

ادبیات

چیدمان و تعداد سؤالات و ترتیب ارائه‌ی آن‌ها، در کنکورهای چند سال اخیر بصورت زیر است :

لغت:	۳ سؤال
املا:	۲ سؤال
تاریخ ادبیات:	۳ سؤال
آرایه‌های ادبی:	۳ سؤال
زبان فارسی:	۵ سؤال
معنی و مفهوم:	۹ سؤال

لغت:

بعضی از ، به شیوه‌ی شمارشی ارائه می شوند که پاسخ‌گویی به چنین سؤال‌هایی به دقت زیاد داوطلبان نیاز دارد. داوطلبان عزیز قبل از پاسخ‌گویی به این نوع سؤال‌ها، باید به‌صورت سؤال توجه کامل کنند و از مورد پرسش فرار گرفتن تعداد واژه‌های «درست» یا «نادرست» اطمینان حاصل نمایند.

در پاسخ‌گویی به چنین سؤال‌هایی، ابتدا باید داوطلبان عزیز، دور سؤال‌هایی که غلط معنی شده‌اند، خط بکشند و سپس با کنار گذاشتن آن‌ها، واژه‌های درست را شمارش نمایند. بسیار اتفاق افتاده است که در پاسخ‌گویی به این نوع سؤال‌ها، حتی داوطلبانی که پاسخ صحیح را پیدا کرده‌اند، هنگام انتخاب گزینه دچار اشتباه شده‌اند و مثلاً چهار واژه‌ی نادرست پیدا کرده‌اند و بدون توجه به گزینه‌های ارائه شده و با توجه به تداعی شدن عدد چهار، گزینه‌ی ۴ را انتخاب کرده‌اند، درحالی‌که مثلاً گزینه‌ی «۳» صحیح بوده است و عدد ۴ در گزینه‌ی «۳» ارائه شده است. بنابراین سؤال‌های ۱ و ۲ برای داوطلبان عزیز می‌توانست چالش برانگیز باشد.

املا:

داوطلبانی که به واژگان املائی کتاب‌های ادبیات و زبان فارسی احاطه داشتند و سؤال‌های کنکورهای سال‌های اخیر را مرور کرده باشند، می‌توانند با پاسخ‌گویی به دو سؤال املا، درصد ادبیات خود را ارتقا بخشند .

تاریخ ادبیات:

پاسخ‌گویی به سؤال‌های تاریخ ادبیات نیز همانند سؤال‌های لغت می‌تواند برای داوطلبان عزیز چالش برانگیز باشد .

آرایه‌های ادبی:

در شیوه‌ی ارائه‌ی سؤال‌های آرایه‌های ادبی همانند سؤالات کنکورهای سال‌های اخیر ارائه می‌شوند؛ البته باید توجه داشت که همه‌ی ابیات آرایه‌های ادبی از خارج کتاب‌های درسی انتخاب می‌شوند و داوطلبان عزیز باید در پاسخ‌گویی به سؤال‌ها، ابتدا با پیدا کردن آرایه‌های مشخص هر سؤال و با رعایت ترتیب و توالی ارائه شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب نمایند.

در حالت کلی سؤالات آرایه‌های ادبی می‌تواند برای داوطلبان چالش‌برانگیز باشد و پاسخ‌گویی به این نوع سؤال‌ها، نیاز به درک و فهم ادبی بالایی دارد.

زبان فارسی:

در ارائه‌ی سؤال‌های زبان فارسی، همانند کنکورهای دو سال اخیر سعی می‌شود که باز هم سؤالات ابداعی و جدید ارائه شوند، در ضمن باید توجه داشته باشیم با توجه به ساخت‌گرا بودن زبان فارسی، اگر سؤال‌های زبان فارسی در نثر معیار مورد بررسی قرار گیرند، بسیار بهتر خواهد بود.

