

# برنامه آزمون‌های گاج

## پایه یازدهم ریاضی اختصاصی

## سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

تاریخ آزمون	حسابان (۱)	آمار و احتمال	هندسه (۲)	فیزیک (۲)	شیمی (۲)
۲۱ مهر	فصل ۱ (تا ابتدای روش هندسی حل معادلات) صفحه ۱ تا صفحه ۱۳	فصل ۱ (تا ابتدای سورها) صفحه ۱ تا صفحه ۱۳	فصل ۱ (تا ابتدای زاویه ضلعی) صفحه ۱ تا صفحه ۱۴	فصل ۱ (تا ابتدای میدان الکتریکی) صفحه ۱ تا صفحه ۱۰	فصل ۱ (تا ابتدای رفتار عنصرها و شعاع اتم) صفحه ۱ تا صفحه ۱۰
۵ آبان	فصل ۱ (تا ابتدای قدرمطلق و ویژگی‌های آن) صفحه ۱ تا صفحه ۲۲	فصل ۱ (تا ابتدای مجموعه - زیرمجموعه) صفحه ۱ تا صفحه ۱۸	فصل ۱ (تا ابتدای رابطه‌های طولی در دایره) صفحه ۱ تا صفحه ۱۷	فصل ۱ (تا ابتدای خطوط میدان الکتریکی) صفحه ۱ تا صفحه ۱۷	فصل ۱ (تا ابتدای پیوند با صنعت) صفحه ۱ تا صفحه ۱۶
۱۹ آبان	فصل ۱ (تا ابتدای آشنایی با هندسه تحلیلی) صفحه ۱ تا صفحه ۲۸	فصل ۱ (تا ابتدای قوانین و اعمال بین مجموعه‌ها (جبرمجموعه‌ها)) صفحه ۱ تا صفحه ۲۵	فصل ۱ (تا ابتدای چندضلعی‌های محاطی و محیطی) صفحه ۱ تا صفحه ۲۳	فصل ۱ (تا ابتدای میدان الکتریکی در داخل رساناها) صفحه ۱ تا صفحه ۲۷	فصل ۱ (تا ابتدای دنیای واقعی واکنش‌ها) صفحه ۱ تا صفحه ۲۲
۳ آذر	فصل ۱ (از ابتدای قدرمطلق و ویژگی‌های آن) تا پایان فصل صفحه ۲۳ تا صفحه ۳۶	فصل ۱ (از ابتدای مجموعه - زیرمجموعه) تا (ابتدای ضرب دکارتی بین دو مجموعه) / صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۵	فصل ۱ (از ابتدای رابطه‌های طولی در دایره) تا (ابتدای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث) / صفحه ۱۸ تا صفحه ۲۵	فصل ۱ (از ابتدای خطوط میدان الکتریکی) تا (ابتدای خازن) صفحه ۱۷ تا صفحه ۳۲	فصل ۱ (از ابتدای پیوند با صنعت) تا (ابتدای نفت، هدیه‌ای شگفت‌انگیز) صفحه ۱۷ تا صفحه ۲۸
۱۷ آذر	فصل ۱ و ۲ (تا ابتدای معادلات و توابع) صفحه ۱ تا صفحه ۴۸	فصل ۱ صفحه ۱ تا صفحه ۳۸	فصل ۱ (تا ابتدای چهارضلعی‌های محاطی و محیطی) صفحه ۱ تا صفحه ۲۶	فصل ۱ صفحه ۱ تا صفحه ۴۴	فصل ۱ (تا ابتدای آلکن‌ها، هیدروکربن‌هایی با یک پیوند دوگانه) صفحه ۱ تا صفحه ۳۹
۱ دی	فصل ۲ صفحه ۳۷ تا صفحه ۷۰	فصل ۱ (از ابتدای ضرب دکارتی بین دو مجموعه) تا فصل ۲ (ابتدای احتمال شرطی) / صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۱	فصل ۱ (از ابتدای دایره‌های محیطی و محاطی مثلث) تا فصل ۲ (ابتدای بازتاب) / صفحه ۲۵ تا صفحه ۳۷	فصل ۱ (از ابتدای خازن) تا فصل ۲ (ابتدای انواع مقاومت‌ها) صفحه ۳۲ تا صفحه ۵۶	فصل ۱ (از ابتدای نفت، هدیه‌ای شگفت‌انگیز) تا فصل ۲ (ابتدای تهیه غذای آب‌پز، تجربه تفاوت دما و گرما) / صفحه ۲۸ تا صفحه ۵۶
