

## شیمی سوم

ویژه‌ی کنکور و سوم دبیرستان  
دکتر عباس مزینانی

### الگوریتم

همراه با آموزش کامل متن‌ها، نمودارها، جدول‌ها و شکل‌ها

### پرسش و پاسخ خط به خط

بیش از ۶۸۰ پرسش و پاسخ از متن‌ها، نمودارها، جدول‌ها و شکل‌ها  
تطابق خط به خط با پرسش‌های چهار گزینه‌ای کنکورهای سراسری  
تطابق خط به خط با پرسش‌های امتحانی

### پرسش‌های امتحانی مفهومی

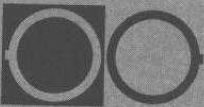
بیش از ۱۰۰ پرسش‌های مفهومی تشریحی با پاسخ

### پرسش‌های چهار گزینه‌ای

بیش از ۳۳۰ پرسش‌های چهار گزینه‌ای تالیفی، سراسری، سنجش و المپiad  
با پاسخ وایس ناها، درس

### ضمیمه

نکات کامل ترکیبات کتاب درسی  
کل واکنش‌های کتاب درسی



انتشارات مزینانی  
MAZINANI PUBLICATIONS

دبیرستان‌ها

با ما تکرار نمی‌شوید



# شناسنامه



سرشناسه: مزینانی، عباس

عنوان و نام پدید آور: شیمی سوم ویژه‌ی کنکور و سوم دبیرستان  
 مشخصات نشر: تهران: مزینانی، تک رقمی ها، ۱۳۹۴  
 مشخصات ظاهری: ۲۳۳ص: ۲۹×۲۲ س.م.  
 شابک: ۱۶۰۰۰۰-۳-۱۶۸۰۰۰-۸۱۶۸-۶۰۰-۹۷۸  
 وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر  
 یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>  
 قابل دسترسی است  
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۱۰۱۱۰۵

عنوان کتاب: \_\_\_\_\_: شیمی سوم ویژه‌ی کنکور و سوم دبیرستان  
 مؤلف: \_\_\_\_\_: دکتر عباس مزینانی  
 مدیر ویراستاری: \_\_\_\_\_: فاطمه صوری پشته  
 ویراستاران علمی: \_\_\_\_\_: فاطمه صداقت، مریم حسینی  
 و بهار مسادات نیک پور  
 صفحه آرا و حروف نگار: \_\_\_\_\_: واحد تایپ انتشارات مزینانی  
 طراح جلد: \_\_\_\_\_: اصغر فرشچی  
 نوبت چاپ: \_\_\_\_\_: اول - ۹۴  
 شمارگان: \_\_\_\_\_: ۱۰۰۰ جلد  
 قیمت: \_\_\_\_\_: ۱۶۰۰۰ تومان

آدرس: \_\_\_\_\_: تهران، ضلع شمال غربی  
 یا سیدخندان، ابتدای خیابان پیشداد، پلاک ۱  
 کد پستی: \_\_\_\_\_: ۱۵۴۱۹۳۳۱۱۵  
 صندوق پستی: \_\_\_\_\_: ۱۶۳۱۵/۴۹۶  
 تلفن: \_\_\_\_\_: ۲۲۸۸۸۰۵۵  
 فکس: \_\_\_\_\_: ۲۲۸۸۸۰۶۵

ناشر: \_\_\_\_\_  
 انتشارات مزینانی با همکاری انتشارات تک رقمی ها

## توجه

کلیه‌ی حقوق این اثر برای انتشارات تک رقمی ها و انتشارات مزینانی محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