معنی و مفهوم:

همه‌ی سؤال‌های معنی و مفهوم همانند سؤالات سال‌های اخیر بوده است و تغییری در آن‌ها دیده نمی‌شود و داوطلبانی که توضیحات کتاب درسی را به دقت مطالعه کرده باشند می‌توانند پاسخ‌گوی این سؤال‌ها باشند. در حالت کلی همه‌ی سؤالات معنی و مفهوم با تکیه به کتاب‌های درسی ادبیات ارائه می‌شوند، اما بیت گزینه‌ها با دقت و ظرافت خاصی انتخاب می‌شوند و پاسخ‌گویی به سؤال‌های معنی و مفهوم به دقت زیاد داوطلبان و درک و فهم ادبی زیاد نیاز دارد.

در پایان باید متذکر شد داوطلبانی که به مطالب کتاب‌های درسی احاطه داشته باشند، می‌توانند در درس زبان و ادبیات فارسی درصد بالایی کسب کنند.

مقایسه‌ی کنکور ریاضی ۹۲ با کنکور ریاضی ۹۱

کتاب درسی	تعداد سؤالات سال ۹۲	تعداد سؤالات سال ۹۱
ادبیات فارسی ۲	۵	۸
ادبیات فارسی ۳	۵	۶
زبان فارسی ۳	۱۰	۵
ادبیات پیش‌دانشگاهی	۵	۶

مبحث	سال ۹۲	سال ۹۱
نعت	۳	۳
املا	۲	۲
تاریخ ادبیات	۳	۳
آرایه	۳	۳
زبان فارسی	۵	۵
قرابت	۹	۹

عربی

این درس در کنکور از انحراف معیار بالایی برخوردار شود؛ بدین معنی که بیشتر دانش آموزان، عربی را با درصد پایین می‌زنند، و کسب نمره بالا در عربی، یک امتیاز بسیار بزرگ محسوب می‌شود.

عنوان بندی سوالات	تعداد سوال کنکور	توضیحات
ترجمه تعریب و مفهوم	۸ (۳۰٪)	۵ سؤال ترجمه عربی به فارسی، ۲ سؤال ترجمه فارسی به عربی (تعریب) و ۱ سؤال از مفهوم است.
درک مطلب	۹ (۴۰٪)	۴ سؤال از متن داده شده و ۲ سؤال تشکیل (حرکت گذاری) و ۳ سؤال تجزیه و ترکیب (التحلیل الصرفی والاعراب) است.
قواعد	۸ (۳۰٪)	مفهوم متن ۴ - تشکیل یا حرکت گذاری ۲ - اعراب و تحلیل صرفی ۳
جمع سوال	۲۵	۱ سؤال از اعلال، حدود ۲ سؤال از مرفوعات، حدود ۳ سؤال از منصوبات و ۱ سؤال از انواع اعراب و اعراب فعل مضارع و ۱ سؤال از صفت و مضاف‌الیه و ... است

بودجه بندی پرسش‌های گروه آزمایشی علوم ریاضی در آزمون سراسری سال‌های ۸۷ تا ۹۱

نام کتاب	نام درس	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱
عربی ۲	الهی ...	-	-	-	-	-
	فی خدمه البوساء	-	-	-	-	۱
	کتاب الحیاه	-	-	-	-	-
	جمال العلم	-	-	-	۱	-
	الظبی و القمر	-	۲	۲	-	۱
	حقوق الناس	-	۱	-	۱	-
	علی الظلم ثوری	۱	۱	۲	۲	۲
	الشباب البطل	۲	۲	۲	۱	۱
	لیس للانسان إلا ما سعی!	۴	-	۳	-	-
	تبارک الله احسن الخالقین	-	-	۱	۱	۲
عربی ۳	الهی الهی فقیر اناک	۱	۲	۱	-	۲
	شمس العداله	-	۱	-	۱	-
	سنرهم آیاتنا ...	۱	۳	۲	۴	۲
	ام الشهداء	۲	-	۱	۱	۱
	طلائع النور	۲	۱	۲	۱	۲
	اغتنام الفرصه	۱	۲	۳	۱	۱
	علیکم بالقرآن	۳	۱	۲	۲	۱
	درک مطلب	-	-	-	۹	۹

