

## صنف دهم الی دوازدهم

### دوری اول

#### دوری اول بیولوژی

عنوان درس	لینک ویڈیو
جلسه یکم- موضوع: میتود های علمی	<a href="https://youtu.be/ZEueesSSZuk?si=wddg-tE5h5SiuNy1">https://youtu.be/ZEueesSSZuk?si=wddg-tE5h5SiuNy1</a>
جلسه دوم- موضوع: ساختن فرضیه	<a href="https://youtu.be/PjaG2FnWI0Y?si=OL4y5UPFQth9WB9I">https://youtu.be/PjaG2FnWI0Y?si=OL4y5UPFQth9WB9I</a>
جلسه سوم - موضوع: تهیه راپور	<a href="https://youtu.be/m0b1sNtJJ7k?si=4VTt8ko9AalQMJAi">https://youtu.be/m0b1sNtJJ7k?si=4VTt8ko9AalQMJAi</a>
جلسه سوم - موضوع: تهیه راپور	<a href="https://youtu.be/m0b1sNtJJ7k?si=4VTt8ko9AalQMJAi">https://youtu.be/m0b1sNtJJ7k?si=4VTt8ko9AalQMJAi</a>
جلسه چهارم - موضوع: متابولیزم چیست	<a href="https://youtu.be/SouRhoC5utQ?si=Ge_vKFwSVpoZBsP9">https://youtu.be/SouRhoC5utQ?si=Ge_vKFwSVpoZBsP9</a>
جلسه ششم - موضوع: مرکبات غیر عضوی	<a href="https://youtu.be/4t7snF3EptQ?si=eoR7Ec7NcfkLKTnk">https://youtu.be/4t7snF3EptQ?si=eoR7Ec7NcfkLKTnk</a>

#### دوری اول کیمیا

عنوان درس	لینک ویڈیو
جلسه یکم- موضوع : تیوری انگشاف اتمی	<a href="https://youtu.be/tZm6pTiXmD4?si=taZ_hCW4kwpSwMVK">https://youtu.be/tZm6pTiXmD4?si=taZ_hCW4kwpSwMVK</a>
جلسه دوم-موضوع: ساختمان اتم, مدل تامسن	<a href="https://youtu.be/ThI7tuBQ9UI?si=w28Nh6zrb25RbybF">https://youtu.be/ThI7tuBQ9UI?si=w28Nh6zrb25RbybF</a>
جلسه سوم-موضوع: مدل اتمی رادرفورد	<a href="https://youtu.be/Ei8cREonrWY?si=DfF3YvXhAdpYJBF7">https://youtu.be/Ei8cREonrWY?si=DfF3YvXhAdpYJBF7</a>
جلسه چهارم-موضوع: نمبر اتمی	<a href="https://youtu.be/v93ZLnhHTYo?si=qx4R4dKrDTKibkYY">https://youtu.be/v93ZLnhHTYo?si=qx4R4dKrDTKibkYY</a>

<a href="https://youtu.be/NrkPIbNvSJM?si=Y7FGI3uazsdxIvwO">https://youtu.be/NrkPIbNvSJM?si=Y7FGI3uazsdxIvwO</a>	جلسه پنجم-موضوع: ذرات اساسی اتم, نوکلئید, انواع هسته ها
<a href="https://youtu.be/rUkmqz4s-v4?si=Y5HE2jjkTqhgJrjL">https://youtu.be/rUkmqz4s-v4?si=Y5HE2jjkTqhgJrjL</a>	جلسه ششم - موضوع: طیف اتمی
<a href="https://youtu.be/aPTZSiQwv6k?si=SvxpDZbdxSYyHhDb">https://youtu.be/aPTZSiQwv6k?si=SvxpDZbdxSYyHhDb</a>	جلسه هفتم- موضوع: تیوری اتمی بور
<a href="https://youtu.be/WoCxepLjXss?si=rpbsKPaHol6FDhs1">https://youtu.be/WoCxepLjXss?si=rpbsKPaHol6FDhs1</a>	جلسه هشتم - موضوع: دریافت سرعت الکترون, دریافت فورمول شعاع الکترون
<a href="https://youtu.be/bAicUViVTWE?si=jkyMVhUQHUEOIG0T">https://youtu.be/bAicUViVTWE?si=jkyMVhUQHUEOIG0T</a>	جلسه نهم-موضوع: تیوری معاصر اتمی
<a href="https://youtu.be/oCFnRPneE2M?si=umlNT_md78zxKsrN">https://youtu.be/oCFnRPneE2M?si=umlNT_md78zxKsrN</a>	جلسه دهم-موضوع: کوانتم نمبر اصلی _ کوانتم نمبر فرعی
<a href="https://youtu.be/aZNxA3uhBIM?si=QUyDAZuEXMgQoJg_">https://youtu.be/aZNxA3uhBIM?si=QUyDAZuEXMgQoJg_</a>	جلسه یازدهم - موضوع : کوانتم نمبر مقناطیسی_ کوانتم نمبر اسپین

### دوری اول فزیک

لینک ویدیو	عنوان درس
<a href="https://youtu.be/SKyklsr0U8U?si=Fol-db32qG-SaFkH">https://youtu.be/SKyklsr0U8U?si=Fol-db32qG-SaFkH</a>	جلسه یکم- موضوع: فزیک چیست
<a href="https://youtu.be/GxxbY39D33s?si=TB7LhtcZAOfnvP22">https://youtu.be/GxxbY39D33s?si=TB7LhtcZAOfnvP22</a>	جلسه دوم - موضوع : اندازه گیری چیست
<a href="https://youtu.be/Av4nZ8_HePM?si=b8JnvavAM2D_VP1b">https://youtu.be/Av4nZ8_HePM?si=b8JnvavAM2D_VP1b</a>	جلسه سوم- موضوع : ارقام قابل اهمیت
<a href="https://youtu.be/JjXb--JqVDM?si=gDJUHL3NxPtfS-0">https://youtu.be/JjXb--JqVDM?si=gDJUHL3NxPtfS-0</a>	جلسه چهارم- موضوع : عملیه تقریب یا روند آف
<a href="https://youtu.be/um6rBPEf-Lw?si=zhXRen7k8fKWCC9Y">https://youtu.be/um6rBPEf-Lw?si=zhXRen7k8fKWCC9Y</a>	جلسه پنجم - موضوع : سیستم واحداث
<a href="https://youtu.be/dnwS5duEh7g?si=vYu8xJ365qMf7LzN">https://youtu.be/dnwS5duEh7g?si=vYu8xJ365qMf7LzN</a>	جلسه ششم - موضوع : کمیت های اصلی و فرعی

<a href="https://youtu.be/jMGuswDeaEo?si=CCpaZVkeoig8Sq6s">https://youtu.be/jMGuswDeaEo?si=CCpaZVkeoig8Sq6s</a>	جلسه هفتم - موضوع : واحداث اندازه گیری
<a href="https://youtu.be/Ea4Vv-F7Qi8?si=uSqq6ohDM4Xv1OEa">https://youtu.be/Ea4Vv-F7Qi8?si=uSqq6ohDM4Xv1OEa</a>	جلسه هشتم- موضوع : انواع وکتورها
<a href="https://youtu.be/iCWZ859SuXI?si=0bYO-x4Pyj_KWGKI">https://youtu.be/iCWZ859SuXI?si=0bYO-x4Pyj_KWGKI</a>	جلسه نهم - موضوع : جمع و تفریق وکتورها
<a href="https://youtu.be/v7XjcJNn4NA?si=a_Wdd5_6H0IVXFSY">https://youtu.be/v7XjcJNn4NA?si=a_Wdd5_6H0IVXFSY</a>	جلسه دهم- موضوع : اشتباه در اندازه گیری
<a href="https://youtu.be/Jsc5j3kuosk?si=NTUi_PsmNfOUUnv0j">https://youtu.be/Jsc5j3kuosk?si=NTUi_PsmNfOUUnv0j</a>	جلسه یازدهم - موضوع : سوالات فصل دوم
<a href="https://youtu.be/Qx0sQJbEDKo?si=c8gjF1uD35Bz1Whv">https://youtu.be/Qx0sQJbEDKo?si=c8gjF1uD35Bz1Whv</a>	جلسه دوازدهم - موضوع : نور و خواص آن

### دوری اول ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه یکم- موضوع: پولینوم, افاده های الجبری	<a href="https://youtu.be/3O8sQrVESgc?si=qbq_x2a6Yrs6o8Lc">https://youtu.be/3O8sQrVESgc?si=qbq_x2a6Yrs6o8Lc</a>
جلسه دوم- موضوع: افاده الجبری, اقسام افاده های الجبری	<a href="https://youtu.be/2tMvPntGE94?si=g2kxfTlrXUicH8b8">https://youtu.be/2tMvPntGE94?si=g2kxfTlrXUicH8b8</a>
جلسه سوم- موضوع: اقسام افاده های الجبری	<a href="https://youtu.be/XRAAep93z8g?si=jUmUgr8T4HW7uwuG">https://youtu.be/XRAAep93z8g?si=jUmUgr8T4HW7uwuG</a>
جلسه چهارم- موضوع: اقسام پولینوم و درجه آن	<a href="https://youtu.be/FMLocV4o4n4?si=GOhtuj6YwAPmVeEt">https://youtu.be/FMLocV4o4n4?si=GOhtuj6YwAPmVeEt</a>
جلسه پنجم - موضوع: پولینوم ثابت, پولینوم صفری, پولینوم مکمل و ناقص	<a href="https://youtu.be/Hz4AktXFFvY?si=55r8XiiIBXTp9EJE">https://youtu.be/Hz4AktXFFvY?si=55r8XiiIBXTp9EJE</a>
جلسه ششم- پولینوم های منظم و غیر منظم, نزولی و صعودی, پولینوم های متجانس	<a href="https://youtu.be/j8lZDSHn2dw?si=gWGeuDbXwkGcFgA2">https://youtu.be/j8lZDSHn2dw?si=gWGeuDbXwkGcFgA2</a>
جلسه هفتم -موضوع: دریافت قیمت یک پولینوم	<a href="https://youtu.be/oloBD8xwKI4?si=IYA0S2MIsG3wYcdA">https://youtu.be/oloBD8xwKI4?si=IYA0S2MIsG3wYcdA</a>