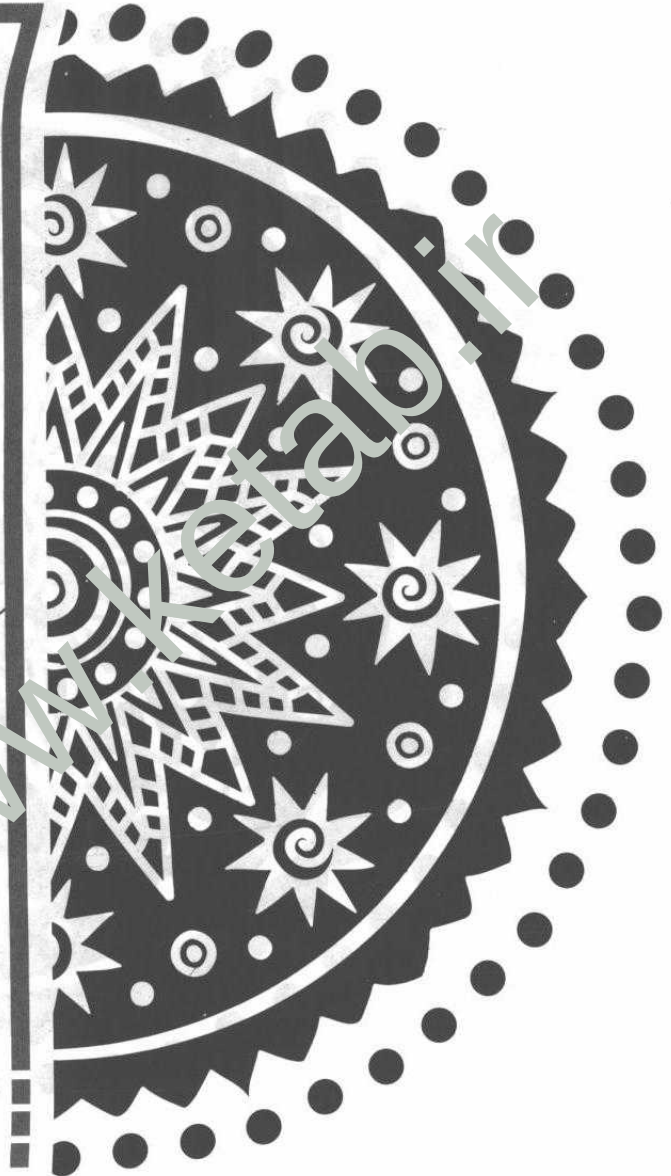
انتشارات مزینانی  
 MAZINANI PUBLICATIONS

دبیرستانها

# قلم ناشر

می خواهیم بنویسیم

فقط در مورد یک انسان، یک مرد، یک بزرگ  
کسی که بودنش محط های بودنم را تغییر داد  
کسی که نا بهواری های زندگی را برایم ساده کرد  
کسی که نا امیدی های دنیایم را به امیدواری تبدیل کرد  
کسی که انقباضی اول را با انبساط، برایم بخش کرد  
کسی که دشمن، روح حرام را زنده و بویا کرد  
کسی که دفتر زندگی را برایم زیبا نقاشی کرد  
کسی که فرصت های خود را به پای من موزاند تا فرصت دار شوم  
کسی که بودن را در پیاهوی سلامت من به رضایت تمام فروخت  
کسی که مراحل تحصیل را با خرج از آسایش هموار کرد  
کسی که شب به خدا سلام نکرد تا من سیر نخواهم  
کسی که صورتش را به سیلی زند سخر کرد  
تا کوزه هایم همیشه گلگون بماند  
کسی که در سیاه سفید این زمانه بی درنگ  
خرد را در نمکین کمان شادی شد برای آبی ماندن آسانم



انتشارات مزینان  
MAZINANI PUBLICATIONS

دبیستانه ها

باماتکرافت شوید



کسی کہ اوج کر فتن من برایش سرود جوانی بود  
او جس عشق را می شناخت،

او عاشق من بود  
ولی بیچکاه حرفش را به این کلام نمایان نکرد  
بیچکاه گریه را به ظاهر دنیا اجاره نداد  
و بیچکاه خم نشد تا خمیدگی را تجربه نکنم  
در خلوتگاه معبود ذکر سلامتی من را فریاد می کرد

آن مرد بزرگ، پدر بود  
آن گرمای همیشگی هستی  
اما چه حیف که دیرو کو ماه و سطحی شناختش