دین و زندگی

۱- بررسی از لحاظ بودجه بندی کتاب های درسی

کتاب	تجربی ۹۰	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۱	ریاضی ۹۲
دین و زندگی ۲	۹	۹	۹.۵	۸.۵	۹
دین و زندگی ۳	۹	۹	۹	۹	۹
دین و زندگی پیش	۷	۷	۶.۵	۷.۵	۷
دین و زندگی پیش ۱	۴	۴	۳.۵	۳.۵	۵
دین و زندگی پیش ۲	۳	۳	۳	۴	۲

۲- بررسی از لحاظ پوشش درس به درس کتاب ها :

الف) دین و زندگی ۲

دین و زندگی	تجربی ۹۰	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۱	ریاضی ۹۲
درس ۱	—	۱	—	—	۱
درس ۲	۱	—	—	—	۱
درس ۳	—	۱	۰.۵	۱	۱
درس ۴	۱	۱	۱	۱	—
درس ۵	۱	۱	۱	۱	—
درس ۶	—	۱	۱.۵	۰.۵	۱
درس ۷	۱	—	—	—	۰.۵
درس ۸	۱	۱	۱	۱	۱
درس ۹	۱	—	۱	۱	۱.۵
درس ۱۰	—	۱	۱	۱	—
درس ۱۱	—	—	۱	۱	۱
درس ۱۲	۱	۱	—	۱	—
درس ۱۳	—	—	—	—	۱
درس ۱۴	۱	—	—	—	—
درس ۱۵	۱	۱	۱	—	—
درس ۱۶	جدید				—

با بررسی بودجه بندی درس به درس اهمیت درس های ۳، ۸، ۹ و ۹ مشخص می شود. لازم به ذکر است از درس ۱۶ که جدید است سوالی مطرح نشده است.

ب) دین و زندگی ۳

ریاضی ۹۲	ریاضی ۹۱	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۰	دین و زندگی
۱	۱	۱	۲	۲	درس ۱
—	۱	۱	—	۱	درس ۲
۱	—	—	—	—	درس ۳
۱	۰.۵	۱	۱	—	درس ۴
—	۱	۱	۱	۲	درس ۵
۱	جدید				درس ۶
—	۱	۱	۱	۱	درس ۷
۱	۰.۵	۱	۱	—	درس ۸
۱	۱	—	—	۱	درس ۹
—	۱	۱	۱	—	درس ۱۰
—	—	—	—	۱	درس ۱۱
۱	۱	۱	۱	۰.۵	درس ۱۲
۱	—	۱	—	۰.۵	درس ۱۳
—	—	—	۰.۵	—	درس ۱۴
—	—	—	—	—	درس ۱۵
—	۱	—	۰.۵	—	درس ۱۶

با بررسی بودجه بندی درس به درس اهمیت درس های ۱،۸،۴ و ۱۲ مشخص می شود. لازم به ذکر است از درس ۶ که جدید است ۱ سوال مطرح شده است.

ج) دین و زندگی پیش دانشگاهی

ریاضی ۹۲	ریاضی ۹۱	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۰	دین و زندگی
—	—	—	۱	—	درس ۱
—	۰.۵	۰.۵	—	—	درس ۲
۱	۳	۱.۵	۱	۱	درس ۳
۱	—	۱	—	۱	درس ۴
۱	—	—	۱	۲	درس ۵
۲	جدید				درس ۶
۱	۱	۱	۱	—	درس ۷
۱	۱	۱	۱	۲	درس ۸
—	۱	۱	۱	۰.۵	درس ۹
—	جدید				درس ۱۰

با بررسی بودجه بندی درس به درس اهمیت درس های ۳، ۵، ۷ و ۸ مشخص می شود. لازم به ذکر است از میان دروس ۶ و ۱۰ که جدید هستند ۲ سوال از درس ۶ طرح گردیده و سوالی از درس ۱۰ مطرح نشده است.

