ها و غیرمثال‌ها، تمرین‌ها و تکلیف و توالی منطقی محتوا به سفارش تکنولوژیست‌های محترم آموزشی توسط مولد مورد بررسی قرار گیرد. به جرأت می‌توانیم بگوییم که ظرافت به کار گرفته شده در طراحی آموزشی درس آزمون‌ها اگر نگوییم بی‌نظیر است، قطعاً نادر است. درس آزمون‌ها مانند کاربرگ‌ها به صورت هفتگی تهیه و در ۲۴ هفته‌ی آموزشی تنظیم شده‌اند. قطعاً تلاش در پاسخ‌گویی به پرسش‌های درسی، مطالعه و تسلط بر محتوای آموزشی آن، دانش‌آموزان را برای عملکرد بهتر در آزمون‌های دوره‌ای آماده‌تر می‌کند.

مراحل طراحی درس آزمون

هر یک از درس‌ها دارای چند بخش اساسی است که در ادامه آن‌ها را به‌صورت دقیق‌تر در کنار هریک از آن‌ها نشانه‌ی ویژه‌ی آن‌ها را نیز مشاهده می‌کنید.

عنوان درس: همان عنوان درس‌های کتاب درسی است.

در ابتدای هر درس شما یک نقشه‌ی محتوایی می‌بینید. شما باید قصد ندارید بدون نقشه به مسیر خود ادامه دهید! نکات مهم و کلیدی هر درس در این نقشه گنجانده شده است. با دقت به بخش‌های مختلف این نقشه نگاه کنید. این نقشه به شما نشان می‌دهد که بخش‌های مختلف درس چگونه با یک دیگر ارتباط دارند.

نقشه‌ی
محتوایی

هدف‌های یادگیری

مطالعه‌ی این بخش به شما کمک می‌کند که هدف اصلی درس را بشناسید. بعد از مطالعه‌ی دقیق درس از شما انتظار می‌رود که به این هدف‌ها دست پیدا کنید.

جلب توجه

آنچه در بخش جلب توجه می‌خوانید یا می‌بینید، جزء اصلی درس نیست. هدف این بخش این است که حواس شما را جمع کند. اگر «نقشه‌ی محتوایی» یا «هدف‌های یادگیری» نتوانند شما را به موضوع درس علاقمند کنند، امیدواریم که این بخش بتواند کاری کند که به موضوع درس توجه و علاقه نشان دهید.

ارائه‌ی محتوا: محتوای اصلی درس از این‌جا به بعد شروع می‌شود. متن این قسمت با توجه به نقشه‌ی مفهومی و مطابق با اهداف درس تنظیم می‌شود. در این بخش با توجه به ساختار کتاب از مثال‌های متنوعی استفاده شده است.



بسیاری از دانستنی‌های ما از راه تکرار و تمرین حاصل می‌شود. برای مثال دوچرخه‌سواری را با تمرین و تکرار یاد می‌گیرید. اگر می‌خواهید درس را خوب به خاطر بسپارید، حتماً باید تمرین‌ها را با دقت انجام دهید. اما توجه داشته باشید که ممکن است برخی از آن‌ها را اشتباه جواب دهید. ناراحت نباشید. هدف تمرین این است که شما به ضعف‌ها و اشتباهات خود پی ببرید و آن‌ها را برطرف کنید. به همین خاطر است که پاسخ تمرین‌ها در اختیار شما قرار داده شده است.



تکلیف شبیه تمرین است، اما پاسخ پرسش‌های آن در درس‌آزمون نیامده است. پرسش‌های بخش ارزشیابی مربوط به کل درس است و در پایان درس می‌آید. ممکن است برخی پرسش‌های این بخش نسبت به نظر برسد. پاسخ آن‌ها را می‌توانید از دوستان، معلم یا پدر و مادر خود بپرسید.

فواید استفاده از درس‌آزمون

- ۱- تقویت توانایی دانش‌آموز در حل مسایل پیچیده
- ۲- تقویت مهارت‌های خودآموزی و یادگیری مستقل در دانش‌آموزان
- ۳- کمک به تعمیق یادگیری
- ۴- افزایش آگاهی‌های عمومی دانش‌آموزان از طریق مطالعه‌ی حاشیه‌ها
- ۵- افزایش فرصت برای یادگیری مستقل و متناسب با تفاوت‌های فردی
- ۶- ایجاد فرصت برای فراتر رفتن از سقف دانش مدرسه‌ای
- ۷- افزایش آمادگی دانش‌آموزان برای شرکت در آزمون‌ها

در انتها منتظر نظرات و پیشنهادات مدیران و معلمان و مشاوران محترم مدارس و آموزشگاه برای هرچه بهتر ارائه کردن مطالب و کمک به دانش‌آموزان این مرز و بوم در کنار شما عزیزان هستیم.