هر روز حس نبودنش را در اعناق وجودم  
به شمار ثانیه با حساس می کنم  
پدر، ای جاودان وجود انسانیت  
همیشه و در هر نقطه به یادت، قسم

مهندس محمد فرزینانی - دکتر عباس فرزینانی



انتشارات مزینانی  
MAZINANI PUBLICATIONS

دبیرستانها

# فهرست

- ✓ ۷ بخش اول: واکنش های شیمیایی و استوکیومتری
- ✓ ۷۴ بخش دوم: ترمودینامیک شیمیایی
- ✓ ۱۳۷ بخش سوم: محلول ها
- ✓ ۲۱۹ ضمیمه



در هر فصل می خوانید

الگوریتم همراه با آموزش کامل  
پرسش و پاسخ خط به خط  
پرسش های امتحانی مفهومی  
پرسش های چهارگزینه ای



انتشارات مزینانی  
MAZINANI PUBLICATIONS

دبیرستان ها

با ما تکرار فرمایید



این سبک جدید، گامی بلند از **انتشارات مزینان** در تألیف کتاب‌های آموزشی است. ما معتقدیم که متن کتاب درسی اهمیت بسیار دارد، ولی متأسفانه بعضی از دانش‌آموزان از خواندن دقیق آن سر باز می‌زنند و با نگاه ذره‌بینانه به آن توجه نمی‌کنند. ما برای فهم بهتر مطالب، خط به خط کتاب درسی را به صورت پرسش و پاسخ در آورديم. تا متن کتاب برای شما عزیزان ملموس‌تر شود و در حافظه، بیش‌تر بماند. در ضمن پرسش‌های امتحانی، شهرهای مختلف و کنکورهای سراسری و آزاد را با این پرسش‌ها تطبیق دادیم تا اهمیت هر پاراگراف، جمله و کلمه در کتاب بیش‌تر نمایان شود.

### واحد شانزدهم و برنامه‌ریزی درسی انتشارات مزینانی

- ۱- با توجه به این که رتبه‌های تکریمی در مواجهه با سوالات چهار گزینه‌ای، علت داشتن جواب در ذهن خود نیازی به بررسی یک یک گزینه‌ها ندارند، روش پرسش و پاسخ، دانش‌آموز را به سمت تک‌رقمی شدن هدایت می‌کند و نیاز یک دانش‌آموز تک‌رقمی را از زدن تست‌های تکراری برطرف می‌کند. برای استفاده بهتر از روش ابداعی ما یعنی پرسش و پاسخ به خط کتاب درسی، روش‌های زیر، استفاده کنید:
- الف) روش پرسش و پاسخ در کلاس توسط معلم‌های محترم: معلم‌های گرامی با این روش می‌توانند در مدت کوتاهی تعداد زیادی پرسش را از تعداد زیادی دانش‌آموز پرسش بپرسند.
- ب) روش پرسش و پاسخ در کلاس توسط هم‌کلاسی: معلم‌های گرامی با این روش دانش‌آموزان را در کار گروهی دو طرفه شرکت می‌دهند و دانش‌آموزان از یکدیگر پرسش می‌کنند.
- پ) روش پرسش و پاسخ در منزل توسط اعضای خانواده: اولیای محترم نیز می‌توانند از سطح علمی، میزان مطالعه و مفید بودن درس‌های خوانده شده، توسط دانش‌آموزان مطلع شوند.
- ت) روش پرسش و پاسخ دانش‌آموز از خودش: در این روش دانش‌آموز سطح علمی خود را می‌سنجد به گونه‌ای که دانش‌آموز مقوایی را تهیه کرده و به ابعاد شکل روبه‌رو در آورده و طوری مقوا در کتاب قرار می‌دهد که نقطه چین روی خط عمودی کتاب (که همان خط جداکننده پرسش از پاسخ است) قرار گیرد و سپس هر سؤال را از خودش می‌پرسد و پاسخ آن را با پاسخ خود چک می‌کند.