د) تیپ بندی سؤالات

ریاضی ۹۲	ریاضی ۹۱	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۰	دین و زندگی پیش
۷	۱۰	۶	۸	۱۰	سوال از آیات
—	۱	۱	۱	۱	سوال از احادیث و روایات
—	—	۱	—	—	سوال اشعار
۵	۹	۶	۶	۸	سوال از متن کتاب
۹	۴	۸	۷	۱	سوال متن + آیات
—	—	—	—	۳	سوال از احادیث و روایات + آیات
—	—	—	—	۱	سوال اشعار + آیات
۴	۱	۲	۳	۱	سوال متن + احادیث و روایات

نکته قابل توجه افزایش سؤالات ترکیبی متن + آیات و احادیث می باشد

ه) سؤالات چند بخشی و چند قسمتی در کنکور سراسری

ریاضی ۹۲	ریاضی ۹۱	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۰	دین و زندگی پیش
۱۵	۱۲	۱۲	۱۹	۱۳	چند بخشی
۱۰	۱۳	۱۳	۶	۱۲	یک بخشی
۹	۶	۹	۱۳	۴	۲ قسمتی
۴	۵	۵	۳	۸	۳ قسمتی
۲	۱	۲	۳	۱	۴ قسمتی و بالاتر

و) اندیشه و تحقیق

ریاضی ۹۲	ریاضی ۹۱	تجربی ۹۱	ریاضی ۹۰	تجربی ۹۰	دین و زندگی پیش
۱	۳	۳	۳	۳	اندیشه و تحقیق

زبان

مباحث و تعداد سوالات این درس بطور میانگین در کنکور :

مبحث	تعداد
گرامر	۳
لغت و معنی	۷
تکمیل مطلب (cloze test)	۵
درک مطلب	۱۰

بودجه بندی سوالات زبان خارجه گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی کنکور سراسری:

بودجه بندی پرسش‌های گروه آزمایشی علوم ریاضی در آزمون سراسری سال‌های ۸۷ تا ۹۱



نام کتاب	نام درس	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱
زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی	Why exercise is important	۴	۱	-	-	-
	How to give a good speech	۱	۱	-	-	۱
	Global warming, Global concern	-	-	۱	۲	۱
	Earthquakes and how to survive them	۱	۱	۱	۱	۱
	Child labor: A Global Issue	-	۱	-	-	-
	Space exploration	۱	-	-	۱	-
	IT and its services	۲	۱	۱	-	۱
	Great men and women	۱	۲	۱	۲	۱
زبان انگلیسی ۳	TV or no TV	-	-	۱	-	-
	The value of education	۱	۱	۱	-	۱
	Memory	۱	۱	۱	۲	۱
	The Olympic Games	-	-	-	۲	۲
	Every word is a puzzle	۱	-	۱	-	-
	What is a Computer?	۲	۱	۱	-	۱
	Cloze test	-	-	-	۵	۵
Reading Comprehension	-	+	-	۱۰	۱۰	

ریاضی

بودجه بندی سوالات کنکور رشته ریاضی از ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۲