<a href="https://youtu.be/bYJS5xBsYrg?si=LW-RJ7FD7wx9_DVf">https://youtu.be/bYJS5xBsYrg?si=LW-RJ7FD7wx9_DVf</a>	جلسه هشتم- موضوع: مجموع ضرایب یک پولینوم
<a href="https://youtu.be/KxDvqqrzI8s?si=wDb5oJOJEIUbsyBJ">https://youtu.be/KxDvqqrzI8s?si=wDb5oJOJEIUbsyBJ</a>	جلسه نهم- موضوع: عملیه های چهارگانه پولینوم ها- عملیه جمع پولینوم ها
<a href="https://youtu.be/zf1wHJn7Jvo?si=9oksmkXShxa4QTvg">https://youtu.be/zf1wHJn7Jvo?si=9oksmkXShxa4QTvg</a>	جلسه دهم- موضوع: عملیه تفریق پولینوم ها
<a href="https://youtu.be/iH93AvJfLBY?si=-vZCjtjx3DXhp18g">https://youtu.be/iH93AvJfLBY?si=-vZCjtjx3DXhp18g</a>	جلسه یازدهم- موضوع: خواص عملیه جمع و تفریق پولینوم
<a href="https://youtu.be/WuW9_NO2BCA?si=e1GzyEW47Jj7BAfB">https://youtu.be/WuW9_NO2BCA?si=e1GzyEW47Jj7BAfB</a>	جلسه دوازدهم- موضوع: ضرب پولینوم ها - ضرب مونوم در مونوم
<a href="https://youtu.be/L0C3bqEPWd0?si=oS9xIXepP_JUV8eY">https://youtu.be/L0C3bqEPWd0?si=oS9xIXepP_JUV8eY</a>	جلسه سیزدهم- موضوع: ضرب مونوم در پولینوم- ضرب پولینوم در پولینوم
<a href="https://youtu.be/DRv79Ty3iNo?si=eu1LrTaeHGC6kfxG">https://youtu.be/DRv79Ty3iNo?si=eu1LrTaeHGC6kfxG</a>	جلسه چهاردهم- موضوع: ضرب پولینوم در پولینوم
<a href="https://youtu.be/DfO-A6iAtcc?si=dBljtgo5R1g-YiC2">https://youtu.be/DfO-A6iAtcc?si=dBljtgo5R1g-YiC2</a>	جلسه پانزدهم- موضوع: تمرین ضرب پولینوم در پولینوم
<a href="https://youtu.be/FF0j14xb96A?si=-WgHalzfF0wnVtJS">https://youtu.be/FF0j14xb96A?si=-WgHalzfF0wnVtJS</a>	جلسه شانزدهم - موضوع: تقسیم مونوم بر مونوم
<a href="https://youtu.be/DX_U-pcTw0A?si=gjMHapRzWKicNAr4">https://youtu.be/DX_U-pcTw0A?si=gjMHapRzWKicNAr4</a>	جلسه هفدهم- موضوع: تقسیم پولینوم بر مونوم
<a href="https://youtu.be/Y1DPzD8Mzjo?si=MGDbGBa-YaXPWE7V">https://youtu.be/Y1DPzD8Mzjo?si=MGDbGBa-YaXPWE7V</a>	جلسه هجدهم- موضوع: تقسیم پولینوم بر پولینوم
<a href="https://youtu.be/lhrEYyISU34?si=6tDSp7ovnRGIWALE">https://youtu.be/lhrEYyISU34?si=6tDSp7ovnRGIWALE</a>	جلسه نوزدهم - موضوع: تقسیم پولینوم بر پولینوم
<a href="https://youtu.be/JOOb_OI3JjsU?si=rXEOPeLcesaggyz">https://youtu.be/JOOb_OI3JjsU?si=rXEOPeLcesaggyz</a>	جلسه بیستم - موضوع: تقسیم پولینوم بر پولینوم
<a href="https://youtu.be/jFfSnqMAQZU?si=3F0EX7I0NVo4mPow">https://youtu.be/jFfSnqMAQZU?si=3F0EX7I0NVo4mPow</a>	جلسه بیست و یکم- موضوع: قضیه باقی مانده
<a href="https://youtu.be/31uA9htyqXs?si=zegrxysQxIYWPgS6">https://youtu.be/31uA9htyqXs?si=zegrxysQxIYWPgS6</a>	جلسه بیست و دوم - موضوع: قضیه باقی مانده
<a href="https://youtu.be/vweLaLFJSRY?si=aFERwPsi1cGX8IbM">https://youtu.be/vweLaLFJSRY?si=aFERwPsi1cGX8IbM</a>	جلسه بیست و سوم- موضوع: قضیه فکتور

<a href="https://youtu.be/j4JEkRuWyn8?si=XxjbrVt6HLItwX4o">https://youtu.be/j4JEkRuWyn8?si=XxjbrVt6HLItwX4o</a>	جلسه بیست و چهارم - موضوع: معکوس قضیه فکتور
<a href="https://youtu.be/1XXU2Rzh_p8?si=G961te6EGrMUJIEr">https://youtu.be/1XXU2Rzh_p8?si=G961te6EGrMUJIEr</a>	جلسه بیست و پنجم - موضوع: تقسیم ترکیبی
<a href="https://youtu.be/TCo4tQEGR3o?si=jUWd4cxhj9Gbo-y8">https://youtu.be/TCo4tQEGR3o?si=jUWd4cxhj9Gbo-y8</a>	جلسه بیست و ششم - موضوع: تقسیم ترکیبی
<a href="https://youtu.be/Gnc9oCda1C4?si=9JbzfdAH-A6aj9Zz">https://youtu.be/Gnc9oCda1C4?si=9JbzfdAH-A6aj9Zz</a>	جلسه بیست و هفتم - موضوع: دریافت فکتور
<a href="https://youtu.be/h5XBn1uXb64?si=6wazY66iY1tOEeoK">https://youtu.be/h5XBn1uXb64?si=6wazY66iY1tOEeoK</a>	جلسه بیست و هشتم - موضوع: دریافت جذر های معادله توسط تقسیم ترکیبی
<a href="https://youtu.be/hFrPB1ws81w?si=Gz53m-srp1TVHpeR">https://youtu.be/hFrPB1ws81w?si=Gz53m-srp1TVHpeR</a>	جلسه بیست و نهم - موضوع: تمرین فصل اول
<a href="https://youtu.be/6tsQ5BoHpE8?si=zUSN9f-EyJpO9_9q">https://youtu.be/6tsQ5BoHpE8?si=zUSN9f-EyJpO9_9q</a>	جلسه سی ام - موضوع: تمرین فصل اول
<a href="https://youtu.be/J2dqiLbkA_s?si=6l1RTx-5LhAGLY4j">https://youtu.be/J2dqiLbkA_s?si=6l1RTx-5LhAGLY4j</a>	جلسه سی و یکم - موضوع: تمرین فصل اول

## دوری دوم

دوری دوم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتم - موضوع: منرال ها	<a href="https://youtu.be/wZupsdH2Gdg?si=qIF2E-Tn5yvf1zSk">https://youtu.be/wZupsdH2Gdg?si=qIF2E-Tn5yvf1zSk</a>

<a href="https://youtu.be/1O4DE5LqOVI?si=rrr5CL_L_1tSMnoQTq">https://youtu.be/1O4DE5LqOVI?si=rrr5CL_L_1tSMnoQTq</a>	جلسه هشتم - موضوع: کلسیم و فاسفورس
<a href="https://youtu.be/KOda7jjFbeA?si=DFmynatUmLhP904H">https://youtu.be/KOda7jjFbeA?si=DFmynatUmLhP904H</a>	جلسه پنجم - موضوع: مرکبات غیر عضوی
<a href="https://youtu.be/Nd9g2iEihPk?si=GaD1K7UgfpLnwMD6">https://youtu.be/Nd9g2iEihPk?si=GaD1K7UgfpLnwMD6</a>	جلسه سیزدهم - موضوع: نشایسته
<a href="https://youtu.be/TyEbtOwM6og?si=Dzb_BocGxaHCijXf">https://youtu.be/TyEbtOwM6og?si=Dzb_BocGxaHCijXf</a>	جلسه چهاردهم - موضوع: پروتین
<a href="https://youtu.be/cs7UFdSggwQ?si=BU7qC8wzBKkiQTbh">https://youtu.be/cs7UFdSggwQ?si=BU7qC8wzBKkiQTbh</a>	جلسه پانزدهم - موضوع: شحمیات و انزایم ها
<a href="https://youtu.be/B96Cv5TXHEE?si=xleh-e4gSZ8W1z_H">https://youtu.be/B96Cv5TXHEE?si=xleh-e4gSZ8W1z_H</a>	جلسه شانزدهم - موضوع: تیزاب های هستوی

