



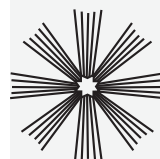
جمع بندی

عمومی و اختصاصی دوازدهم ریاضی

- دارای ۷۰۰ سؤال
- شامل ۴ دوره آزمون
- ۳ آزمون جمع بندی از مباحث های نیم سال اول دوازدهم
- ۱ آزمون جمع بندی از نیمی از مباحث های دوازدهم
- همراه با پاسخ تشریحی
- ❖ ۸۰ سؤال فارسی
- ❖ ۸۰ سؤال عربی، زبان قرآن
- ❖ ۸۰ سؤال دین و زندگی
- ❖ ۸۰ سؤال زبان انگلیسی
- ❖ ۸۰ سؤال حسابان
- ❖ ۴۰ سؤال هندسه ۳
- ❖ ۴۰ سؤال ریاضیات گسسته
- ❖ ۱۴۰ سؤال فیزیک ۳
- ❖ ۸۰ سؤال شیمی ۳

(منطبق بر آخرین تغییرات کتاب درسی)

مؤلفان: هیئت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور :
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
فروست :
شابک :
وضعیت فهرست نویسی :
یادداشت :
شناسه افزوده :
شماره کتابشناسی ملی :

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

عنوان کتاب:	جمع‌بندی عمومی و اختصاصی دوازدهم ریاضی
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
مدیر تولید:	محمد اکبری (اختصاصی)، الهام محمدی، فاطمه منصورخاکی (عمومی)
مؤلفان:	هیأت مؤلفان
ویراستاران (عمومی):	پویا شمشیری، علی ونکی‌فراهانی، سپیده عرب، محمد آقا صالح، نازنین زهرا آذریان، شهریار رجایی
ویراستاران (اختصاصی):	فریده هاشمی، حمیدرضا نظری، سروش کریمی مداحی، نسترن زارع، حسن رحمتی کوکنده
مستندسازان:	مریم صالحی، حمیدرضا رحیم‌خانلو، طاهای فخاریان، حسین لشگری، حسین اسدزاده، فرزانه خاکپاش، پریا مظفری، مجید جعفری، فاطمه محمدی
حروف‌نگار و رسام:	حسن خرم‌جو (اختصاصی)، فاطمه علی‌یاری (عمومی)
صفحه‌آرا:	ندا اشرفی
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۹۸)
ناظر چاپ:	
چاپخانه:	
لیتوگرافی:	
تیراژ:	۳۰۰۰
قیمت:	
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۹۷۷-۸ (ISBN:978-600-00-1977-8)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

تیراژ	سال	چاپ
۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	چاپ اول

مؤلفان:

فارسی: محسن اصغری، مرتضی منشاری
عربی و زبان قرآن: ابوالفضل تاجیک، حسین رضایی، خالد مشیرپناهی
دین و زندگی: محمد ابراهیم مازنی، فیروز نژاد نجف، سیداحسان هندی
زبان انگلیسی: رحمت الله استیری، جواد مؤمنی
حسابان: سیدعادل حسینی
هندسه و گسسته: امیرحسین ابومحبوب، فرزانه خاکپاش
فیزیک: محمد امین خرمی
شیمی: محمد وزیری

ویراستاران:

عمومی: پویا شمشیری، علی ونکی فراهانی، سپیده عرب، محمد آقاصالح، نازنین زهرا آذریان، شهریار رجایی
اختصاصی: فریده هاشمی، حمیدرضا نظری

جمع بندی دوازدهم با چهار آزمون

۳ 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 (۲۰ 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 ۱۵ آذر کانون است که یک آزمون جمع بندی و ایستگاه جبرانی است.

۳- 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.

۳ آزمون مبحث های نیم سال دوم دوازدهم

از 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 ۲۳ اسفند از این آزمون استفاده کنند.

۲- دانش آموزان می توانند در آزمون جمع بندی ۲۶ اردیبهشت از این آزمون استفاده کنید.

برنامه آنلاین استفاده از کتاب

این کتاب شامل ۴ آزمون است. مطابق با جدول زیر سایت کانون فرهنگی آموزش به صورت آنلاین آزمون های کتاب را برگزار و به دانش آموزان شرکت کننده کارنامه ارائه می دهد.

تاریخ آزمون کانون	روز برگزاری	تاریخ برگزاری آزمون هماهنگ (آنلاین)	شماره آزمون و نام کتاب
۱۵ آذر	پنج شنبه	۱۴ آذر	اولین آزمون از کتاب جمع بندی دوازدهم
۲۰ دی	یکشنبه	۸ دی	دومین آزمون از کتاب جمع بندی دوازدهم
۲۰ دی	پنج شنبه	۱۹ دی	سومین آزمون از کتاب جمع بندی دوازدهم
۲۳ اسفند	پنج شنبه	۲۲ اسفند	چهارمین آزمون از کتاب جمع بندی دوازدهم

پوشش مطالب

این کتاب شامل سه آزمون ۱۸۰ سوالی از نیم سال اول دوازدهم و یک آزمون ۱۶۰ سوالی از نیمی از مباحث نیم سال دوم است. 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 ۴ آزمون رعایت شده و باعث می شود هر مبحث به طور کامل در ۳ آزمون نیم سال اول پوشش داده شود.

سطح دشواری

هر ۴ 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 آرای 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.

محمد اکبری