ردیف	کتاب	موضوع	سال	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
۱	ریاضی ۲	معادله ، نامعادله و بخش پذیری		-	-	-	۲	۲	-	۱	۱	۱	۲
۲		رابطه و تابع		۱	۱	۱	۱	۱	۳	۳	۳	۳	۳
۳	حسابان	نمودار تابع		۱	۲	۱	۱	-	۲	۲	۲	۱	۳
۴		مثلثات		۱	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۲	۲	۲
۵	حساب	حد و پیوستگی		۵	۲	۲	۴	۳	۲	۱	۲	۲	۴
۶		مشتق و کاربردها		۷	۹	۵	۵	۸	۷	۶	۷	۷	۷
۷	دیفرانسیل	دیفرانسیل و انتگرال		۳	۳	۳	۴	۲	۴	۲	۲	۲	۲
۸		مجانب		-	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱
۹	و	تصادف		۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	-
۱۰		لگاریتم و نمایی		۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	۱	۱	-
۱۱	انتگرال	دستگاه اعداد ، دنباله و سری		۲	۲	۲	۲	۲	۲	۳	۲	۳	-
۱۲		آمار	آمار و مدل سازی		-	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۳	هندسه	هندسه		۴	۳	۴	۴	۴	۴	۳	۳	۲	۳
۱۴		استدلال		۲	۲	۲	-	۱	۱	۱	۱	۲	۱
۱۵	هندسه ۲	دایره		۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۲	۲	۲
۱۶		تبدیلات هندسی		۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	۱
۱۷	هندسه	هندسه فضایی		۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱
۱۸		بردارها		۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱
۱۹	تحلیلی و جبر	معادلات خط و صفحه		۱	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۲	۲	۲
۲۰		مقاطع مخروطی		۲	۲	۲	۱	۲	۱	۲	۲	۱	۳
۲۱	جبر خطی	ماتریس و دترمینان		۲	۲	۲	۲	۲	۲	۳	۲	۲	۲
۲۲		دستگاه معادلات خطی		-	۱	-	۳	۱	۲	-	-	۲	-
۲۳	جبر و احتمال	استدلال ریاضی		-	-	-	۱	-	۲	۱	۲	۱	۱
۲۴		مجموعه ، رابطه و حاصلضرب دکارتی		۳	۳	۳	۲	۳	۳	۲	۳	۲	۳
۲۵	احتمال	احتمال		۳	۳	۳	۲	۳	۳	۲	۲	۲	۲
۲۶		گراف		۱	۲	۱	۲	۱	۲	۲	۲	-	۱
۲۷	ریاضیات گسسته	نظریه اعداد		۳	۳	۳	۱	۳	۲	۳	۴	۳	۳
۲۸		آنالیز ترکیبی و ترکیبیات		-	-	۱	۱	۲	۱	۱	-	۲	-
۲۹	احتمال	احتمال		۳	۳	۲	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳۰		احتمال		۲	۳	۲	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲

آمار و مدل سازی و جبر و احتمال: سوالات این قسمت نسبتاً ساده ترین سوالات ریاضی آزمون هستند و اغلب آنها مشابه تمرینات کتاب درسی میباشند

فیزیک ریاضی

مقطع	میانگین ۳ کنکور سال اخیر	کنکور ۹۱	کنکور ۹۲
اول دبیرستان	۴	۶	۵
دوم دبیرستان	۵	۵	۶
سوم دبیرستان	۱۳	۱۳	۱۲
چهارم دبیرستان	۲۳	۲۱	۲۲

جدول سطح دشواری سوالات

تعداد تست دشوار	سال ۸۹	سال ۹۰	سال ۹۱	سال ۹۲
تعداد تست دشوار	۷	۷	۵	۶
تعداد سوالات دو بخشی	۲	۷	۳	۳
تعداد تست های با شکل	۱۷	۲۱	۲۰	۱۷
تعداد تست بدون نیاز به حل	-	۳	۴	۱

مقطع تحصیلی	نام فصل	تعداد سوالات		
		۹۰	۹۱	۹۲
پیش دانشگاهی	حرکت شناسی	۳	۲	۳
	دینامیک	۲	۲	۲
	حرکت نوسانی	۲	۲	۲
	موجهای مکانیکی	۲	۲	۲
	موجهای صوتی	۲	۲	۱
	موجهای الکترومغناطیسی	۱	۲	۱
	آشنایی با فیزیک اتمی	۲	۲	۲
	آشنایی با ساختار هسته	۱	۲	۱
سوم	الکتروسیسته ساکن	۲	۲	۲
	جریان الکتریکی	۳	۳	۳
	مغناطیس	۱	۱	۱
	القای الکترومغناطیسی	۱	۲	۱
دوم	اندازه گیری	۱	۰	۱
	کار و انرژی	۰	۰	۱
	ویژگی های ماده	۲	۱	۱
	گرما و قانون گازها	۱	۲	۳
اول	فصل های ابتدای کتاب	۱	۰	۰
	نور و بازتاب نور	۱	۱	۱
	شکست نور	۲	۲	۲
	جمع	۳۰	۳۰	۳۰