### دوری دوم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه دوازدهم - موضوع: اقشار اصلی و فرعی	<a href="https://youtu.be/v53ExFLkT8A?si=wwWAD0ojBC-wVuxT">https://youtu.be/v53ExFLkT8A?si=wwWAD0ojBC-wVuxT</a>
جلسه سیزدهم - موضوع: ساختمان الکترونی _ اتوم های چندین الکترونی	<a href="https://youtu.be/yCbHc8u39RQ?si=1a0iLlI-2KdeaQhg">https://youtu.be/yCbHc8u39RQ?si=1a0iLlI-2KdeaQhg</a>
جلسه پانزدهم - موضوع: قاعده کلچکوفسکی	<a href="https://youtu.be/7rFgUC9KKuw?si=oqMP63YxUcxG6kDg">https://youtu.be/7rFgUC9KKuw?si=oqMP63YxUcxG6kDg</a>
جلسه شانزدهم - موضوع: قاعده پاولی	<a href="https://youtu.be/JTD2j3N9qEY?si=RY_HI TK3ky3uRb3Y">https://youtu.be/JTD2j3N9qEY?si=RY_HI TK3ky3uRb3Y</a>
جلسه هفدهم - موضوع: تاریخچه سیستم پرئودیک	<a href="https://youtu.be/osm6egUTAeg?si=fqrTAj6qKLLemQWM">https://youtu.be/osm6egUTAeg?si=fqrTAj6qKLLemQWM</a>
جلسه هجدهم - موضوع: ایجاد مشکلات در جدول مندلیف و حل آن	<a href="https://youtu.be/8iqUIGu88Xg?si=9y-HBvKKbz1SiRdD">https://youtu.be/8iqUIGu88Xg?si=9y-HBvKKbz1SiRdD</a>
جلسه نوزدهم - موضوع: ساختمان الکترونی عناصر	<a href="https://youtu.be/t-gBDM9MQYI?si=OvyzMvI2pHjtmMpt">https://youtu.be/t-gBDM9MQYI?si=OvyzMvI2pHjtmMpt</a>
جلسه بیستم - موضوع: انرژی آیونایزیشن	<a href="https://youtu.be/nR_OiMrS-Vk?si=0vtluIK">https://youtu.be/nR_OiMrS-Vk?si=0vtluIK</a>

<a href="https://youtu.be/ynOMjXG0J">ynOMjXG0J</a>	
<a href="https://youtu.be/CmNuQmmQujE?si=OZxaуз_jQfj3lj0I">https://youtu.be/CmNuQmmQujE?si=OZxaуз_jQfj3lj0I</a>	جلسه بیست و یکم- موضوع: خاصیت الکترون خواهی
<a href="https://youtu.be/YdkBRgFzVEk?si=wllpjaCkymktSE6v">https://youtu.be/YdkBRgFzVEk?si=wllpjaCkymktSE6v</a>	جلسه بیست و دوم- موضوع: خاصیت الکترونیگاتیوی و الکتروپازیتیوی
<a href="https://youtu.be/7REzTibT5So?si=H--EeaM-4EBAdcnV">https://youtu.be/7REzTibT5So?si=H--EeaM-4EBAdcnV</a>	جلسه بیست و سوم- موضوع: تناوب شعاع اتمی و شعاع آیونی
<a href="https://youtu.be/M9kbCtMTy_I?si=uME8gE7wCKvnyfsC">https://youtu.be/M9kbCtMTy_I?si=uME8gE7wCKvnyfsC</a>	جلسه بیست و چهارم - موضوع: خواص عناصر انتقالی
<a href="https://youtu.be/74UkZAe-vAM?si=CPgxZIE8bVcjxSUI">https://youtu.be/74UkZAe-vAM?si=CPgxZIE8bVcjxSUI</a>	جلسه بیست و پنجم- موضوع: نمبر اکسیدیشن عناصر انتقالی
<a href="https://youtu.be/gp0zae3Ojgg?si=VcQP Bs4RzeQZ6XF8">https://youtu.be/gp0zae3Ojgg?si=VcQP Bs4RzeQZ6XF8</a>	جلسه بیست و ششم- موضوع: دریافت موقعیت عناصر در جدول
<a href="https://youtu.be/n02qtb1j5ME?si=Flo8zD_pSS38eKAM">https://youtu.be/n02qtb1j5ME?si=Flo8zD_pSS38eKAM</a>	جلسه بیست و هفتم - موضوع: مشخصات روابط کیمیایی
<a href="https://youtu.be/Fkw_QtOahpM?si=scQL-Tan97s4Cc2f">https://youtu.be/Fkw_QtOahpM?si=scQL-Tan97s4Cc2f</a>	جلسه بیست و هشتم- موضوع: قانون اوکتیت و ساختمان لیویس

### دوری دوم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه دوازدهم - موضوع : نور و خواص آن	<a href="https://youtu.be/Qx0sQJbEDKo?si=c8gjF1uD35Bz1Whv">https://youtu.be/Qx0sQJbEDKo?si=c8gjF1uD35Bz1Whv</a>
فیزیک صنف دهم- جلسه سیزدهم - موضوع : انعکاس نور	<a href="https://youtu.be/ocZglYEOX84?si=pdreRP6X8jxRa3ND">https://youtu.be/ocZglYEOX84?si=pdreRP6X8jxRa3ND</a>
جلسه چهاردهم- موضوع : سرعت نور	<a href="https://youtu.be/JBS3ui-SAVE?si=toxZxGZjVjda3qDK">https://youtu.be/JBS3ui-SAVE?si=toxZxGZjVjda3qDK</a>
جلسه سیزدهم - موضوع : انعکاس نور	<a href="https://youtu.be/ocZglYEOX84?si=D_OuVwh6gEC26m5p">https://youtu.be/ocZglYEOX84?si=D_OuVwh6gEC26m5p</a>

<a href="https://youtu.be/76y6tTadDX4?si=5AsdR-tCleNVns">https://youtu.be/76y6tTadDX4?si=5AsdR-tCleNVns</a>	جلسه شانزدهم - موضوع : آینه های مستوی
<a href="https://youtu.be/jga39gxGSUw?si=twwz1CyuVO5FQuigg">https://youtu.be/jga39gxGSUw?si=twwz1CyuVO5FQuigg</a>	جلسه پانزدهم - موضوع : قوانین انعکاس
<a href="https://youtu.be/76y6tTadDX4?si=0kZ1jbGVGdLwRys2">https://youtu.be/76y6tTadDX4?si=0kZ1jbGVGdLwRys2</a>	جلسه شانزدهم - موضوع : آینه های مستوی
<a href="https://youtu.be/UvGVevu2Aik?si=vc2o6rBCsAlcm49y">https://youtu.be/UvGVevu2Aik?si=vc2o6rBCsAlcm49y</a>	جلسه هفدهم- موضوع : تصویر در آینه های مستوی
<a href="https://youtu.be/XIBt9x_Vy7A?si=N0HrACPz6jH-XRFy">https://youtu.be/XIBt9x_Vy7A?si=N0HrACPz6jH-XRFy</a>	جلسه هجدهم - موضوع : آینه های متلاقی
<a href="https://youtu.be/qO0QIUNO814?si=5hs6wbj12H5MwQwI">https://youtu.be/qO0QIUNO814?si=5hs6wbj12H5MwQwI</a>	جلسه نوزدهم- موضوع : تعداد تصاویر در آینه های متلاقی
<a href="https://youtu.be/XC-RI5xttsg?si=paDKkf6XsBYtf9-Y">https://youtu.be/XC-RI5xttsg?si=paDKkf6XsBYtf9-Y</a>	جلسه بیستم- موضوع : آینه های کروی
<a href="https://youtu.be/wL2AWS6X6Dw?si=Zb1Ubl5d7vxSeHCA">https://youtu.be/wL2AWS6X6Dw?si=Zb1Ubl5d7vxSeHCA</a>	جلسه بیست و یکم - موضوع : ترسیم اشعه منعکسه در آینه مقعر
<a href="https://youtu.be/VANMo5sxxgPE?si=VRtVRlewzQjhjUo_">https://youtu.be/VANMo5sxxgPE?si=VRtVRlewzQjhjUo_</a>	جلسه بیست و دوم - موضوع : ترسیم اشعه منعکسه در آینه مقعر
<a href="https://youtu.be/71NkTATyS94?si=TQn9eu2D9aPxTIOV">https://youtu.be/71NkTATyS94?si=TQn9eu2D9aPxTIOV</a>	جلسه بیست و سوم - موضوع : تشکیل تصویر در آینه های کروی مقعر
<a href="https://youtu.be/aAMdYFChqyk?si=TejOGqCWO9eMgAI9">https://youtu.be/aAMdYFChqyk?si=TejOGqCWO9eMgAI9</a>	جلسه بیست و چهارم - موضوع : آینه کروی محدب
<a href="https://youtu.be/knZEpTYzU-o?si=-rgD8JXtBU65GBq">https://youtu.be/knZEpTYzU-o?si=-rgD8JXtBU65GBq</a>	جلسه بیست و پنجم - موضوع : ترسیم اشعه منعکسه در آینه محدب
<a href="https://youtu.be/k8Z8TRsOfxc?si=Kh2xHygi2QILDRPR">https://youtu.be/k8Z8TRsOfxc?si=Kh2xHygi2QILDRPR</a>	جلسه بیست و ششم - موضوع : ترسیم اشعه منعکسه در آینه
<a href="https://youtu.be/ydeSTpiF1YQ?si=NYmLGs37vR4QkqXA">https://youtu.be/ydeSTpiF1YQ?si=NYmLGs37vR4QkqXA</a>	جلسه بیست و هفتم- موضوع : معادلات آینه های کروی
<a href="https://youtu.be/rkdRsPKRsCs?si=AxoCdpFK23HKqIGz">https://youtu.be/rkdRsPKRsCs?si=AxoCdpFK23HKqIGz</a>	جلسه بیست و هشتم- موضوع : ثبوت هندسی معادلات آینه کروی
<a href="https://youtu.be/Gr5qLbvlqj4?si=fZR7M5SBwNXq4nJu">https://youtu.be/Gr5qLbvlqj4?si=fZR7M5SBwNXq4nJu</a>	جلسه بیست و نهم- موضوع : محاسبه فاصله تصویر در آینه مقعر

