

جدول اطلاعات ویدئوهای آموزشی پایه نهم آزمون ورودی دبیرستان انرژی اتمی

درس علوم تجربی							درس ریاضی						
لینک دانلود	مدت فیلم	جلسه	موضوع	نام استاد	مبحث	شماره	لینک دانلود	مدت فیلم	جلسه	موضوع	نام استاد	مبحث	شماره
aparatus.com/v/PSUMZ	۳۳:۰۶	۱	حرکت شناسی	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۳	aparatus.com/v/N8DIR	۱۹:۳۶	۱	اعداد حقیقی (۱)	محمود امیری	حساب	۱
aparatus.com/v/lFaAG	۳۵:۵۶	۲	حرکت یکجواخت	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۴	aparatus.com/v/lL6Tgz	۱۶:۵۸	۲	اعداد حقیقی (۲)	محمود امیری	حساب	۲
aparatus.com/v/lbmCk9	۳۶:۱۱	۳	مسائل تکمیلی حرکت شناسی	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۵	aparatus.com/v/hTSG8	۲۰:۵۱	۳	اعداد حقیقی (۳)	محمود امیری	حساب	۳
aparatus.com/v/zfIWa	۴۱:۲۱	۴	قوانین نیوتن	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۶	aparatus.com/v/qdr1l	۱۷:۰۷	۴	اعداد حقیقی (۴)	محمود امیری	حساب	۴
aparatus.com/v/xo0HN	۲۳:۵۲	۵	شناخت نیروها و مسائل دینامیک	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۷	aparatus.com/v/dfxsw	۲۳:۴۷	۵	توان (۱)	محمود امیری	حساب	۵
aparatus.com/v/OIs4W	۴۴:۱۷	۶	کار و انرژی	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۸	aparatus.com/v/53md0	۲۰:۵۷	۶	توان (۲)	محمود امیری	حساب	۶
aparatus.com/v/zaDv3	۴۴:۲۶	۷	ویژگی های ماده (۱)	مصطفی حسینی	فیزیک	۴۹	aparatus.com/v/AfihX	۱۵:۲۰	۷	توان (۳)	محمود امیری	حساب	۷
aparatus.com/v/yF91Y	۳۹:۱۱	۸	ویژگی های ماده (۲)	مصطفی حسینی	فیزیک	۵۰	aparatus.com/v/TAp3g	۲۱:۲۴	۸	توان (۴)	محمود امیری	حساب	۸
aparatus.com/v/lMqxVX	۲۵:۳۸	۹	حل تست ویژگی های ماده	مصطفی حسینی	فیزیک	۵۱	aparatus.com/v/5QPR7	۳۷:۱۶	۹	رادیکال و قواعد آن (۱)	محمود امیری	حساب	۹
aparatus.com/v/8vJw5	۵۵:۳۹	۱۰	ماشین ها	مصطفی حسینی	فیزیک	۵۲	aparatus.com/v/pCcVK	۱۹:۵۵	۱۰	رادیکال و قواعد آن (۲)	محمود امیری	حساب	۱۰
aparatus.com/v/hYmvs	۳۵:۲۸	۱	طبقه بندی جانداران	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۳	aparatus.com/v/vM/QCH	۱۹:۰۴	۱	عبارت های جبری و مفهوم اتحاد	مهدی عائلی	جبر	۱۱
aparatus.com/v/8E0ai	۲۲:۱۶	۲	ویروس شناسی	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۴	aparatus.com/v/3eLuE	۲۲:۳۰	۲	اتحاد مربع دوجمله ای	مهدی عائلی	جبر	۱۲
aparatus.com/v/yF91Y	۲۳:۱۹	۳	باکتری شناسی	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۵	aparatus.com/v/vM/GV1p	۰۹:۱۳	۳	اتحاد مزدوج	مهدی عائلی	جبر	۱۳
