

جمع بندی دوازدهم بخش آزمون

آزمون مبحث های نیم سال اول دوازدهم

از سه آزمون جمع بندی دوازدهم در چهار زمان می توانید استفاده کنید:

- ۱- بین دو نیم سال : پیشنهاد اصلی ما برای استفاده از این کتاب در بین دو نیم سال است.
الف: برای آزمون ویژه کانون (۲۱ دی) خود را آماده کنید.
ب: پس از برگزاری امتحانات نیم سال اول مدرسه، نیم سال اول دوازدهم را جمع بندی کنید.
- ۲- پیشنهاد دوم ما برای آزمون ۲ آذر کانون است که یک آزمون جمع بندی و ایستگاه جبرانی است.
- ۳- پیشنهاد سوم ما برای دوران طلایی نوروز است. می توانید برای آزمون ۱۶ فروردین از این کتاب در کنار کتاب نوروز که منبع اصلی دوران طلایی است، استفاده کنید.
- ۴- پیشنهاد چهارم ما برای دوران جمع بندی است. می توانید در این دوران در کنار کتاب زرد که منبع اصلی جمع بندی است، از این کتاب استفاده کنید.

آزمون مبحث های نیم سال دوم دوازدهم

از سه آزمون جمع بندی نیم سال دوم در این زمان ها می توانید استفاده کنید:

- ۱- دانش آموزان می توانند در دوران طلایی نوروز برای آزمون ۱۷ اسفند از این ۳ آزمون استفاده کنند.
 - ۲- دانش آموزان می توانند در آزمون جمع بندی ۲۷ اردیبهشت و ۳ آزمون مطابق با کنکور از این ۳ آزمون در کنار کتاب زرد که منبع اصلی جمع بندی است، از این کتاب استفاده کنند.
- ضمناً از لحاظ سطح دشواری، دشواری هر شش آزمون یکسان در نظر گرفته شده است.
- اگر در آزمون نخست نتیجه خوبی نداشتید، در آزمون بعدی جبران کنید. ضمناً سؤال های مهم آزمون را نشان دار کنید تا در آزمون مجدد، تسلط شما افزایش یابد.
- سه آزمون نیم سال اول هر کدام تمام مبحث های نیم سال اول و سه آزمون نیم سال دوم نیز هر کدام تمام مبحث های نیم سال دوم را در بر می گیرد.

جدول مبحث های کتاب

در جداول زیر مباحث مربوط به نیم سال اول و نیم سال دوم و منطق توزیع سوال ها در شش آزمون آمده است.

جدول: مباحث نیم سال اول - سه آزمون شامل ۳۰۰ سوال

شیمی ۳		فیزیک ۳			ریاضیات گسسته			هندسه ۳				حسابان ۲						مبحث
آسایش و رفاه در سایه شیمی	مولکول‌ها در خدمت تندرستی	نوسان و موج	دینامیک و حرکت دایره‌ای	حرکت بر خط راست	معرفی گراف	هم‌پهنی در اعداد صحیح و کاربردها	بخش‌پذیری در اعداد صحیح	دایره و بیضی	آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی	وارون ماتریس و دترمینان	ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها	حد در بی‌نهایت	مجاذب	حد نامتناهی	مثلثات	بخش‌پذیری و تقسیم	تابع	
۱۰	۱۰	۷	۱۷	۱۶	۳	۳	۴	۳	۱	۴	۲	۴	۲	۲	۶	۱	۵	تعداد سؤال هر مبحث در کتاب
۳۰	۳۰	۲۱	۵۱	۴۸	۹	۹	۱۲	۹	۳	۱۲	۶	۱۲	۶	۶	۱۸	۳	۱۵	تعداد سؤال‌های سه آزمون نیم‌سال اول

جدول ۲: مباحث نیم سال دوم ۲- سه آزمون شامل ۳۰ سوال

شیمی ۳		فیزیک ۴				ریاضیات گسسته			هندسه ۳			حسابان ۲						مبحث
شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر	شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری	آشنایی با فیزیک هسته‌ای	آشنایی با فیزیک اتمی	برهم‌کنش‌های موج	نوسان و موج	روش‌هایی برای شمارش	مباحثی در ترکیبیات	مدل‌سازی با گراف	ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها	معرفی فضای R^2	سهمی	نمودار	تقعر و عطف	اکسترم	آهنگ تغییر	مشق‌پذیری	مشق	
۱۰	۱۰	۹	۱۱	۱۲	۸	۳	۳	۴	۴	۴	۴	۲	۱	۴	۳	۳	۷	
تعداد سؤال هر مبحث در کتاب																		
۲۰	۲۰	۲۷	۳۳	۳۶	۲۴	۹	۹	۱۲	۹	۹	۱۲	۶	۳	۱۲	۹	۹	۲۱	
تعداد سؤال‌های سه آزمون نیم‌سال دوم																		

پوشش مطالب

این کتاب شامل شش آزمون ۱۰۰ سوالی است که سه آزمون مستقل از مباحث نیم سال اول و سه آزمون از مباحث نیم سال دوم می باشد. نحوه گزینش سوال ها و پوشش مباحث به گونه ای است که برای مثال در سه آزمون نیم سال اول از همه زیر موضوع ها با تیپ بندی های مختلف، سوال مطرح شده است. برای روشن شدن این موضوع به جدول زیر توجه کنید:

حرکت شناسی	تندی متوسط	آزمون اول	نمودار شتاب زمان و تندی متوسط
		آزمون دوم	تعیین تندی متوسط وقتی متحرک در چند مرحله حرکت کرده
		آزمون سوم	تعیین تندی متوسط با استفاده از معادله حرکت

همان طور که در جدول بالا مشاهده می شود در فصل حرکت شناسی مبحث تندی متوسط، در هر آزمون یک سوال از هر تیپ آن داده شده است. این موضوع در مهمترین مباحث (از نظر بودجه بندی کنکور) در این شش آزمون رعایت شده و باعث می شود هر مبحث به طور کامل در شش آزمون پوشش داده شود.

سطح دشواری

هر ۶ آزمون دارای سطح دشواری یکسان می باشد که با هدف جمع بندی مباحث در کتاب قرار داده شده است.

مبحث شناسی

اولین گام برای پاسخ گویی به هر سؤال تشخیص و شناسایی مبحث آن سؤال است. حتی اگر به سؤال ها پاسخ ندهید و فقط مبحث هر سؤال را به درستی تشخیص دهید یک گام در مسیر پاسخ گویی به پیش رفته اید و سرعت عمل شما و دقت نظر شما افزایش یافته است. با این استدلال مبحث هر سؤال را در برابر آن نوشته ایم. به صورت یک بازی آموزشی هم می توانید فراوانی سؤال های اشتباه یا نزده یا صحیح را در هر مبحث جمع بندی کنید و نتیجه را با کارنامه مبحثی خود مقایسه کنید. این امر به شما کمک می کند تا در آزمون های جمع بندی و ایستگاه های جبرانی تشخیص دهید که کدام مبحث را بیش تر و چگونه مطالعه کنید: مفهومی، تشریحی یا با تمرین تست.

اما ممکن است برخی دانش آموزان تمایل نداشته باشند هنگام پاسخ گویی به سؤال ها مبحث ها را ببینند. صفحه آرایی کتاب طوری تنظیم شده است که دانش آموزان در صورت عدم تمایل به مشاهده مبحث ها بتوانند با کمک یک برگه کاغذی یا همین برگه مقوایی جهت پوشاندن مبحث ها فقط صورت سؤال و گزینه ها را ببینند.