<a href="https://youtu.be/kELgjnncnD0k?si=flClp6jlvN2rhIxQ">https://youtu.be/kELgjnncnD0k?si=flClp6jlvN2rhIxQ</a>	جلسه سی ام - موضوع : بزرگنمایی آینه ها
<a href="https://youtu.be/VYuef9ZlzS0?si=LOvya5W0yNuA57IV">https://youtu.be/VYuef9ZlzS0?si=LOvya5W0yNuA57IV</a>	جلسه سی و یکم - موضوع : بزرگنمایی آینه ها
<a href="https://youtu.be/kyPUu4_gkQ8?si=iJInCuvVS9zVW1iH">https://youtu.be/kyPUu4_gkQ8?si=iJInCuvVS9zVW1iH</a>	جلسه سی و دوم - موضوع : خلاصه فصل سوم
<a href="https://youtu.be/SfUYpjLlgGU?si=I0V3cqqWq8YyLRd1">https://youtu.be/SfUYpjLlgGU?si=I0V3cqqWq8YyLRd1</a>	جلسه سی و سوم - موضوع : حل سوالات فصل سوم
<a href="https://youtu.be/wb-JuB9ltSM?si=XEFYn8kYkIMMYUOH">https://youtu.be/wb-JuB9ltSM?si=XEFYn8kYkIMMYUOH</a>	جلسه سی و چهارم - موضوع : حل سوالات فصل سوم

دوری دوم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و دوم - موضوع: رابطه جوره های مرتب و مستوی کارتیزی	<a href="https://youtu.be/LAla2bUwlw?si=HuiGqzAsEwVH9Rts">https://youtu.be/LAla2bUwlw?si=HuiGqzAsEwVH9Rts</a>
جلسه سی و سوم - موضوع: رابطه جوره های مرتب و مستوی کارتیزی	<a href="https://youtu.be/NDwo-nyDSDs?si=kSoMK2uKt2qm7W-t">https://youtu.be/NDwo-nyDSDs?si=kSoMK2uKt2qm7W-t</a>
جلسه سی و چهارم - موضوع: حاصل ضرب کارتیزی و گراف آن	<a href="https://youtu.be/LuHoNFEWetI?si=DPYA6Y3gxpHd60fk">https://youtu.be/LuHoNFEWetI?si=DPYA6Y3gxpHd60fk</a>
جلسه سی و پنجم - موضوع: گراف حاصل ضرب کارتیزی	<a href="https://youtu.be/em5iosvd5xQ?si=9Mcl2UPREXr1vrBV">https://youtu.be/em5iosvd5xQ?si=9Mcl2UPREXr1vrBV</a>
جلسه سی و هفتم - موضوع: معکوس یک رابطه	<a href="https://youtu.be/f_uPlcuh-vk?si=AgOiRTuYKVI-pji7">https://youtu.be/f_uPlcuh-vk?si=AgOiRTuYKVI-pji7</a>
جلسه سی و هشتم - موضوع: رابطه معادل	<a href="https://youtu.be/VsVzQMr4VMk?si=jJraaQDe23FBQHky">https://youtu.be/VsVzQMr4VMk?si=jJraaQDe23FBQHky</a>
جلسه سی و نهم - موضوع: تمرین فصل دوم	<a href="https://youtu.be/ifDoIJaOcBk?si=xGOB6KR9Nn9jMzbi">https://youtu.be/ifDoIJaOcBk?si=xGOB6KR9Nn9jMzbi</a>
جلسه چهارم - موضوع: تابع	<a href="https://youtu.be/FnyO2ePrvbk?si=VGLKjo6bBKF3IW5n">https://youtu.be/FnyO2ePrvbk?si=VGLKjo6bBKF3IW5n</a>
جلسه چهارم و یکم - موضوع: تعریف تابع	<a href="https://youtu.be/vbpkVZeyHU8?si=DTjzs6ZINH2C49tZ">https://youtu.be/vbpkVZeyHU8?si=DTjzs6ZINH2C49tZ</a>

<a href="https://youtu.be/h7BLhafUt2A?si=98Vl6AzDd4_faRwd">https://youtu.be/h7BLhafUt2A?si=98Vl6AzDd4_faRwd</a>	جلسه چهل و دوم – موضوع: طرق نوشتن و قیمت یک تابع
<a href="https://youtu.be/OHPKcJqRKV8?si=00R_HCwIBFk507Nv">https://youtu.be/OHPKcJqRKV8?si=00R_HCwIBFk507Nv</a>	جلسه چهل و سوم – موضوع: قیمت یک تابع
<a href="https://youtu.be/zd2-YZHoh-8?si=XBFgfrOdlmdQs1iD">https://youtu.be/zd2-YZHoh-8?si=XBFgfrOdlmdQs1iD</a>	جلسه چهل و چهارم: ناحیه تعریف یک تابع
<a href="https://youtu.be/jee8FBckfts?si=bWAFVZVK9coW5bLi">https://youtu.be/jee8FBckfts?si=bWAFVZVK9coW5bLi</a>	جلسه چهل و پنجم – موضوع: گراف تابع و تشخیص تابع از روی گراف
<a href="https://youtu.be/zvENrw3vlnk?si=KOtmJnD7gEhErusl">https://youtu.be/zvENrw3vlnk?si=KOtmJnD7gEhErusl</a>	جلسه چهل و هشتم – موضوع: گراف تابع و تشخیص تابع از روی گراف
<a href="https://youtu.be/zLc_DIALyj8?si=XqZB4GqO9VsCj3bV">https://youtu.be/zLc_DIALyj8?si=XqZB4GqO9VsCj3bV</a>	جلسه چهل و هفتم – موضوع: تعیین ناحیه تعریف
<a href="https://youtu.be/HWKD5VCZYeU?si=dX39D-2ymFSbGZAD">https://youtu.be/HWKD5VCZYeU?si=dX39D-2ymFSbGZAD</a>	جلسه چهل و هشتم – موضوع: تعیین ناحیه تعریف
<a href="https://youtu.be/elbHxcmm1C0?si=o_15vCcl3U1SHfyu">https://youtu.be/elbHxcmm1C0?si=o_15vCcl3U1SHfyu</a>	جلسه چهل و نهم – موضوع: بعضی توابع خاص و گراف های آن
<a href="https://youtu.be/60rS8nlixs4?si=ywBbpF642d7PIqjf">https://youtu.be/60rS8nlixs4?si=ywBbpF642d7PIqjf</a>	جلسه پنجاه – موضوع: تابع قیمت مطلقه – تابع چند معادله ای
<a href="https://youtu.be/zwlAQop4cmk?si=XmShG48p8hGdjNOR">https://youtu.be/zwlAQop4cmk?si=XmShG48p8hGdjNOR</a>	جلسه پنجاه و یکم – موضوع: گراف تابع چند معادله ای – تابع علامه
<a href="https://youtu.be/s0bQWRQltok?si=CDREH9Q9N1808NkD">https://youtu.be/s0bQWRQltok?si=CDREH9Q9N1808NkD</a>	جلسه پنجاه و دوم – موضوع: توابع متزاید و متناقص
<a href="https://youtu.be/gCTNTfLakHQ?si=KmadYqrAUNyIYqfg">https://youtu.be/gCTNTfLakHQ?si=KmadYqrAUNyIYqfg</a>	جلسه پنجاه و سوم – موضوع: توان جفت و تاق
<a href="https://youtu.be/VxLDkQ476j4?si=S5GFEZGJ1nsLQzGY">https://youtu.be/VxLDkQ476j4?si=S5GFEZGJ1nsLQzGY</a>	جلسه پنجاه و چهارم – موضوع: انتقال گراف ها- انتقال عمودی
<a href="https://youtu.be/rnopz9X9Pxcg?si=bSY9FFitkjDRAfZP">https://youtu.be/rnopz9X9Pxcg?si=bSY9FFitkjDRAfZP</a>	جلسه پنجاه و پنجم – موضوع: انتقال افقی گراف
<a href="https://youtu.be/fnX43c6upp0?si=oyZkmJS0Z2qQv5F_">https://youtu.be/fnX43c6upp0?si=oyZkmJS0Z2qQv5F_</a>	جلسه پنجاه و هشتم – موضوع: ترکیب انتقال عمودی و افقی گراف

## دوری سوم

### دوری سوم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفدهم- موضوع: امراض و وقایه	<a href="https://youtu.be/KZWA2GIIDb8?si=xfdxkrhWm5KHa_4R">https://youtu.be/KZWA2GIIDb8?si=xfdxkrhWm5KHa_4R</a>
جلسه هجدهم - موضوع: فنجی و پروتستا	<a href="https://youtu.be/XxlmaSBeaHA?si=8k6UV5RNloS9MXb_">https://youtu.be/XxlmaSBeaHA?si=8k6UV5RNloS9MXb_</a>
جلسه نوزدهم - موضوع: امراض ساری و غیرساری	<a href="https://youtu.be/5EI0tdnFpxU?si=VHLva_tJk2t7fvo">https://youtu.be/5EI0tdnFpxU?si=VHLva_tJk2t7fvo</a>
جلسه بیستم - موضوع: دفاع غیراختصاصی	<a href="https://youtu.be/6j11OJ_PWTY?si=88oP0Ym_-SSZ_BIJ">https://youtu.be/6j11OJ_PWTY?si=88oP0Ym_-SSZ_BIJ</a>
جلسه بیست و یکم - موضوع: دفاع اختصاصی- واکسین	<a href="https://youtu.be/s3n3_Jh8WTM?si=TSskw9HtqJd78GCX">https://youtu.be/s3n3_Jh8WTM?si=TSskw9HtqJd78GCX</a>
جلسه بیست و دوم - موضوع: سرطان و غذا	<a href="https://youtu.be/oqg1-E_fOMs?si=5PCJnj7W7dXzcTbK">https://youtu.be/oqg1-E_fOMs?si=5PCJnj7W7dXzcTbK</a>