تحليل سوالات درس فيزيك كنكور سراسرى رياضى سال هاى ۹۰، ۹۱ و ۹۲

موضوع	سر فصل	۹۰	۹۱	۹۲
بازتاب نور (فصل ۴ فیزیک اول)	سایه - نیم سایه	-	۱	-
	بازتاب نور و آینه تخت	۱	-	۱
	آینه مقعر	۱	۱	-
	آینه محدب	-	-	۱
	جمع	۲	۲	-
شکست نور (فصل ۵ فیزیک اول)	قانون های شکست - ضریب شکست - سرعت نور	-	۱	۱
	عمق ظاهری - عمق واقعی	-	-	-
	زاویه حد - بازتاب کلی - منشور	-	-	-
	عدسی همگرا	۱	-	-
	عدسی واگرا	-	۱	۱
	ترکیب عدسی ها - ترکیب عدسی و آینه	۱	-	-
	جمع	۲	۱	-
اندازه گیری (فصل ۱ فیزیک دوم)	اندازه گیری - بردارها	۱	۱	۱
	جمع	۱	۱	-
کار و انرژی (فصل ۴ فیزیک دوم) (فصل ۱ فیزیک اول)	کار - قضیه کار و انرژی - بایستگی انرژی	۱	۱	۱
	توان	-	-	-
	جمع	۱	۱	-
ویژگی های ماده (فصل ۵ فیزیک دوم)	چگالی	-	۱	۱
	چسبندگی - کشش سطحی - مویینگ	-	-	-
	فشار جامدات و مایعات	۲	۱	۲
	فشار در گازها	-	۱	-
	جمع	۲	۳	-
گرما و قانون گازها	دما - انرژی درونی - گرما	-	۱	-

۱	-	۱	تبادل گرمایی - تغییر حالت	(فصل ۶ فیزیک دوم)
	۱	-	اثر تغییر دما در تغییر طول، سطح و حجم	(فصل ۲ فیزیک اول)
۱	-	۱	انتقال گرما	
	-	-	قانون گازها	
	۲	۲	جمع	
	۱	۱	معادله حالت	
۲	۲	۱	فرآیندهای ترمودینامیکی	ترمودینامیک
	-	۱	قانون اول ترمودینامیک و چرخه	(فصل ۱ فیزیک سوم)
۱	-	-	ماشین گرمایی - یخچال - قانون دوم	
	۳	۳	جمع	
۱	۱	۱	نیروی الکتریکی - میدان الکتریکی	الکتروستاتیک ساکن
	-	-	توزیع بار الکتریکی - چگالی سطحی	(فصل ۲ فیزیک سوم)
	-	-	انرژی و اختلاف پتانسیل الکتریکی	
۱	۱	۱	خازن - به هم بستن خازن ها - انرژی خازن	
	۲	۲	جمع	
۱	۱	۱	شدت جریان - عوامل موثر در مقاومت رسانا - اثر دما	
۱	۲	۲	به هم بستن مقاومت ها - انرژی و توان مصرفی	جریان الکتریکی و مدار
	-	-	نیروی محرکه مولد - توان مولد	(فصل ۳ فیزیک سوم)
	-	-	مدارهای تک حلقه	(فصل ۳ فیزیک اول)
۱	۱	۱	قانون کیرشهف	
۱	-	-	مدارهای خازن و مقاومت	
	۴	۴	جمع	
۱	۱	-	نیروی وارد بر بار متحرک و سیم حامل جریان	مغناطیس
۱	۱	۱	میدان مغناطیسی ناشی از سیم ، بیجه و سیم	(فصل ۴ فیزیک سوم)