aparatus.com/v/l9clie	۲۶:۵۳	۴	سلسله آغازیان	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۶	aparatus.com/v/l71JE4	۰۹:۰۳	۴	کاربرد اتحاد مزدوج در گویا کردن مخرج	مهدی عائلی	جبر	۱۴
aparatus.com/v/gXnwq	۲۷:۱۱	۵	سلسله قارچ ها	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۷	aparatus.com/v/l2A8li	۱۰:۲۷	۵	ساده کردن عبارت گویا (۱)	مهدی عائلی	جبر	۱۵
aparatus.com/v/liz3nF	۲۲:۵۰	۶	خره ها و سرخس ها	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۸	aparatus.com/v/lqmqDN	۱۲:۵۲	۶	ساده کردن عبارت گویا (۲)	مهدی عائلی	جبر	۱۶
aparatus.com/v/QH4gb	۲۹:۲۳	۷	دانه داران و مخروط داران	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۵۹	aparatus.com/v/e2ytU	۱۶:۲۲	۷	حل معادله (۱)	مهدی عائلی	جبر	۱۷
aparatus.com/v/wAkCeb	۲۸:۲۷	۸	گیاهان گلدار و انواع آن	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۰	aparatus.com/v/l7XeU	۱۴:۱۹	۸	حل معادله (۲)	مهدی عائلی	جبر	۱۸
aparatus.com/v/4hgsm	۲۵:۲۵	۹	بی مهرگان - اسفنج ها و کیسه تنان	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۱	aparatus.com/v/lBv6qm	۰۹:۰۹	۹	دستگاه معادلات	مهدی عائلی	جبر	۱۹
aparatus.com/v/0PwLf	۲۷:۰۹	۱۰	بی مهرگان - کرم ها و خارتانان	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۲	aparatus.com/v/lWk0Y	۱۸:۵۰	۱۰	ناسلوی ها	مهدی عائلی	جبر	۲۰
aparatus.com/v/Buobh	۲۷:۳۸	۱۱	بی مهرگان - بندپایان و نرم تنان	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۳	aparatus.com/v/lFzbTj	۲۲:۴۰	۱	دستگاه مختصات	عباس ثروتی	هندسه مختصاتی	۲۱
aparatus.com/v/Qc08t	۲۶:۳۹	۱۲	مهره داران - ماهی ها و دوزیستان	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۴	aparatus.com/v/lJbgH	۲۷:۳۲	۲	معادله خط	عباس ثروتی	هندسه مختصاتی	۲۲
aparatus.com/v/XESAY	۳۰:۲۱	۱۳	مهره داران - خزندگان و پرندگان	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۵	aparatus.com/v/lhBJUs	۳۱:۲۸	۳	دستگاه معادلات	عباس ثروتی	هندسه مختصاتی	۲۳
aparatus.com/v/4kd2p	۲۸:۰۴	۱۴	مهره داران - پستانداران	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۶	aparatus.com/v/lzWu5e	۴۰:۱۱	۱	فیتاغورث	افشین زهتاب	هندسه	۲۴
aparatus.com/v/nuUrm	۲۶:۳۱	۱۵	بوم شناسی (اکولوژی)	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۷	aparatus.com/v/lGuZwy	۲۷:۲۷	۲	قضیه تالس	افشین زهتاب	هندسه	۲۵
aparatus.com/v/yvrfd	۲۷:۲۲	۱۶	تنوع زیستی و حل چند سوال	کوروش صدقی طهران	زیست شناسی	۶۸	aparatus.com/v/lSy0qg	۳۴:۴۲	۳	تشابه	افشین زهتاب	هندسه	۲۶
aparatus.com/v/lXDSN	۲۴:۰۴	۱	مواد و نقش آنها در زندگی (۱)	کامران کیومرثی	شیمی	۶۹	aparatus.com/v/l0x4B3	۳۴:۰۱	۴	همنهشتی مثلث ها و زاویه ها	افشین زهتاب	هندسه	۲۷