### دوری سوم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و نهم- موضوع: طریقه سیستماتیک رسم ساختمان لیویس	<a href="https://youtu.be/CoMOx8rMP8M?si=VkrB_AHp_KdwnV">https://youtu.be/CoMOx8rMP8M?si=VkrB_AHp_KdwnV</a>
جلسه سی ام - موضوع: ولانس	<a href="https://youtu.be/5Pvkv7EZJps?si=WV5Ftg22Or4F0ZHz">https://youtu.be/5Pvkv7EZJps?si=WV5Ftg22Or4F0ZHz</a>
جلسه سی و یکم- موضوع: رابطه آیونی	<a href="https://youtu.be/0ryeFfJxSFA?si=UodQO7u9XlihZyT9">https://youtu.be/0ryeFfJxSFA?si=UodQO7u9XlihZyT9</a>
جلسه سی و دوم- موضوع: مرکبات آیونی و خواص آنها	<a href="https://youtu.be/Bwh0uV3gzyg?si=O0XeE4qqR0hiuaOg">https://youtu.be/Bwh0uV3gzyg?si=O0XeE4qqR0hiuaOg</a>

<a href="https://youtu.be/cRu9a0-Zuyo?si=UpfWwSrS44UE6pXX">https://youtu.be/cRu9a0-Zuyo?si=UpfWwSrS44UE6pXX</a>	جلسه سی و سوم - موضوع: انرژی شبکه کرسطالی
<a href="https://youtu.be/yjgYAFeB8aU?si=xi72I_zOPJhhGLSd">https://youtu.be/yjgYAFeB8aU?si=xi72I_zOPJhhGLSd</a>	جلسه سی و چهارم - موضوع: رابطه اشتراکی
<a href="https://youtu.be/YJDY9qsi0sY?si=xVseYdi5-4jzDi4M">https://youtu.be/YJDY9qsi0sY?si=xVseYdi5-4jzDi4M</a>	جلسه سی و پنجم - موضوع: طول رابطه - روابط قطبی و غیر قطبی
<a href="https://youtu.be/pnTgSoBNFpo?si=ByrbP--jQJKFsoVO">https://youtu.be/pnTgSoBNFpo?si=ByrbP--jQJKFsoVO</a>	جلسه سی و هشتم - موضوع: رابطه کواردینیشن - رابطه فلزی
<a href="https://youtu.be/ynmn2jA8I38?si=OojjE85cK1ynCToS">https://youtu.be/ynmn2jA8I38?si=OojjE85cK1ynCToS</a>	جلسه سی و نهم - موضوع: خواص فیزیکی روابط کیمیایی
<a href="https://youtu.be/ajtqXZLp0NM?si=nd52zL8q55EZBiOQ">https://youtu.be/ajtqXZLp0NM?si=nd52zL8q55EZBiOQ</a>	- جلسه سی و هشتم - موضوع: انواع قطع رابطه
<a href="https://youtu.be/smoVlvBg4tM?si=dde7rI8tTFytqgA-">https://youtu.be/smoVlvBg4tM?si=dde7rI8tTFytqgA-</a>	جلسه سی و نهم - موضوع: اشکال روابط
<a href="https://youtu.be/frFjtDspREM?si=h-hDJQOljmmuPZvQ">https://youtu.be/frFjtDspREM?si=h-hDJQOljmmuPZvQ</a>	جلسه چهل - موضوع: هایپریدزیشن
<a href="https://youtu.be/eldbSMeEKMq?si=cuPrWsfRdyulHWOE">https://youtu.be/eldbSMeEKMq?si=cuPrWsfRdyulHWOE</a>	جلسه چهل و یکم - موضوع: اتوم مرکزی
<a href="https://youtu.be/i_JCAP7Qabg?si=8sl7WZl79MB9NLeo">https://youtu.be/i_JCAP7Qabg?si=8sl7WZl79MB9NLeo</a>	جلسه چهل و دوم - موضوع: تیوری مالیکول های ساده و کمتر دقیق
<a href="https://youtu.be/82U1h2FbzEE?si=EtNiMboC4Xs_hpd-">https://youtu.be/82U1h2FbzEE?si=EtNiMboC4Xs_hpd-</a>	جلسه چهل و سوم - موضوع: مالیکول های خطی
<a href="https://youtu.be/n7XafF0VgDI?si=sQ4sI2jUEFU4woj8">https://youtu.be/n7XafF0VgDI?si=sQ4sI2jUEFU4woj8</a>	جلسه چهل و چهارم - موضوع: مالیکول های مسطح
<a href="https://youtu.be/mW18ppeyS4A?si=dVWOWVdKxPf-Kbi0">https://youtu.be/mW18ppeyS4A?si=dVWOWVdKxPf-Kbi0</a>	جلسه چهل و پنجم - موضوع: مالیکول های چهاروجهی
<a href="https://youtu.be/TscJ9r3ICCU?si=hDfRysx0DwKuF5gV">https://youtu.be/TscJ9r3ICCU?si=hDfRysx0DwKuF5gV</a>	جلسه چهل و هشتم - موضوع: مالیکول های شش وجهی
<a href="https://youtu.be/Tek7_FS23-c?si=HeTrT8fqUfwjUCI0">https://youtu.be/Tek7_FS23-c?si=HeTrT8fqUfwjUCI0</a>	جلسه چهل و هشتم - موضوع: مالیکول های هشت وجهی
<a href="https://youtu.be/ZndjF19pFcc?si=R-4Vogj">https://youtu.be/ZndjF19pFcc?si=R-4Vogj</a>	جلسه چهل و نهم - موضوع: مالیکول های ده وجهی

[4cVNtlD6](#)

دوری سوم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و پنجم - موضوع : انکسار نور	<a href="https://youtu.be/wfnl8_Fbn2o?si=tWrEhMd5wlr3Fw-A">https://youtu.be/wfnl8_Fbn2o?si=tWrEhMd5wlr3Fw-A</a>
جلسه سی و هشتم - موضوع : قانون سنل	<a href="https://youtu.be/IWj_WI7m_Nw?si=z9SfP84pNEjiNuaX">https://youtu.be/IWj_WI7m_Nw?si=z9SfP84pNEjiNuaX</a>
جلسه سی و هفتم - موضوع : عمق واقعی و ظاهری	<a href="https://youtu.be/7p3p7Q9Iris?si=uCtx3JF8P8EOhGIF">https://youtu.be/7p3p7Q9Iris?si=uCtx3JF8P8EOhGIF</a>
جلسه سی و هشتم - موضوع: تورک در کواپل	<a href="https://youtu.be/p9w8x8yKXIY?si=klwV7s7kXmT2Pn_J">https://youtu.be/p9w8x8yKXIY?si=klwV7s7kXmT2Pn_J</a>
جلسه سی و نهم - موضوع : حل سوالات	<a href="https://youtu.be/nQ-IHncOgXI?si=rM--j73WaB27FijL">https://youtu.be/nQ-IHncOgXI?si=rM--j73WaB27FijL</a>
جلسه چهلم - موضوع : زاویه بحرانی	<a href="https://youtu.be/RVy8s_Tn-Nw?si=WU21Xu7zsHsNMm-1">https://youtu.be/RVy8s_Tn-Nw?si=WU21Xu7zsHsNMm-1</a>
جلسه چهلم و یکم - موضوع : منشور	<a href="https://youtu.be/34NjwCgnl20?si=_wAS6pMob0pF_LW2">https://youtu.be/34NjwCgnl20?si=_wAS6pMob0pF_LW2</a>
جلسه چهلم و دوم - موضوع : زاویه انحراف اصغری	<a href="https://youtu.be/OV4rK_Y8rgE?si=Xp1FZVm5lOuC6DCN">https://youtu.be/OV4rK_Y8rgE?si=Xp1FZVm5lOuC6DCN</a>
جلسه چهلم و سوم - موضوع : سوالات زاویه راس منشور	<a href="https://youtu.be/iTtGzREnycs?si=K6EY-SdWkdvDeql">https://youtu.be/iTtGzREnycs?si=K6EY-SdWkdvDeql</a>
جلسه چهلم و چهارم - موضوع : تجزیه نور سفید در منشور	<a href="https://youtu.be/hU7cXco9RQk?si=95gYqicP4KKdYK5E">https://youtu.be/hU7cXco9RQk?si=95gYqicP4KKdYK5E</a>
جلسه چهلم و پنجم - موضوع: خلاصه فصل چهارم	<a href="https://youtu.be/cB8oll4luFo?si=x8ZHY0dzf7FdAulX">https://youtu.be/cB8oll4luFo?si=x8ZHY0dzf7FdAulX</a>
جلسه چهلم و هشتم- موضوع : خلاصه فصل چهارم	<a href="https://youtu.be/4Ci1caZP5Rc?si=CpFSLJyvP8Zcx-CP">https://youtu.be/4Ci1caZP5Rc?si=CpFSLJyvP8Zcx-CP</a>
جلسه چهلم و هفتم- موضوع : عدسیه ها	<a href="https://youtu.be/Z2A3OFdl6ok?si=FDMJmMoOpPmRwRDI">https://youtu.be/Z2A3OFdl6ok?si=FDMJmMoOpPmRwRDI</a>

