

برنامه راهبردی

پایه دوازدهم رشته ریاضی

سال تحصیلی

۱۴۰۳-۰۴

شروع از تابستان

ویرایش اول تیر ۱۴۰۳

حسابان و ریاضیات پایه

پایه دهم (ریاضی ۱)

پایه یازدهم (حسابان ۱)

پایه دوازدهم (حسابان ۲)

ریاضیات گسسته و آمار و احتمال

پایه دهم (ریاضی ۱)

پایه یازدهم (آمار و احتمال)

پایه دوازدهم (ریاضیات گسسته)

تابستان

۱۳ تیر

۱

این آزمون با سرفصل‌های جامع پایه یازدهم با یک نگاه به جمع‌بندی پایه یازدهم پس از امتحانات نهایی و از نگاهی دیگر به عنوان آزمون آغازین شروع دوازدهم است.

آزمونی برای تعیین سطح

—

کل کتاب
صفحه ۱ تا ۱۵۱

—

—

کل کتاب
صفحه ۱ تا ۱۲۱

—

۵ مرداد

۲

ضمن توجه به پیش‌نیازهای شروع دوازدهم به پیشروی مباحث پایه اختصاص پیدا کرده.

فصل ۴
صفحه ۶۹ تا ۹۳

فصل ۱
(درس‌های ۲، ۳ و ۴)
صفحه ۷ تا ۲۸

—

فصل ۱
(درس ۱ و ۲)
صفحه ۱۳ تا ۱۳

فصل ۱
(درس ۱)
صفحه ۱ تا ۱۵

—

۲۶ مرداد

۴

شروع پیشروی سرفصل دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) به همراه مباحث پایه

... و دوازدهم آغاز می‌شود

فصل ۵
صفحه ۹۴ تا ۱۱۷

فصل ۲
(درس ۱ و ۲)
صفحه ۳۷ تا ۵۳

فصل ۱
(درس ۱)
صفحه ۱ تا ۱۲

—

فصل ۱
صفحه ۳۴ تا ۳۴

فصل ۱
(درس ۱)
صفحه ۸ تا ۸

۱۶ شهریور

۴

پیشروی و دوره سرفصل دوازدهم و ادامه پیشروی دروس پایه

—

فصل ۲
(درس ۳ و ۴)
صفحه ۵۴ تا ۷۰

فصل ۱
صفحه ۱ تا ۲۲

فصل ۶
صفحه ۱۱۸ تا ۱۴۰

—

فصل ۱
(درس ۱ و ۲)
صفحه ۱۷ تا ۱۷

۶ مهر

۵

این آزمون در ادامه آزمون‌های قبلی نیست، بلکه ایستگاهی است در پایان تابستان برای دوره پایه‌های دهم و یازدهم

آزمونی متفاوت ... دوره پایه دهم و یازدهم

کل کتاب
صفحه ۱ تا ۱۷۰

کل کتاب
صفحه ۱ تا ۱۵۱

—

—

کل کتاب
صفحه ۱ تا ۱۲۱

—

۲۷ مهر

۶

این ۲ آزمون پیشروی سر فصل دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) به همراه مباحث پایه است.

فصل ۲
صفحه ۲۸ تا ۴۶

فصل ۴
(درس‌های ۱، ۲ و ۳)
صفحه ۹۱ تا ۱۰۹

فصل ۱ (درس ۲)
و فصل ۲ (درس ۱)
صفحه ۱۳ تا ۳۴

فصل ۷
(درس ۲ و ۳)
صفحه ۱۵۲ تا ۱۷۰

—

فصل ۱
(درس ۲ و ۳ تا ابتدای معادله هم‌نهشتی)
صفحه ۹ تا ۲۴

۱۸ آبان

۷

این ۲ آزمون پیشروی سر فصل دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) به همراه مباحث پایه است.

—

فصل ۴
(درس ۴)
صفحه ۱۱۰ تا ۱۱۲

فصل ۲
صفحه ۲۳ تا ۴۴

—

فصل ۳ (درس ۱ و ۲)
صفحه ۶۹ تا ۸۶

فصل ۱ (درس ۳)
صفحه ۱۸ تا ۳۰

نیمسال اول

۹ آذر

۸

در این آزمون سرفصل‌های نیمسال اول دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) به اتمام می‌رسد و پیشروی مباحث پایه ادامه دارد.