			لوله حامل جریان	
	-	۱	نیروی بین سیم های موازی حامل جریان	
	-	-	خاصیت مغناطیسی مواد	
	۲	۲	جمع	
	-	-	شار مغناطیسی	
۱	۱	۱	قانون فارادی - قانون لنز - جریان القایی	الفای الکترومغناطیسی (فصل ۵ فیزیک سوم) الفاجر
۱	۱	۱	خودالقایی - ضریب خود القایی - انرژی القاگر	
	-	-	جریان متناوب	
	۲	۲	جمع	
	-	-	بردار جابه جایی و سرعت متوسط	حرکت شناسی (فصل ۱ فیزیک ۱ چهارم) (فصل ۲ فیزیک دوم)
	-	-	حرکت یکنواخت	
۲	۱	۱	حرکت شتابدار	
۱	۱	۱	حرکت در راستای قائم - سقوط آزاد	
۱	۲	۲	حرکت در صفحه - حرکت برتابی	
	۴	۴	جمع	
۲	۳	۲	قوانین نیوتن و نیروها	دینامیک (فصل ۲ فیزیک ۱ چهارم) (فصل ۳ فیزیک دوم)
	-	-	نیروی کشسانی فنر	
	-	-	قانون گرانش	
۱	-	۱	تکانه (اندازه حرکت)	
۱	۱	۱	حرکت دایره ای - دینامیک حرکت دایره ای	
	۴	۴	جمع	
	۱	۱	حرکت هماهنگ ساده (نوسان فنر و آونگ)	حرکت نوسانی (فصل ۳ فیزیک ۱ چهارم)
۲	۱	۱	معادلات و نمودارهای مکان ، سرعت و شتاب بر حسب زمان	
۱	۱	۱	انرژی مکانیکی نوسانگر (دستگاه جرم - فنر و	

			آونگ)
	-	-	تشديد
	۳	۳	جمع
	۱	۱	سرعت انتشار موج
۱	-	۲	موج های عرضی و طولی و تابع موج
	۱	۳	جمع
	-	-	انرژی موج - بازتاب موج
۱	۱	-	اصل بر هم نهی - موج های ایستاده - تداخل موج ها
	-	-	موج صوتی - سرعت صوت
	-	-	لوله های صوتی
۱	۱	۱	شدت صوت - تراز شدت صوت
۱	۱	۱	اثر دوپلر
	۳	۲	جمع
	-	-	جگونگی تشکیل و سرعت انتشار آن
۱	۱	۱	طیف موج های الکترومغناطیسی
۱	۱	۱	تداخل موج های نوری - آزمایش ینگ
	۲	۲	جمع
	-	-	نظریه کوانتومی
۱	۱	۱	فوتون و پدیده فوتو الکتریک
۱	۱	۱	طیف اتمی - الگوهای اتمی - لیزر
	۲	۲	جمع
۱	۱	۱	نظریه نواری - رسانش در مدل نواری
	-	-	دیود
	-	۱	ساختار هسته - انرژی بستگی هسته
۱	۱	-	برتوزایی و نیمه عمر

	-	-	انرژی هسته ای
	۲	۲	جمع

تعداد سوالات برای رشته ریاضی	مبحث
۱۲-۱۵ تست	۱- مکانیک و فشار
۱۲-۱۵ تست	۲- الکتریسیته و مغناطیس
۵-۶ تست	۳- حرارت و ترمودینامیک
۵-۶ تست	۴- حرکت نوسانی، موج و صوت
۵-۴ تست	۵- نور
۵-۶ تست	۶- فیزیک نوین
۴۵ تست	جمع تست ها در آزمون

شیمی

مقایسه تعداد سوال های هر فصل از کتاب های درسی در آزمون های سراسری ریاضی سه سال گذشته:

کتاب	فصل	تعداد سوال		
		آزمون ۱۳۹۰	آزمون ۱۳۹۱	آزمون ۱۳۹۲
شیمی ۲	اول	۳	۲	۳
	دوم	۲	۴	۲
	سوم	۱	۱	۱
	چهارم	۳	۲	۳
	پنجم	۲	۲	۲
شیمی ۳	اول	۴	۴	۴
	دوم	۴	۴	۴
	سوم	۴	۴	۴
شیمی پیش	اول	۲	۲	۲
	دوم	۳	۳	۲
	سوم	۴	۳	۴
	چهارم	۳	۴	۴

تیپ سوال های مطرح شده در آزمون های سراسری ریاضی پنج سال گذشته:

سال برگزاری	تعداد سوال های مطرح شده			
	محاسباتی	درست و نادرست	شکل، نمودار، جدول	جای خالی
۱۳۸۸	۱۲	۵	۵	۸
۱۳۸۹	۱۱	۱۱	۷	۵
۱۳۹۰	۱۰	۱۰	۳	۴
۱۳۹۱	۱۲	۱۴	۵	۰
۱۳۹۲	۱۳	۱۲	۱	۳