<a href="https://youtu.be/cortg2xMc94?si=6VpAXtMCslb7aCW">https://youtu.be/cortg2xMc94?si=6VpAXtMCslb7aCW</a>	جلسه چهل و هشتم- موضوع : مشخصات اساسی عدسیه ها
<a href="https://youtu.be/Dhjee-7qtMs?si=p-RJeJOsXDahkFaH">https://youtu.be/Dhjee-7qtMs?si=p-RJeJOsXDahkFaH</a>	جلسه چهل ونهم- موضوع : حل سوالات

دوری سوم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه وهفتم- موضوع: عملیه های توابع	<a href="https://youtu.be/gAjOCqrdMAw?si=Zd2FXnPmkOZYKmZr">https://youtu.be/gAjOCqrdMAw?si=Zd2FXnPmkOZYKmZr</a>
جلسه پنجاه وهشتم - موضوع: عملیه های توابع	<a href="https://youtu.be/0QTqojdRmhE?si=kMDQz0RmLOb_XJxj">https://youtu.be/0QTqojdRmhE?si=kMDQz0RmLOb_XJxj</a>
جلسه پنجاه ونهم - موضوع: ترکیب توابع یا توابع مرکب	<a href="https://youtu.be/BYjSxsDmB7U?si=7YiKIMEN9qvUemeF">https://youtu.be/BYjSxsDmB7U?si=7YiKIMEN9qvUemeF</a>
جلسه شصتم- موضوع: ترکیب توابع یا توابع مرکب	<a href="https://youtu.be/U33aX4ELCzl?si=K2Mp-3H_3Dp05sZ">https://youtu.be/U33aX4ELCzl?si=K2Mp-3H_3Dp05sZ</a>
جلسه شصت و یکم - موضوع: تابع معکوس	<a href="https://youtu.be/CFtwV1jK3VQ?si=pcKRwbiucqwTkA59">https://youtu.be/CFtwV1jK3VQ?si=pcKRwbiucqwTkA59</a>
جلسه شصت ودوم- موضوع: تشخیص تابع یک به یک از روی گراف	<a href="https://youtu.be/CIBS3tJUGqQ?si=DJLNxiYk862oSUBW">https://youtu.be/CIBS3tJUGqQ?si=DJLNxiYk862oSUBW</a>
جلسه شصت وسوم- موضوع: گراف تابع وگراف تابع معکوس آن	<a href="https://youtu.be/ZoRpmJB6-M?si=HzcLmEjvqED0HPJA">https://youtu.be/ZoRpmJB6-M?si=HzcLmEjvqED0HPJA</a>
جلسه شصت وچهارم - موضوع: توابع پولینومی	<a href="https://youtu.be/hbCFwC8NNGQ?si=PMQB9A0sx-znQ1ve">https://youtu.be/hbCFwC8NNGQ?si=PMQB9A0sx-znQ1ve</a>
جلسه شصت و پنجم - موضوع: توابع درجه دوم و گراف آن	<a href="https://youtu.be/fhrIsKnAKII?si=bFgv3bSWv_Jz0psi">https://youtu.be/fhrIsKnAKII?si=bFgv3bSWv_Jz0psi</a>
جلسه شصت وششم- موضوع: نقاط تقاطع گراف بامحورات	<a href="https://youtu.be/IIHd3CLQBok?si=QdaJrnQG1jgcL5pD">https://youtu.be/IIHd3CLQBok?si=QdaJrnQG1jgcL5pD</a>
جلسه شصت وهفتم- موضوع: توابع ناطق یا توابع نسبتی	<a href="https://youtu.be/CaxiCUyU1jc?si=pXpq7uDEuH_IYvHy">https://youtu.be/CaxiCUyU1jc?si=pXpq7uDEuH_IYvHy</a>
جلسه شصت وهشتم - موضوع: گراف تابع ناطق	<a href="https://youtu.be/Tx8U2agiAM0?si=pvICURozWvQjy-sK">https://youtu.be/Tx8U2agiAM0?si=pvICURozWvQjy-sK</a>

<a href="https://youtu.be/LKiDa4GyttM?si=qGKI GR8lQUZ92wxW">https://youtu.be/LKiDa4GyttM?si=qGKI GR8lQUZ92wxW</a>	جلسه شصت و نهم - موضوع: مجانب افقی
<a href="https://youtu.be/L1EJVIBOm3s?si=8oE E3Meb_q8EyaaM">https://youtu.be/L1EJVIBOm3s?si=8oE E3Meb_q8EyaaM</a>	جلسه هفتاد - موضوع: مجانب مایل
<a href="https://youtu.be/GAipNfsMitk?si=_fXaE uDH2mEhKUOV">https://youtu.be/GAipNfsMitk?si=_fXaE uDH2mEhKUOV</a>	جلسه هفتاد و یکم - موضوع: خلاصه فصل سوم
<a href="https://youtu.be/CgcSlwx0NVo?si=YwL VuXHgx9a3fETE">https://youtu.be/CgcSlwx0NVo?si=YwL VuXHgx9a3fETE</a>	جلسه هفتاد و دوم - موضوع: تمرین فصل سوم
<a href="https://youtu.be/UWDVZv0c7Wk?si=5t T_PQnm_-l9gmAh">https://youtu.be/UWDVZv0c7Wk?si=5t T_PQnm_-l9gmAh</a>	جلسه هفتاد و سوم - موضوع: سوالات فصل سوم
<a href="https://youtu.be/F1bOUnj9DcM?si=B-o E3q8bxx-t6SZc">https://youtu.be/F1bOUnj9DcM?si=B-o E3q8bxx-t6SZc</a>	جلسه هفتاد و چهارم - موضوع: توابع مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/EDZPSbpuxTM?si=_X xemnQwM2WFcmJ4">https://youtu.be/EDZPSbpuxTM?si=_X xemnQwM2WFcmJ4</a>	جلسه هفتاد و پنجم - موضوع: تبدیل واحداث زاویه به یکدیگر
<a href="https://youtu.be/lkVYpJRxjTI?si=LIKA MGr5jQijwYY">https://youtu.be/lkVYpJRxjTI?si=LIKA MGr5jQijwYY</a>	جلسه هفتاد و هفتم - موضوع: دریافت زاویه بین عقربه های ساعت
<a href="https://youtu.be/hf9-aEximCQ?si=2XsY 6uhfsfzn0KBw">https://youtu.be/hf9-aEximCQ?si=2XsY 6uhfsfzn0KBw</a>	جلسه هفتاد و هشتم - موضوع: حالت معیاری یک زاویه و زوایای کوترمینل
<a href="https://youtu.be/R810osnouTQ?si=GB 91mb_MiO_1_t7N">https://youtu.be/R810osnouTQ?si=GB 91mb_MiO_1_t7N</a>	جلسه هفتاد و نهم - موضوع: دریافت زوایای کوترمینل

## دوری چهارم

دوری چهارم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و سوم - موضوع: ویتامین ها	<a href="https://youtu.be/iZOft02DGts?si=6w_mhZ">https://youtu.be/iZOft02DGts?si=6w_mhZ</a>

<a href="#">Tm5q-jB4yS</a>	
<a href="https://youtu.be/uuA9c4fP8bo?si=H_TYy2zWN8-ijRTf">https://youtu.be/uuA9c4fP8bo?si=H_TYy2zWN8-ijRTf</a>	جلسه بیست و چهارم - موضوع: تاثیر الکل و ادویه برصحت

## تکرار درس ها از مطالب اول الی بخش خوانده شده 1-52

### دوری چهارم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه - موضوع: ساختمان مالیکولی آمونیا	<a href="https://youtu.be/PRJLJ1Z3hqM?si=wNgfePj7jzp0rL02">https://youtu.be/PRJLJ1Z3hqM?si=wNgfePj7jzp0rL02</a>
جلسه پنجاه و دوم - موضوع: انواع مالیکول ها	<a href="https://youtu.be/Z7tNrtAD-Jw?si=12nla7j9WSy8otRL">https://youtu.be/Z7tNrtAD-Jw?si=12nla7j9WSy8otRL</a>
جلسه پنجاه و سوم - موضوع: دای پول مومنت	<a href="https://youtu.be/guNMEIYOoAI?si=4hi-xcrC4_Z1Zc8_">https://youtu.be/guNMEIYOoAI?si=4hi-xcrC4_Z1Zc8_</a>
جلسه پنجاه و چهارم - موضوع: قوه های بین مالیکولی	<a href="https://youtu.be/zmse-chHiQE?si=qZmiWyHm5QbrT6E">https://youtu.be/zmse-chHiQE?si=qZmiWyHm5QbrT6E</a>
جلسه پنجاه و پنجم - موضوع: قوه های دای پول - دای پولی	<a href="https://youtu.be/nlBoyBMczfY?si=sTfW-r2XAYJej2P">https://youtu.be/nlBoyBMczfY?si=sTfW-r2XAYJej2P</a>
جلسه پنجاه و ششم - موضوع: عوامل موثر بالای قوت قوه های لندن	<a href="https://youtu.be/PZygw1jCxb4?si=gzs9i-Szl_fRlqci">https://youtu.be/PZygw1jCxb4?si=gzs9i-Szl_fRlqci</a>
جلسه پنجاه و هفتم - موضوع: رابطه هایدروجنی	<a href="https://youtu.be/1kzuSDhmsj4?si=nEAznBtb0sliXiP2">https://youtu.be/1kzuSDhmsj4?si=nEAznBtb0sliXiP2</a>

