

جمع‌بندی پیش‌دانشگاه‌های پایه‌ای

آزمون مبحث‌های پیش‌دانشگاه یک

- از سه آزمون جمع‌بندی پیش یک در چهار زمان می‌توانید استفاده کنید:
- ۱- بین دو نیم‌سال: پیشنهاد اصلی ما برای استفاده از این کتاب در بین دو نیم‌سال است. الف: برای آزمون ویژه‌ی کانون (۲۲ دی) خود را آماده کنید. ب: پس از برگزاری امتحانات نیم‌سال اول مدرسه، پیش یک را جمع‌بندی کنید.
 - ۲- پیشنهاد دوم ما برای آزمون ۱۷ آذر کانون است که یک آزمون جمع‌بندی و ایستگاه جبرانی است.
 - ۳- پیشنهاد سوم ما برای دوران طلایی نوروز است. می‌توانید برای آزمون ۱۷ فروردین از این کتاب در کنار کتاب نوروز که منبع اصلی دوران طلایی است، استفاده کنید.
 - ۴- پیشنهاد چهارم ما برای دوران جمع‌بندی است. می‌توانید در این دوران در کنار کتاب زرد که منبع اصلی جمع‌بندی است، از این کتاب استفاده کنید.

آزمون مبحث‌های پیش‌دانشگاه دو

- از دو آزمون جمع‌بندی پیش دو در این زمان‌ها می‌توانید استفاده کنید:
- ۱- فارغ‌التحصیلان می‌توانند در آغاز نیم‌سال دوم به عنوان آزمون تعیین سطح از این دو آزمون استفاده کنند.
 - ۲- دانش‌آموزان و فارغ‌التحصیلان می‌توانند در دوران طلایی نوروز برای آزمون ۱۸ اسفند از این دو آزمون استفاده کنند.
 - ۳- دانش‌آموزان و فارغ‌التحصیلان می‌توانند در آزمون جمع‌بندی ۲۸ اردیبهشت و ۳ آزمون مطابق با کنکور از این ۲ آزمون در کنار کتاب زرد که منبع اصلی جمع‌بندی است، از این کتاب استفاده کنید. ضمناً از لحاظ سطح دشواری، دشواری هر پنج آزمون یکسان در نظر گرفته شده است. اگر در آزمون نخست نتیجه‌ی خوبی نداشتید، در آزمون بعدی جبران کنید. ضمناً سؤال‌های مهم آزمون را نشان‌دار کنید تا در آزمون مجدد، تسلط شما افزایش یابد. سه آزمون پیش یک هر کدام تمام مبحث‌های پیش یک و دو آزمون پیش دو نیز هر کدام تمام مبحث‌های پیش دو را دربرمی‌گیرد.

ضریب تناسب و توازن

منطق اصلی تعداد سوال گزینش شده برای این کتاب بر اساس بودجه‌بندی کنکور سراسری می‌باشد. در جدول زیر ضریب تناسب و توازن مربوط به مباحث پیش‌دانشگاهی ۱ و منطق توزیع سوال‌ها در سه آزمون پیش ۱ آمده است. همان‌طور که مشاهده می‌کنید ضریب توازن در هر درس بر اساس بودجه‌بندی کنکور به‌دست آمده است.

جدول ۱: مباحث پیش‌دانشگاهی ۱ - سه آزمون شامل ۳۷۵ سوال

مبحث	دیفرانسیل					هندسه تحلیلی			ریاضیات گسسته		فیزیک			شیمی		
	یادآوری و مفاهیم پایه	دنباله‌ها	رُ	پنوستی	محدب-مقعر	بردارها	خط و صفحه	مقاطع مخروطی	گراف	نظریه اعداد	حرکت‌شناسی	دینامیک	حرکت‌نوسانی	موج‌های مکانیکی	سینتیک	تعادل
بودجه‌بندی کنکور در هر مبحث	۱	۲	۳	۲	۱	۸	۲	۳	۱	۲	۴	۳	۲	۲	۲	۳
ضریب توازن	۱۲	۱۱	۷	۵	۱۲	۲	۸	۵	۲۱	۱۲	۱۱	۹	۶	۲۳	۱۵	
تعداد سوال هر مبحث در کتاب	۱۲	۲۱	۲۰	۱۰	۱۲	۱۵	۱۵	۱۵	۲۱	۲۴	۳۳	۲۷	۱۸	۴۵	۴۵	
تعداد سوال‌های سه آزمون پیش ۱	۷۵					۴۵			۴۵			۱۲۰		۹۰		

جدول ۲: مباحث پیش دانشگاهی ۲- دو آزمون شامل ۲۵۰ سوال

شیمی	فیزیک						ریاضیات گسسته			هندسه تحلیلی			دیفرانسیل		مبحث
	الکتروستاتیکی	مفاهیم اسید باز	فیزیک جامد و ساختار هسته	فیزیک اتمی	الکترومغناطیسی موج های	صوت	موج های مکانیکی (بخش دوم)	احتمال	ترکیبیات	نظریه اعداد (بخش دوم)	دستگاه های معادلات خطی	ماتریس و دترمینان	مقاطع مخروطی	انتگرال	
۴	۴	۲	۲	۲	۴	۲	۴	۲	۱	۲	۱	۱	۲	۸	بودجه بندی کنکور در هر مبحث
۱۰	۱۰	۶	۶	۷	۷	۱۰	۳	۶	۸	۵	۱۲	۸	۶	۵	ضریب توازن
۳۰	۳۰	۱۲	۱۲	۱۴	۲۲	۲۰	۱۰	۱۲	۸	۱۰	۱۲	۸	۱۲	۳۸	تعداد سوال هر مبحث در کتاب
۶۰	۸۰						۳۰			۳۰			۵۰		دو آزمون پیش ۲

پوشش مطالب

این کتاب شامل پنج آزمون ۱۲۵ سوالی است که سه آزمون مستقل از مباحث پیش دانشگاهی ۱ و دو آزمون از مباحث پیش دانشگاهی ۲ می باشد. نحوه ی گزینش سوال ها و پوشش مباحث به گونه ای است که برای مثال در سه آزمون پیش دانشگاهی ۱ از همه ی زیر موضوع ها با تیپ بندی های مختلف، سوال مطرح شده است. برای روشن شدن این موضوع به جدول زیر توجه کنید:

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

همان طور که در جدول بالا مشاهده می شود در فصل حرکت شناسی مبحث سرعت 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 پنج آزمون رعایت شده و باعث می شود هر مبحث به طور کامل در پنج آزمون پوشش داده شود.

سطح دشواری

هر ۵ 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 ی مبحث ها بتوانند با کمک یک برگه ی کاغذی یا همین برگه ی مقوایی جهت پوشاندن مبحث ها فقط صورت سؤال و گزینه ها را ببینند.