۲۲ دی	فصل‌های ۲ و ۳ (تا ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم) صفحه ۳۷ تا صفحه ۷۹	فصل ۱ (از ابتدای ضرب دکارتی بین دو مجموعه) تا فصل ۲ (ابتدای قانون احتمال کل) / صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۸	فصل ۱ (از ابتدای چندضلعی‌های محاطی و محیطی) تا فصل ۲ (ابتدای انتقال) / صفحه ۲۴ تا صفحه ۴۰	فصل ۱ (از ابتدای خازن) تا فصل ۲ (ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) صفحه ۳۲ تا صفحه ۶۶	فصل ۱ (از ابتدای نفت، هدیه‌ای شگفت‌انگیز) تا فصل ۲ (ابتدای گرما در واکنش‌های شیمیایی گرمایشی) / صفحه ۲۸ تا صفحه ۶۰
۷ بهمن (آزمون بزرگ)	فصل‌های ۳ تا ۴ (تا ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم) صفحه ۱ تا صفحه ۷۹	فصل‌های ۱ و ۲ (تا ابتدای قانون احتمال کل) صفحه ۱ تا صفحه ۵۸	فصل‌های ۱ و ۲ (تا ابتدای انتقال) صفحه ۱ تا صفحه ۴۰	فصل‌های ۱ و ۲ (تا ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) صفحه ۱ تا صفحه ۶۶	فصل‌های ۱ و ۲ (تا ابتدای گرما در واکنش‌های شیمیایی گرمایشی) / صفحه ۱ تا صفحه ۶۰
۲۰ بهمن	فصل ۲ (از ابتدای محاسبه وارون یک تابع) تا پایان فصل ۳ صفحه ۵۷ تا صفحه ۹۰	فصل ۲ (از ابتدای احتمال غیرهم‌شانس) تا (ابتدای پیشامدهای مستقل و وابسته) / صفحه ۴۸ تا صفحه ۶۶	فصل ۲ (تا ابتدای تجانس) صفحه ۳۳ تا صفحه ۴۴	فصل ۲ (از ابتدای عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی) تا (ابتدای بستن مقاومت‌ها به صورت موازی) / صفحه ۵۱ تا صفحه ۷۳	فصل ۲ (تا ابتدای آنتالپی سوختن، تکیه‌گاهی برای تأمین انرژی) صفحه ۴۹ تا صفحه ۶۸
۴ اسفند	فصل ۳ (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم) تا فصل ۴ (پایان رادیان) صفحه ۸۰ تا صفحه ۹۷	فصل ۲ (از ابتدای قانون احتمال کل) تا پایان فصل صفحه ۵۸ تا صفحه ۷۲	فصل ۲ (از ابتدای انتقال) تا (ابتدای کاربرد تبدیل‌ها) صفحه ۴۰ تا صفحه ۵۰	فصل ۲ (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) تا پایان فصل صفحه ۶۷ تا صفحه ۸۲	فصل ۲ (از ابتدای گرما در واکنش‌های شیمیایی گرمایشی) تا (ابتدای آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین $\Delta H$ واکنش) / صفحه ۶۱ تا صفحه ۷۴