## تکرار درس ها از مطالب اول الی بخش خوانده شده 1-122

### دوری چهارم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه - موضوع : تشکیل تصویر در عدسیه های محدب	<a href="https://youtu.be/1oVzeyFLoFo?si=UcSf1YagfOTQiJ3m">https://youtu.be/1oVzeyFLoFo?si=UcSf1YagfOTQiJ3m</a>
جلسه پنجاه و یکم - موضوع : تشکیل تصویر در عدسیه های محدب	<a href="https://youtu.be/bWPWOFTh3lc?si=5MC6KKb3_nG0GXr-">https://youtu.be/bWPWOFTh3lc?si=5MC6KKb3_nG0GXr-</a>
جلسه پنجاه و دوم - موضوع : معادله عدسیه باریک و بزرگنمایی	<a href="https://youtu.be/2-GyrRZ1o6I?si=jyJi-fQzNEcO_YXj">https://youtu.be/2-GyrRZ1o6I?si=jyJi-fQzNEcO_YXj</a>
جلسه پنجاه و سوم - موضوع : فرمول نیوتن	<a href="https://youtu.be/wwEC71gMJQ8?si=dUZEQdB9zg0kbWdQ">https://youtu.be/wwEC71gMJQ8?si=dUZEQdB9zg0kbWdQ</a>
جلسه پنجاه و چهارم - موضوع : خصوصیات عدسیه های مقعر	<a href="https://youtu.be/D5Pm6p1iALo?si=JsqLweF8Rs8I0v00">https://youtu.be/D5Pm6p1iALo?si=JsqLweF8Rs8I0v00</a>
جلسه پنجاه و پنجم - موضوع : تشکیل تصویر در عدسیه های مقعر	<a href="https://youtu.be/UagVMsNRNrM?si=tpDXNRw0zj-xmj6T">https://youtu.be/UagVMsNRNrM?si=tpDXNRw0zj-xmj6T</a>
جلسه پنجاه و هشتم - موضوع : سوالات عدسیه	<a href="https://youtu.be/EI5qOKmFijk?si=KiEzy7WUewzpDDW1">https://youtu.be/EI5qOKmFijk?si=KiEzy7WUewzpDDW1</a>
جلسه پنجاه و نهم - موضوع : رابطه بین فاصله جسم و تصویر در سطح انکسار کننده کروی	<a href="https://youtu.be/CewITxn3vqE?si=nLRcomuZMUgeF5jP">https://youtu.be/CewITxn3vqE?si=nLRcomuZMUgeF5jP</a>
جلسه پنجاه و هشتم - موضوع : فرمول ساختن عدسیه ها	<a href="https://youtu.be/dLQ9Sa6ZCbI?si=X7dolTBJVCXQwv8q">https://youtu.be/dLQ9Sa6ZCbI?si=X7dolTBJVCXQwv8q</a>
جلسه پنجاه و نهم - موضوع : قدرت عدسیه جلسه شصتم - موضوع : عدسیه های مرکب	<a href="https://youtu.be/0MpMO0bvcmM?si=ExWsG5KBN0CSs12C">https://youtu.be/0MpMO0bvcmM?si=ExWsG5KBN0CSs12C</a> <a href="https://youtu.be/bALvdL_Krdk?si=y5WsM8kgZX5J0Ebk">https://youtu.be/bALvdL_Krdk?si=y5WsM8kgZX5J0Ebk</a>
جلسه شصت و یکم - موضوع : فرمول ساختن عدسیه	<a href="https://youtu.be/TQ3cdY6FcxY?si=Zlcnvlt19Z8NkF6o">https://youtu.be/TQ3cdY6FcxY?si=Zlcnvlt19Z8NkF6o</a>

**تکرار درس ها از مطالب اول الی بخش خوانده شده 1-116**

دوری چهارم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتاد- موضوع: توابع مثلثاتی	<a href="https://youtu.be/HHp_U_uJlqc?si=DSUvdq4CFTx2TIQJ">https://youtu.be/HHp_U_uJlqc?si=DSUvdq4CFTx2TIQJ</a>
جلسه هشتاد و یکم- موضوع: علامه های نسبت های مثلثاتی	<a href="https://youtu.be/aVnx0fldYb0?si=1eSAH-OB01LS0auF">https://youtu.be/aVnx0fldYb0?si=1eSAH-OB01LS0auF</a>
جلسه هشتاد و دوم- موضوع: نسبت های مثلثاتی بعضی زوایای خاص	<a href="https://youtu.be/6iUyf23Yij0?si=rgQPD5k05sYHHeQn">https://youtu.be/6iUyf23Yij0?si=rgQPD5k05sYHHeQn</a>
جلسه هشتاد و سوم- موضوع: نسبت های مثلثاتی بعضی زوایای خاص	<a href="https://youtu.be/qltcTRpqdxc?si=SkDOx1yDIV2I0Rhk">https://youtu.be/qltcTRpqdxc?si=SkDOx1yDIV2I0Rhk</a>
- جلسه هشتاد و چهارم- موضوع: نسبت های مثلثاتی بعضی زوایای خاص	<a href="https://youtu.be/L4rx6uQ1CI?si=8VEnPFpOutYfHbn3">https://youtu.be/L4rx6uQ1CI?si=8VEnPFpOutYfHbn3</a>
جلسه هشتاد و پنجم- موضوع: ارتباط بین نسبت های مثلثاتی زاویه حاده با زوایای دیگر	<a href="https://youtu.be/kl9TNEK29II?si=fX1eS62IZ9NFTNeo">https://youtu.be/kl9TNEK29II?si=fX1eS62IZ9NFTNeo</a>
جلسه هشتاد و ششم- ارتباط بین نسبت های مثلثاتی دو زاویه که مجموع و یا فرق شان 180 درجه باشد	<a href="https://youtu.be/ExiiRV74SXw?si=Y7M0fsjoXyTX9AUu">https://youtu.be/ExiiRV74SXw?si=Y7M0fsjoXyTX9AUu</a>
جلسه هشتاد و هفتم- ارتباط بین نسبت های مثلثاتی دو زاویه که مجموع یا فرق شان 180 درجه باشد	<a href="https://youtu.be/nHswllaGvHE?si=ShyxeiWfywUJIUiT">https://youtu.be/nHswllaGvHE?si=ShyxeiWfywUJIUiT</a>
جلسه هشتاد و هشتم- موضوع: نسبت های مثلثاتی دو زاویه که مجموع شان 90 درجه باشد	<a href="https://youtu.be/MhTcdISX9J0?si=HjVxe7RrBD7hSltc">https://youtu.be/MhTcdISX9J0?si=HjVxe7RrBD7hSltc</a>
جلسه هشتاد و نهم- موضوع: نسبت های مثلثاتی دو زاویه که مجموع شان 90 درجه باشد	<a href="https://youtu.be/MhTcdISX9J0?si=10SrGdHeV4Danlqh">https://youtu.be/MhTcdISX9J0?si=10SrGdHeV4Danlqh</a>
جلسه نود- موضوع: رابطه بین نسبت های مثلثاتی دو زاویه که مجموع یا فرق شان 360 درجه باشد	<a href="https://youtu.be/EnnwYroJrsU?si=A58xezwp5s3ZGIAX">https://youtu.be/EnnwYroJrsU?si=A58xezwp5s3ZGIAX</a>

**تکرار درس ها از مطالب اول الی بخش خوانده شده 1-191**

## دوری پنجم

### دوری پنجم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و پنجم - موضوع: جنتیک	<a href="https://youtu.be/zcCnU_MCNHg?si=-xTkdWM2WAb286QB">https://youtu.be/zcCnU_MCNHg?si=-xTkdWM2WAb286QB</a>
جلسه بیست و هشتم - موضوع: تجربیات مندل	<a href="https://youtu.be/qySKm7rzz0o?si=G3_tdy_eTxPcyjNbB">https://youtu.be/qySKm7rzz0o?si=G3_tdy_eTxPcyjNbB</a>
جلسه بیست و هفتم - موضوع: وراثت و صفات	<a href="https://youtu.be/yz9GEvQqQTc?si=2zTBcpptYR4DPF4Q">https://youtu.be/yz9GEvQqQTc?si=2zTBcpptYR4DPF4Q</a>
جلسه بیست و هشتم - موضوع: فرضیه های مندل	<a href="https://youtu.be/ioiZMH1o4mk?si=ky6RfZoUUBQC_O9P">https://youtu.be/ioiZMH1o4mk?si=ky6RfZoUUBQC_O9P</a>
جلسه بیست و نهم - موضوع: امتحان تزویج	<a href="https://youtu.be/v6alxZYxUL0?si=xrGqwlRohbgJhTf5">https://youtu.be/v6alxZYxUL0?si=xrGqwlRohbgJhTf5</a>

### دوری پنجم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و هشتم - موضوع: تاثیر قوه ها بالای خواص فیزیکی مواد	<a href="https://youtu.be/zMqZknzXIGk?si=P3ACYlwHcC3cuRQH">https://youtu.be/zMqZknzXIGk?si=P3ACYlwHcC3cuRQH</a>
جلسه پنجاه و نهم - موضوع: حالات ماده	<a href="https://youtu.be/yegq53tZMzQ?si=UWFJ69EvXU9YqDfk">https://youtu.be/yegq53tZMzQ?si=UWFJ69EvXU9YqDfk</a>
جلسه شصتم - موضوع: اتصال متراکم ذرات	<a href="https://youtu.be/ZI47dhjhwzc?si=7MniBOQTgM6MHOBd">https://youtu.be/ZI47dhjhwzc?si=7MniBOQTgM6MHOBd</a>
جلسه شصت و یکم - موضوع: انواع جامدات	<a href="https://youtu.be/LZ9RILfdwFQ?si=WZtxCYz59XV85w6Q">https://youtu.be/LZ9RILfdwFQ?si=WZtxCYz59XV85w6Q</a>
جلسه شصت و دوم - موضوع: مایعات	<a href="https://youtu.be/wixYvES09-l?si=s73dRxCti5Sy7mK">https://youtu.be/wixYvES09-l?si=s73dRxCti5Sy7mK</a>
جلسه شصت و سوم - موضوع: صفات گازات	<a href="https://youtu.be/AHZ2w2Am0bo?si=mTTCWnHottNPLrXZ">https://youtu.be/AHZ2w2Am0bo?si=mTTCWnHottNPLrXZ</a>

