



سرشناسه	گروه مؤلفان:
عنوان و پدیدآور	درس آزمون (۸) نهم؛ گروه مؤلفان
مشخصات نشر	تهران؛ مبتکران، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص؛ مصور، نمودار.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۴۷۹-۸:
یادداشت	بهرت نویسی بر اساس اطلاعات فیفا.
موضوع	آموزش متوسطه -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزش.
موضوع	آموزش -- سماء -- پرسشها و پاسخها.
موضوع	آموزش متوسطه -- آزمونها و تمرینها.
رده بندی کنگره	LB ۳۶۰/۵/۴۱۷۳:
رده بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸-۷۶
شماره کتابخانه ملی	۲۰۵۵۴-۸۶ م

ناشر: انتشارات مبتکران
(سروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)
تهران: میدان انقلاب، خیابان
شیرازی، خیابان نظری،
پلاک ۹
کدپستی: ۱۳۱۴۷۶۴۹۶
تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰
www.mobtakeran.com



پسته کمک به تحول آموزش و پرورش

نام کتاب: درس آزمون (۸) نهم

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۵

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری و صفحه آرایی: آرزو سلیمانیان، مهناز ستاری

رسمی: مرضیه کریمی، غزاله فروزان کهر

مسئول کنترل نهایی: مریم پوست چین

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
کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



درس آزمون (۸) نهم

طراح آموزش: دکتر حمید رضا مقامی

زبان انگلیسی	فارسی
سارا ابراهیمی	جواد باحشمت جویباری (ارندیان)
مطالعات اجتماعی	پیام‌های آسمان
صمد شاکر	عبدالله عابدی (مازندران)، محمدبرزگر دهجری (ارد)
ریاضی	قرآن
نداناام آوری، بهنام بناپور	مریم جوادی
علوم	عربی
محمدرضا لطفی	نجمه جعفری ندوشن

ویراستاران

حمید طالب‌تبار، آزاده امیدمهر، اعظم محمدی، بنفشه
فاضلی، ندا درودیان، سیما شهریاری، مهدیه جعفری، فاطمه
اسماعیلی، مهناز محمدی، زهرا رئیسی بهان

فهرست مطالب



۷.....	فارسی
۲۹.....	پیام‌های آسمان
۳۸.....	آموزش قرآن
۴۱.....	عربی
۶۶.....	زبان انگلیسی
۸۶.....	مطالعات اجتماعی
۱۰۳.....	ریاضی
۱۲۶.....	علوم

بخش آزمون‌سازی مبتکران آمادگی پاسخگویی به پرسش‌های شما درباره‌ی مطالب کتاب‌های درس آزمون می‌باشد.



۶۱۰۹۴۱۵۰



azmoonsaz@mobtakeran.com

مقدمه

درس‌آزمون چیست؟



درس‌آزمون یک تکلیف امتدادی است که ادامه‌ی یادگیری در خارج از مدرسه و در منزل را برای دانش‌آموزان امکان‌پذیر می‌کند. درس‌آزمون 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. درس‌آزمون فرصتی را پیش می‌آورد که دانش‌آموز به صورت منبع محور به یادگیری در خارج از مدرسه ادامه دهد.

در طراحی درس‌آزمون‌ها، 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 مولود ورد بررسی قرار گیرد. به جرأت می‌توانیم بگوییم که ظرافت به کار گرفته شده در طراحی آموزشی درس‌آزمون‌ها اگر نگوییم بی‌نظیر است، قطعاً نادر است. درس‌آزمون‌ها مانند کاربرگ‌ها به صورت هفتگی تهیه و در ۲۴ هفته‌ی آموزشی تنظیم شده‌اند. قطعاً تلاش در پاسخ‌گویی به پرسش‌های درس‌آزمون، مطالعه و تسلط بر محتوای آموزشی آن، دانش‌آموزان را برای عملکرد بهتر در آزمون‌های دوره‌ای آماده‌تر می‌کند.

مراحل طراحی درس‌آزمون

هر یک از درس‌ها دارای چند بخش اساسی است که در ادامه آن را توضیح داده‌ایم؛ 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 که 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.



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 درس نمونه نیامده است. پرسش‌های بخش ارزشیابی مربوط به کل درس است و در پایان درس می‌آید. ممکن است برخی پرسش‌های این بخش سخت به نظر برسند. پاسخ آن‌ها را می‌توانید از دوستان، معلم یا پدر و مادر خود بپرسید.

فواید استفاده از درس آزمون

- 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.