



سرفصل دروس کلاس های تابستانی دبیرستان مهر دانش

پایه نهم

ریاضی	شیمی	فیزیک
۱- اعداد صحیح ۲- توان ۳- ریشه ۴- و جبر	فصل ۱: * بررسی جدول تناوبی عناصر و روند های تغییر شعاع اتمی ، شعاع یونی ، واکنش پذیری ، فعالیت شیمیایی * درشت مولکول ها و پلیمر فصل ۲: * ترکیبات یونی و روش نوشتن فرمول شیمیایی و نام گذاری ترکیبات یونی * ترکیبات مولکولی و روش رسم ساختار لوئیس فصل ۳: * ترکیبات آلی	سرفصل های فیزیک نهم ۱- حرکت چیست - مفاهیم مسافت جابجایی و حل تست - تندی و سرعت متوسط و حل تست به همراه انجام آزمایش - حرکت یکنواخت به همراه انجام آزمایش - شتاب متوسط همراه حل تست ۲- نیرو - نیروهای متوازن همراه انجام آزمایش و تست - نیروی خالص همراه تست و آزمایش - قانون دوم نیوتن همراه حل تست - قانون سوم نیوتن همراه انجام آزمایش - معرفی نیروها (وزن - عمودی سطح - اصطکاک) حل تست های مفهومی ۳- فشار و آثار آن - مفهوم فشار جامدات و حل تست و انجام چند آزمایش - فشار در مایعات حل تست مفهومی و چند آزمایش ۴- ماشین ها - اصل پاسکال حل تست و انجام آزمایش - انواع ماشین های ساده همراه انجام آزمایش - گشتاور نیرو و حل مسایل انواع اهرم - مزیت مکانیکی در ماشین ها حل تست - فرقره ها و تعیین مزیت مکانیکی آن ها به روش ساده و حل مثال - چرخ دنده و محاسبه مزیت آن و حل تست - سطح شیبدار و مزیت مکانیکی آن و حل تست