۱۸ اسفند	فصل ۳ (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم) تا فصل ۴ (انتهای توابع مثلثاتی) صفحه ۸۰ تا صفحه ۱۰۹	فصل ۲ (از ابتدای قانون احتمال کل) تا فصل ۳ (ابتدای معیارهای گرایش به مرکز) / صفحه ۵۸ تا صفحه ۸۳	فصل ۲ (از ابتدای انتقال) تا (ابتدای مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر) صفحه ۴۰ تا صفحه ۵۳	فصل ۲ (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) تا فصل ۳ (ابتدای نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان) / صفحه ۶۷ تا صفحه ۹۱	فصل ۲ (از ابتدای گرما در واکنش‌های شیمیایی گرمایشی) تا (ابتدای پیوند با صنعت) / صفحه ۶۱ تا صفحه ۸۲
۱۷ فروردین (آزمون بزرگ)	فصل ۱ تا پایان فصل ۴ صفحه ۱ تا صفحه ۱۱۲	فصل‌های ۳ تا ۴ (ابتدای معیارهای پراکندگی) صفحه ۱ تا صفحه ۹۲	فصل‌های ۱ و ۲ صفحه ۱ تا صفحه ۶۰	فصل‌های ۱ و ۲ (تا ابتدای سرعت واکنش) صفحه ۱ تا صفحه ۹۰	فصل ۱ (تا ابتدای سرعت واکنش) صفحه ۱ تا صفحه ۹۰
۳۱ فروردین	فصل ۴ (از ابتدای روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا) تا فصل ۵ (ابتدای حد توابع مثلثاتی) / صفحه ۱۱۰ تا صفحه ۱۳۶	فصل ۳ (از ابتدای میانگین داده‌ها) تا پایان فصل صفحه ۸۴ تا صفحه ۱۰۱	فصل ۲ (از ابتدای مسائل پیدا کردن کوتاه‌ترین مسیر) تا فصل ۳ (پایان قضیه کسینوس‌ها) / صفحه ۵۳ تا صفحه ۶۹	فصل ۳ (از ابتدای نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان) تا فصل ۴ (ابتدای قانون لنز) / صفحه ۹۱ تا صفحه ۱۱۷	فصل ۲ (از ابتدای پیوند با صنعت) تا فصل ۳ (ابتدای پلی‌استرها) صفحه ۸۲ تا صفحه ۱۰۷
۱۴ اردیبهشت	فصل ۵ (تا ابتدای بیوستگی) صفحه ۱۱۳ تا صفحه ۱۴۴	فصل ۳ (از ابتدای ضریب تغییرات داده‌ها) تا فصل ۴ (ابتدای برآورد) صفحه ۹۶ تا صفحه ۱۱۷	فصل ۳ (تا ابتدای قضیه هرون) صفحه ۶۱ تا صفحه ۷۲	فصل ۳ (از ابتدای میدان مغناطیسی حاصل از سیم‌لوله حامل جریان) تا فصل ۴ (ابتدای جریان متناوب) / صفحه ۹۹ تا صفحه ۱۲۲	فصل ۲ (از ابتدای سرعت واکنش) تا فصل ۳ (ابتدای واکنش استری شدن) صفحه ۹۰ تا صفحه ۱۱۲
۲۱ اردیبهشت (آزمون بزرگ)	فصل ۳ (از ابتدای تابع لگاریتمی و لگاریتم) تا پایان فصل ۵ صفحه ۸۰ تا صفحه ۱۵۱	فصل ۲ (از ابتدای قانون احتمال کل) تا پایان فصل ۴ صفحه ۵۸ تا صفحه ۱۲۷	فصل ۲ (از ابتدای انتقال) تا پایان فصل ۳ صفحه ۴۰ تا صفحه ۷۶	فصل ۲ (از ابتدای توان در مدارهای الکتریکی) تا پایان فصل ۴ صفحه ۶۷ تا صفحه ۱۳۰	فصل ۲ (از ابتدای گرما در واکنش‌های شیمیایی گرمایشی) تا پایان فصل ۳ صفحه ۶۱ تا صفحه ۱۳۱