aparatus.com/v/4MhAD	۲۳:۲۷	۲	مواد و نقش آنها در زندگی (۲)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۰	aparatus.com/v/l9m1w0	۳۵:۳۳	۱	تعریف مجموعه ها	آرمان وکیلی	مجموعه ها و احتمال	۲۸
aparatus.com/v/lqWGAj	۲۵:۱۸	۳	حل تست (۱)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۱	aparatus.com/v/lJBoFZ	۲۹:۴۸	۲	زیرمجموعه ها و اجتماع و اشتراک	آرمان وکیلی	مجموعه ها و احتمال	۲۹
aparatus.com/v/OhBUY	۳۲:۰۲	۴	حل تست (۲)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۲	aparatus.com/v/lKrlGd	۳۱:۵۷	۳	تفاضل مجموعه ها و اصل شمول و عدم شمول	آرمان وکیلی	مجموعه ها و احتمال	۳۰
aparatus.com/v/lBIGc5	۱۶:۱۲	۵	رفتار اتم ها با یکدیگر (۱)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۳	aparatus.com/v/l0AQVF	۱۸:۱۰	۴	حل تست مجموعه ها (۱)	آرمان وکیلی	مجموعه ها و احتمال	۳۱
aparatus.com/v/lYNb5H	۲۷:۰۶	۶	رفتار اتم ها با یکدیگر (۲)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۴	aparatus.com/v/lwV6az	۱۸:۴۲	۵	حل تست مجموعه ها (۲)	آرمان وکیلی	مجموعه ها و احتمال	۳۲
aparatus.com/v/lYfoev	۳۱:۵۵	۷	حل تست (۳)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۵	aparatus.com/v/l895Rr	۱۴:۳۳	۱	منشور و هرم	آرمان وکیلی	حجم و مساحت	۳۳
aparatus.com/v/lR9lf	۲۲:۲۴	۸	حل تست (۴)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۶	aparatus.com/v/lFobCG	۱۵:۰۶	۲	کره و استوانه و مخروط	آرمان وکیلی	حجم و مساحت	۳۴
aparatus.com/v/lTG9oS	۲۷:۴۴	۹	به دنبال محیطی برای زندگی بهتر (۱)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۷	aparatus.com/v/lpR5L0	۲۴:۴۳	۳	حل تست مساحت و حجم (۱)	آرمان وکیلی	حجم و مساحت	۳۵
aparatus.com/v/lzZQ03	۲۶:۲۹	۱۰	به دنبال محیطی برای زندگی بهتر (۲)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۸	aparatus.com/v/l5svXn	۱۴:۲۳	۴	حل تست مساحت و حجم (۲)	آرمان وکیلی	حجم و مساحت	۳۶
aparatus.com/v/lHwxUm	۲۰:۳۴	۱۱	حل تست (۵)	کامران کیومرثی	شیمی	۷۹	aparatus.com/v/lGdM8n	۱۸:۲۸	۵	حل تست مساحت و حجم (۳)	آرمان وکیلی	حجم و مساحت	۳۷
aparatus.com/v/lDins1	۲۰:۳۱	۱۲	حل تست (۶)	کامران کیومرثی	شیمی	۸۰	aparatus.com/v/lxRFgP	۲۵:۳۱	۱	منطق و استدلال ریاضی	عباس ثروتی	خلاقیت	۳۸
							aparatus.com/v/lZisCV	۲۹:۰۰	۲	ویژگی های اعداد	عباس ثروتی	خلاقیت	۳۹
							aparatus.com/v/lwTDMa	۲۷:۵۹	۳	شمارش	عباس ثروتی	خلاقیت	۴۰
							aparatus.com/v/ljpD3J	۳۴:۲۸	۴	مسائل صفحه شطرنج	عباس ثروتی	خلاقیت	۴۱
							aparatus.com/v/lDjCui	۲۶:۴۳	۵	اصل لانه کیوتری	عباس ثروتی	خلاقیت	۴۲