

## توازن و تناسب در این کتاب

### ضریب توازن و تناسب چیست؟

تعداد سوال موجود در کتاب به ازای هر تست کنکور را ضریب توازن و تناسب آن کتاب می‌نامیم. ضریب توازن و تناسب را به این خاطر در نظر گرفته‌ایم که تعداد سؤال‌های هر مبحث به طور ناموزون، کم یا زیاد نباشند، بلکه هدفمند و متناسب با بودجه‌بندی همان مبحث تعیین شده باشند.

رعایت این تناسب و توازن، تعداد سؤالات را بهینه می‌کند و شما مطمئن می‌شوید که در هر مبحث به اندازه‌ی کافی و متناسب تمرین وجود دارد و به هیچ مبحثی کم توجهی نشده و یا در هیچ مبحثی افراط و زیاده‌روی صورت نگرفته است. بنابراین بازدهی مطالعاتی شما به حداکثر خواهد رسید. ضریب توازن از رابطه‌ی زیر به دست می‌آید:

$$\text{ضریب توازن و تناسب این کتاب} = \frac{\text{تعداد کل سؤالات این کتاب}}{\text{بودجه‌بندی مباحث این کتاب در کنکور}} = \frac{2047}{21} = 97$$

### جدول توازن / نمودار توازن در این کتاب

این کتاب شامل ۲۰۴۷ تست طبقه‌بندی شده است، با توجه به این که از مباحث فیزیک پیش‌دانشگاهی ۲۱ تست در کنکور رشته‌ی ریاضی مطرح می‌شود می‌توان گفت به ازای هر سؤال کنکور حدوداً ۹۷ تست در این کتاب موجود است.

رعایت این توازن در مباحث ۸ گانه‌ی فیزیک پیش‌دانشگاهی در نمودار زیر نشان داده شده است. خط‌چین معرف این ضریب توازن (۹۷) است، و عددهای بالای ستون‌ها معرف تعداد سؤال آن مبحث به ازای هر تست کنکور از آن مبحث است (ضریب توازن مبحث)، بنابراین نزدیکی ارتفاع ستون‌ها به این خط چین (خط نرمال) نشان‌دهنده رعایت این تناسب و توازن در هر یک از این مباحث است. ستون‌های دو مبحث حرکت‌شناسی، دینامیک و حرکت نوسانی کمی بالاتر از خط نرمال است. علت آن تنوع و گستردگی این دو مبحث در تست‌های قابل طرح در کنکور است.

### نمودار توازن فیزیک پیش‌دانشگاهی ریاضی

تعداد سؤالات هر مبحث در این کتاب	فیزیک حالت جامد ساختار هسته							
	حرکت شناسی	دینامیک	حرکت نوسانی	موج‌های مکانیکی	صوت	موج‌های الکترومغناطیسی	فیزیک اتمی	فیزیک هسته
تعداد سؤالات در این کتاب	۴۴۲	۴۱۸	۲۲۹	۲۳۷	۱۹۴	۱۴۵	۱۷۲	۲۱۰
تعداد سؤالات در کنکور ۵ سال اخیر	۴	۴	۳ یا ۲	۳ یا ۲	۲	۲	۲	۲
تعداد سؤالات به ازای هر یک سؤال کنکور	۱۱۰	۱۰۴	۱۱۰	۹۲	۹۷	۷۳	۸۶	۱۰۵