—

فصل ۵
(درس‌های ۱ تا ۴)
صفحه ۱۱۳ تا ۱۴۴

فصل ۲ (درس ۲)
و فصل ۳
صفحه ۳۵ تا ۷۰

—

فصل ۳ (درس ۳)
صفحه ۸۷ تا ۹۶

فصل ۱ (درس ۳ از ابتدای معادله هم‌نهشتی)
و فصل ۲ (درس ۱)
صفحه ۲۴ تا ۴۲

۳۰ آذر

۹

شروع سرفصل و نیمسال دوم دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) و پیشروی مباحث پایه

—

فصل ۱ (درس ۵)
و فصل ۵ (درس ۵)
صفحه ۲۹ تا ۳۶ و
صفحه ۱۴۵ تا ۱۵۱

فصل ۳
و فصل ۴ (درس ۱ و ۲ تا ابتدای مشتق تابع مرکب)
صفحه ۴۵ تا ۹۶

—

فصل ۴
صفحه ۹۷ تا ۱۲۱

فصل ۲
صفحه ۳۱ تا ۵۴

۲۸ دی

۱۰

از آن‌جا که دی‌ماه به همراه امتحانات ترم اول به جمع‌بندی کامل سرفصل‌های نیمسال اول دوازدهم اختصاص دارد، این آزمون در بهترین زمان (آخرین جمعه دی‌ماه) کل نیمسال اول دوازدهم را جمع‌بندی می‌کند، به همین دلیل در این آزمون مباحث پایه وجود ندارد.

نیمه راه پایان نیمسال اول

—

—

فصل ۱ تا فصل ۳
صفحه ۱ تا ۷۰

—

—

فصل ۱
و فصل ۲ (درس ۱)
صفحه ۴۲ تا ۴۲

هندسه

—	—	—	—	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۹۶	فصل ۳ صفحه ۵۳ تا ۷۶	فصل ۲ صفحه ۲۹ تا ۵۲	فصل ۱ صفحه ۹ تا ۲۸	—
—	فصل ۲ صفحه ۳۱ تا ۵۸	فصل ۱ (درس ۳) صفحه ۲۴ تا ۳۰	فصل ۱ (درس ۲) صفحه ۱۸ تا ۲۳	فصل ۱ (درس ۱) صفحه ۹ تا ۱۷	کل کتاب صفحه ۷۵ تا ۷۵	—	—	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۷۵
فصل ۱ و فصل ۲ (درس ۱ و ۲) صفحه ۹ تا ۴۶	فصل ۲ (درس ۲ و ۳) صفحه ۴۰ تا ۵۹	فصل ۲ (درس ۱ و ۲) صفحه ۳۳ تا ۴۶	فصل ۱ (از ابتدای دترمینان و کاربردهای آن) و فصل ۲ (درس ۱) صفحه ۲۶ تا ۳۹	فصل ۱ (درس ۲) صفحه ۲۲ تا ۳۱	—	فصل ۱ (درس ۱ و ۲ تا ابتدای دترمینان و کاربردهای آن) صفحه ۹ تا ۲۶	فصل ۱ (درس ۱) صفحه ۹ تا ۲۱	—	—

فیزیک

—	—	—	فصل ۵ (صفحه ۱۲۷ تا ۱۴۹)	فصل ۳ (صفحه ۵۳ تا ۸۲)	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۴۹	فصل ۴ صفحه ۸۳ تا ۱۲۶	فصل ۲ (از ابتدای فشار در شاره‌ها) صفحه ۳۲ تا ۵۲	فصل ۱ و فصل ۲ (تا ابتدای فشار در شاره‌ها) صفحه ۱ تا ۳۲	—
—	فصل ۱ (از ابتدای خازن) و فصل ۲ (تا ابتدای ترکیب مقاومت‌ها) صفحه ۳۲ تا ۷۰	فصل ۱ (تا ابتدای خازن) صفحه ۱ تا ۳۲	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۳۰	—	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۳۰
فصل ۱ تا فصل ۳ (تا ابتدای موج و انواع آن) صفحه ۱ تا ۶۹	فصل ۳ صفحه ۶۱ تا ۸۸	فصل ۲ (از ابتدای تکانه و قانون دوم نیوتون) و فصل ۳ (تا ابتدای موج و انواع آن) صفحه ۴۶ تا ۶۹	فصل ۲ صفحه ۲۹ تا ۶۰	فصل ۱ (از ابتدای حرکت با شتاب ثابت) و فصل ۲ (تا ابتدای تکانه و قانون دوم نیوتون) صفحه ۱۵ تا ۴۶	—	فصل ۱ صفحه ۱ تا ۲۸	فصل ۱ (تا ابتدای حرکت با شتاب ثابت) صفحه ۱ تا ۱۵	—	—

