

فهرست مطالب

نگاه به آینده

شماره صفحه پاسخ	شماره صفحه سؤال	تعداد سؤال	عنوان
دیفرانسیل			
۱۴۱	۱۱	۳۰	یادآوری مفاهیم پایه
۱۴۵	۱۷	۳۰	دنباله‌ها (دنباله عددی - نمودار دنباله‌ها، انواع دنباله‌ها)
۱۵۰	۲۰	۳۰	همگرایی دنباله‌ها
۱۵۸	۲۳	۳۰	دنباله‌های واگرا به $\pm\infty$ ، اصل موضوع تمامیت
هندسه تحلیلی			
۱۶۵	۲۸	۱۰	فضای R^3
۱۶۶	۲۹	۱۰	ضرب داخلی و ویژگی‌های آن
۱۶۷	۳۱	۱۰	ضرب خارجی و ویژگی‌های آن
۱۶۸	۳۲	۱۰	مساحت متوازی‌الاضلاع و حجم متوازی‌السطوح
۱۷۰	۳۴	۱۰	خط در فضا
۱۷۲	۳۵	۱۰	فاصله‌ی نقطه از خط، وضعیت نسبی دو خط در فضا
۱۷۵	۳۸	۱۰	صفحه، فاصله‌ی نقطه از صفحه، وضعیت نسبی دو صفحه در فضا
۱۷۶	۳۹	۱۰	وضعیت نسبی یک خط و یک صفحه در فضا، طول عمودمشترک دو خط متناظر
ریاضیات گسسته			
۱۷۸	۴۲	۱۰	گراف ساده و مفاهیم آن، شمارش گراف‌ها
۱۷۹	۴۳	۱۰	گراف‌های یکریخت، گراف بازه‌ها
۱۸۱	۴۶	۱۰	دنباله‌ی درجات ماکزیمم و می‌نیمم درجه
۱۸۲	۴۷	۱۰	گراف منتظم و کامل، مکمل یک گراف
۱۸۴	۵۰	۱۰	مسیر و دور در گراف
۱۸۶	۵۲	۱۰	گراف هم‌بند و ناهم‌بند، همیلتنی و اوپلری
۱۸۸	۵۵	۱۰	درخت
۱۸۹	۵۶	۱۰	ماتریس مجاورت
فیزیک پیش ریاضی			
۱۹۱	۶۲	۱۰	قواعد جمع و تفریق بردارها
۱۹۳	۶۳	۱۰	جابه‌جایی، حرکت یکنواخت، سرعت و شتاب متوسط و لحظه‌ای
۱۹۵	۶۵	۱۰	حرکت بر روی خط راست با شتاب ثابت
۱۹۸	۶۷	۱۰	نمودارهای حرکت شتاب‌دار
۲۰۰	۷۲	۱۰	سقوط آزاد و پرتاب در راستای قائم
۲۰۳	۷۴	۱۰	حرکت در دو بعد و حرکت پرتابی تحت زاویه‌ی α از سطح زمین
۲۰۵	۷۶	۱۰	انواع حرکت پرتابی
۲۰۷	۸۳	۱۰	قانون نیوتون، تکانه
۲۰۹	۸۵	۱۰	معرفی و محاسبه‌ی نیروی فنر، نیروی وزن، نیروی عمودی تکیه‌گاه، نیروی اصطکاک و نیروی گرانشی دو جسم
۲۱۱	۸۷	۱۰	کاربرد قانون دوم نیوتون در راستای افقی و قائم برای یک جسم
۲۱۳	۸۹	۱۰	کاربرد قانون دوم نیوتون در راستای افقی و قائم برای چند جسم
۲۱۵	۹۱	۱۰	آنوود و سطح شیب‌دار

فهرست مطالب

شماره صفحه سؤال	تعداد سؤال	عنوان
ریاضیات پایه		
۹۳	۱۵	مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی تا سر تابع درجه دوم
۹۴	۱۵	تابع درجه دوم تا حل معادلات به روش هندسی
۹۵	۲۰	تابع
۹۷	۱۰	توابع مثلثاتی و اتحادهای مثلثاتی
۹۸	۱۰	معادلات مثلثاتی و وارون توابع مثلثاتی
۹۹	۱۰	حد توابع و نمودار تا سر محاسبه‌ی حد توابع کسری (رفع ابهام $\frac{0}{0}$)
۱۰۰	۱۵	رفع ابهام تا آخر بیوستگی
۱۰۲	۱۰	خط مماس بر منحنی و مشتق توابع تا آخر قوانین مشتق‌گیری
۱۰۳	۱۵	یافتن خط مماس با مشتق تا مشتق تابع مرکب
۲۱۷		پاسخ کلیدی
هندسه پایه و جبر و احتمال		
۱۰۵	۱۰	استدلال (استقرا، استنتاج، برهان خلف)
۱۰۶	۱۵	استدلال (مکان هندسی تا آخر فصل)، دایره (زاویه‌ی مرکزی تا پایان زاویه‌ی محاطی)
۱۰۷	۱۵	دایره (زاویه‌ی ظلی تا انتهای ترسیم‌های هندسی)
۱۰۹	۲۰	تبدیل‌ها
۱۱۱	۲۰	هندسه‌ی فضایی
۲۱۸		پاسخ کلیدی
۱۱۴	۱۰	استدلال
۱۱۵	۲۰	مجموعه‌ها (مجموعه - جبر مجموعه‌ها)
۱۱۶	۲۰	مجموعه‌ها (حاصل ضرب دکارتی - رابطه‌ی هم‌ارزی)
۱۱۸	۱۰	احتمال (از ابتدای احتمال تا احتمال دو جمله‌ای)
۱۱۹	۲۰	احتمال (از ابتدای احتمال دو جمله‌ای تا قوانین احتمال)
۲۱۹		پاسخ کلیدی
فیزیک ۳ ریاضی		
۱۲۲	۱۰	معادله‌ی گاز کامل و فرآیندهای ترمودینامیکی
۱۲۳	۲۰	چرخه، ماشین گرمایی و یخچال
۱۲۵	۱۵	الکتروسیته‌ی ساکن
۱۲۷	۱۵	خازن
۱۳۰	۱۵	جریان الکتریکی (تا ابتدای به هم بستن مقاومت‌ها)
۱۳۳	۱۵	جریان الکتریکی (به هم بستن مقاومت‌ها، قانون‌های کیرشهف)
۱۳۶	۱۵	مغناطیس
۱۳۸	۱۵	القای الکترو مغناطیس
۲۲۰		پاسخ کلیدی