شیمی

—	—	—	—	فصل ۳ (از ابتدای رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریکی) صفحه ۱۰۳ تا ۱۲۲	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۲	فصل ۳ (تا ابتدای رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریکی) صفحه ۸۵ تا ۱۰۳	فصل ۲ و فصل ۳ (از ابتدای رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریکی تا ابتدای آیا گازها هم در آب حل می‌شوند؟) صفحه ۴۵ تا ۸۴ و ۱۰۳ تا ۱۱۳	فصل ۱ صفحه ۴۴ تا ۴۴	—
—	فصل ۲ (تا ابتدای غذای سالم) صفحه ۵۱ تا ۷۷	فصل ۱ (از ابتدای نفت، هیدیه‌ای شگفت‌انگیز) صفحه ۲۹ تا ۵۰	فصل ۱ (تا ابتدای نفت، هیدیه‌ای شگفت‌انگیز) صفحه ۱ تا ۲۹	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳	—	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳
فصل ۱ و فصل ۲ صفحه ۱ تا ۶۶	فصل ۲ (از ابتدای سلول سوختی، منبعی برای تولید انرژی سبز) و فصل ۳ (تا ابتدای فلزها، عنصرهایی شکل‌پذیر با جلائی زیبا) صفحه ۵۰ تا ۸۳	فصل ۲ صفحه ۳۷ تا ۶۶	فصل ۱ (از ابتدای pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن) و فصل ۲ (تا ابتدای سلول سوختی، منبعی برای تولید انرژی سبز) صفحه ۲۴ تا ۵۰	فصل ۱ (از ابتدای اسیدها و بازها) صفحه ۱۳ تا ۳۶	—	فصل ۱ (تا ابتدای pH، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن) صفحه ۱ تا ۲۴	فصل ۱ (تا ابتدای اسیدها و بازها) صفحه ۱ تا ۱۳	—	—

حسابان و ریاضیات پایه

پایه دهم
(ریاضی ۱)

پایه یازدهم
(حسابان ۱)

پایه دوازدهم
(حسابان ۲)

ریاضیات گسسته و آمار و احتمال

پایه دهم
(ریاضی ۱)

پایه یازدهم
(آمار و احتمال)

پایه دوازدهم
(ریاضیات گسسته)

نیمسال دوم

۱۱ بهمن

۱۱

۲۶ بهمن

۱۲

این ۲ آزمون در ادامه سرفصل‌های آزمون ۹ آذر به پیشروی نیمسال دوم دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) در کنار مباحث پایه می‌پردازد.

۱۰ اسفند

۱۳

در این آزمون سرفصل‌های نیمسال دوم دوازدهم (و پایه‌های مرتبط) به اتمام می‌رسد و پیشروی مباحث پایه ادامه دارد.

۲۴ اسفند

۱۴

آخرین جمعه سال فرصتی ویژه جهت جمع بندی سر فصل نیمسال دوم دوازدهم است. (به همین دلیل در این آزمون مباحث پایه وجود ندارد.)

فرصتی ویژه ... تکمیل نیمسال دوم

۱۵ فروردین

۱۵

جمع بندی کامل مباحث پایه

۲۲ فروردین

۱۶

نیمسال اول + پایه ویژه ۱

۲۹ فروردین

۱۷

نیمسال دوم + پایه ویژه ۲

۱۵ اردیبهشت

۱۸

شبیه سازی کنکور اردیبهشت

خیلی سبز از عید به بعد طی ۴ مرحله آزمون ویژه به جمع بندی کل مباحث دوازدهم و پایه، برای کنکور اردیبهشت برنامه ویژه‌ای دارد.

این ۲ آزمون علاوه بر دوره و جمع بندی نیمسال اول و دوم دوازدهم قسمت‌های ویژه (پراهمیت در کنکور) را پوشش می‌دهد.

۲۶ اردیبهشت

۱۹

برای ۲۰ نهایی

این آزمون نگاهی ویژه به امتحانات نهایی دوازدهم دارد، تمامی سؤال‌های این آزمون از متن، مثال‌ها، تمرین‌ها و ... کتاب درسی و شبیه سازی سؤالات امتحان نهایی طراحی شده‌اند.

۲۳ خرداد

۲۰

کپی برابر اصل ... شبیه سازی کنکور تیر

۳۰ خرداد

۲۱

سوت پایان ... شبیه سازی کنکور تیر

هندسه

پایه دهم	—	—	فصل ۴ صفحه ۷۷ تا ۹۶	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۹۶	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۹۶	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۹۶
پایه یازدهم	فصل ۳ (درس ۱ و ۲) صفحه ۵۹ تا ۶۷	فصل ۳ (درس ۳ و ۴) صفحه ۶۸ تا ۷۵	—	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۷۵	کل کتاب صفحه ۹ تا ۷۵	—	—	کل کتاب صفحه ۹ تا ۷۵
پایه دوازدهم	فصل ۲ (درس ۳) و فصل ۳ (درس ۱) صفحه ۴۷ تا ۷۶	فصل ۳ (درس ۱ و ۲ تا ابتدای ضرب خارجی) صفحه ۶۱ تا ۸۰	فصل ۳ صفحه ۶۱ تا ۸۶	فصل ۲ (درس ۳) و فصل ۳ صفحه ۴۷ تا ۸۶	—	فصل ۱ و فصل ۲ (درس ۱ و ۲) صفحه ۹ تا ۴۶	فصل ۲ (درس ۳) و فصل ۳ صفحه ۴۷ تا ۸۶	کل کتاب صفحه ۹ تا ۸۶	کل کتاب صفحه ۹ تا ۸۶

فیزیک

پایه دهم	—	—	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۴۹	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۴۹	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۴۹
پایه یازدهم	فصل ۲ صفحه ۴۵ تا ۸۲	فصل ۳ صفحه ۸۳ تا ۱۰۸	فصل ۳ و فصل ۴ صفحه ۸۳ تا ۱۳۰	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۳۰	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۳۰	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۳۰
پایه دوازدهم	فصل ۳ (از ابتدای موج و انواع آن) و فصل ۴ صفحه ۶۹ تا ۱۱۴	فصل ۴ و فصل ۵ صفحه ۸۹ تا ۱۳۶	فصل ۵ و فصل ۶ صفحه ۱۱۵ تا ۱۵۶	فصل ۳ (از ابتدای موج و انواع آن) و فصل ۴ تا ۶ صفحه ۶۹ تا ۱۵۶	—	فصل ۱ تا فصل ۳ (تا ابتدای موج و انواع آن) صفحه ۱ تا ۶۹	فصل ۳ (از ابتدای موج و انواع آن) و فصل ۴ صفحه ۶۹ تا ۱۵۶	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۵۶	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۵۶

شیمی

پایه دهم	—	—	—	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۲	مفاهیم (همه مباحث کتاب به جز قسمت های محاسباتی)	مسائل (فقط قسمت های محاسباتی)	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۲	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۲
پایه یازدهم	فصل ۲ (از ابتدای غذای سالم) صفحه ۷۷ تا ۹۸	فصل ۳ (تا ابتدای پلی استرها) صفحه ۹۹ تا ۱۰۹	فصل ۳ (از ابتدای پلی استرها) صفحه ۱۰۹ تا ۱۲۳	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳	مفاهیم (همه مباحث کتاب به جز قسمت های محاسباتی)	مسائل (فقط قسمت های محاسباتی)	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳	—	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳
پایه دوازدهم	فصل ۳ صفحه ۶۷ تا ۹۰	فصل ۳ (از ابتدای فلزها، عنصرهایی شکل پذیر با جلائی زیبا) و فصل ۴ (تا ابتدای ارزش فناوری های شیمیایی) صفحه ۸۳ تا ۱۱۰	فصل ۴ صفحه ۹۱ تا ۱۲۳	فصل ۳ و فصل ۴ صفحه ۶۷ تا ۱۲۳	—	فصل ۱ و فصل ۲ صفحه ۱ تا ۶۶	فصل ۳ و فصل ۴ صفحه ۶۷ تا ۱۲۳	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳	کل کتاب صفحه ۱ تا ۱۲۳