<a href="https://youtu.be/Rr4-Bx5d_i8?si=EKYaaSjHiwpQdGwR">https://youtu.be/Rr4-Bx5d_i8?si=EKYaaSjHiwpQdGwR</a>	جلسه شصت و چهارم - موضوع: قانون بایل و ماریوت
<a href="https://youtu.be/dZNSKCO3PZA?si=olxVoWdZivx3H4cq">https://youtu.be/dZNSKCO3PZA?si=olxVoWdZivx3H4cq</a>	جلسه شصت و پنجم - موضوع: قانون چارلس
<a href="https://youtu.be/TBOCIFIWko?si=Jl4wmaHd8mtmTakE">https://youtu.be/TBOCIFIWko?si=Jl4wmaHd8mtmTakE</a>	جلسه شصت و هشتم - موضوع: قانون ترکیبی گازات
<a href="https://youtu.be/ez_bOjpr81U?si=7TjBSzh8Z8LyZdZo">https://youtu.be/ez_bOjpr81U?si=7TjBSzh8Z8LyZdZo</a>	جلسه شصت و هفتم - موضوع: قانون اوگدرو

### دوری پنجم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و نهم - موضوع: قدرت عدسیه جلسه شصتم - موضوع: عدسیه های مرکب	<a href="https://youtu.be/0MpMO0bvcmM?si=ExWsG5KBNcCSs12C">https://youtu.be/0MpMO0bvcmM?si=ExWsG5KBNcCSs12C</a> <a href="https://youtu.be/bALvdL_Krdk?si=y5WsM8kgZX5J0Ebk">https://youtu.be/bALvdL_Krdk?si=y5WsM8kgZX5J0Ebk</a>
جلسه شصت و یکم - موضوع: فرمول ساختن عدسیه	<a href="https://youtu.be/TQ3cdY6FcxY?si=Zlcnvlt19Z8NkF6o">https://youtu.be/TQ3cdY6FcxY?si=Zlcnvlt19Z8NkF6o</a>
جلسه شصت و دوم - موضوع: چشم	<a href="https://youtu.be/q5TzvcS_vfs?si=uUcu0I8nmtV5nCSM">https://youtu.be/q5TzvcS_vfs?si=uUcu0I8nmtV5nCSM</a>
جلسه شصت و سوم - موضوع: تطابق چشم	<a href="https://youtu.be/aVgCkC9mE4w?si=aZFyPeIY9Dc77rWU">https://youtu.be/aVgCkC9mE4w?si=aZFyPeIY9Dc77rWU</a>
جلسه شصت و چهارم - موضوع: کمره	<a href="https://youtu.be/kEXuuGk37CI?si=DI-3wiE44MFZs_Y-">https://youtu.be/kEXuuGk37CI?si=DI-3wiE44MFZs_Y-</a>
جلسه شصت و پنجم - موضوع: پیرسکوپ - پروجکتور	<a href="https://youtu.be/LhB9Fe0rK6s?si=dwSdZv35fsfczpN2">https://youtu.be/LhB9Fe0rK6s?si=dwSdZv35fsfczpN2</a>
جلسه شصت و هشتم - موضوع: پیرسکوپ - پروجکتور	<a href="https://youtu.be/F2viwwfB9wA?si=z2ATL5VbfuOB3N8L">https://youtu.be/F2viwwfB9wA?si=z2ATL5VbfuOB3N8L</a>
جلسه شصت و هفتم - موضوع: سوالات فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/1_Tar3n1gEI?si=k0XA8A6vdgNAjJG">https://youtu.be/1_Tar3n1gEI?si=k0XA8A6vdgNAjJG</a>
جلسه شصت و هشتم - موضوع: خلاصه فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/RBJYQEU6pHY?si=olSTNihEbKCHCPGQ">https://youtu.be/RBJYQEU6pHY?si=olSTNihEbKCHCPGQ</a>

<a href="https://youtu.be/KvfFselmfmk?si=9AliRNpDec5rUht">https://youtu.be/KvfFselmfmk?si=9AliRNpDec5rUht</a>	جلسه هفتاد - موضوع : برق ساکن
<a href="https://youtu.be/PfNNLtDceik?si=XA52UJ88ogcTk2CY">https://youtu.be/PfNNLtDceik?si=XA52UJ88ogcTk2CY</a>	جلسه هفتاد و یکم- موضوع : دسته بندی اجسام از لحاظ برقی
<a href="https://youtu.be/En84pII3MM0?si=mFkkWUgcl82rxOOL">https://youtu.be/En84pII3MM0?si=mFkkWUgcl82rxOOL</a>	جلسه هفتاد و دوم- موضوع : طریقه القا
<a href="https://youtu.be/Hm6vO2MN0mg?si=HvB39dd-isio_z-o">https://youtu.be/Hm6vO2MN0mg?si=HvB39dd-isio_z-o</a>	جلسه هفتاد و سوم - موضوع : قوه برقی
<a href="https://youtu.be/TIhHLjanHDA?si=gKHMmJh5X_gDCvDV">https://youtu.be/TIhHLjanHDA?si=gKHMmJh5X_gDCvDV</a>	جلسه هفتاد و چهارم - موضوع : قانون کولمب
<a href="https://youtu.be/L_eHYE98VmE?si=GdVSeekcTy3sKki6">https://youtu.be/L_eHYE98VmE?si=GdVSeekcTy3sKki6</a>	جلسه هفتاد و پنجم - موضوع : ساحه برقی
<a href="https://youtu.be/m1DVSwtV-Y?si=bEkgGcyAakKtVH6C">https://youtu.be/m1DVSwtV-Y?si=bEkgGcyAakKtVH6C</a>	جلسه هفتاد و هشتم- موضوع : شدت ساحه برقی حاصل از یک چارج برقی
<a href="https://youtu.be/TFMIkO9IsO0?si=bQQI0BAfoSmfCs0E">https://youtu.be/TFMIkO9IsO0?si=bQQI0BAfoSmfCs0E</a>	جلسه هفتاد و نهم- موضوع : ساحه برقی حاصل شده از یک تعداد ذرات چارج دار
<a href="https://youtu.be/yux7CDEDCrg?si=FPmKyfE2k3nRIYdv">https://youtu.be/yux7CDEDCrg?si=FPmKyfE2k3nRIYdv</a>	جلسه هفتاد و هشتم- موضوع : خطوط میدان الکتریکی
<a href="https://youtu.be/-iMf7fbt1VM?si=t1gsgVqkL-rSTFAR">https://youtu.be/-iMf7fbt1VM?si=t1gsgVqkL-rSTFAR</a>	جلسه هفتاد و نهم - موضوع : مثال های شدت ساحه برقی
<a href="https://youtu.be/AoOzPhAjgyk?si=DkIXJB5BwSwbZ7KU">https://youtu.be/AoOzPhAjgyk?si=DkIXJB5BwSwbZ7KU</a>	جلسه هشتاد - موضوع : ساحه برقی حاصل شده از یک تعداد ذرات چارج دار

### دوری پنجم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه نود و دوم- موضوع: گراف توابع مثلثاتی	<a href="https://youtu.be/knYrvYpniXI?si=bRk3LzCcTdTrvE2d">https://youtu.be/knYrvYpniXI?si=bRk3LzCcTdTrvE2d</a>
جلسه نود و سوم- موضوع: پرپود و دامنه تناوب توابع سین و کوسین	<a href="https://youtu.be/Je3pxLoN0t4?si=gzE6liFCKIBKVT78">https://youtu.be/Je3pxLoN0t4?si=gzE6liFCKIBKVT78</a>

<a href="https://youtu.be/iOUTyJfr_es?si=hOqav4XK5GSUXIJ4">https://youtu.be/iOUTyJfr_es?si=hOqav4XK5GSUXIJ4</a>	جلسه نود و چهارم - موضوع: گراف تابع کوساین زاویه
<a href="https://youtu.be/aw3KT3DNzLs?si=9R30kQMap8MBQiSc">https://youtu.be/aw3KT3DNzLs?si=9R30kQMap8MBQiSc</a>	جلسه نود و پنجم - موضوع: گراف تابع تانجانت زاویه
<a href="https://youtu.be/UHIT3gddpZ8?si=7x0q3wBjOq8NIK-0">https://youtu.be/UHIT3gddpZ8?si=7x0q3wBjOq8NIK-0</a>	جلسه نود و هفتم - موضوع: گراف تابع کوتانجانت
<a href="https://youtu.be/tLU5I2Cnxmc?si=OSVRthFS-36yYxGx">https://youtu.be/tLU5I2Cnxmc?si=OSVRthFS-36yYxGx</a>	جلسه نود و هشتم - موضوع: گراف تابع کوسیکننت
<a href="https://youtu.be/78XWBcd1fL8?si=EdAinLDJ3lqqswqf">https://youtu.be/78XWBcd1fL8?si=EdAinLDJ3lqqswqf</a>	جلسه نود و نهم - موضوع: خلاصه فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/65_GhkrqOpl?si=RMwRBtHcZ6aPEF4">https://youtu.be/65_GhkrqOpl?si=RMwRBtHcZ6aPEF4</a>	جلسه صد - موضوع: تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/bNSyGfqX3I4?si=R9f4-or3lls4qdLM">https://youtu.be/bNSyGfqX3I4?si=R9f4-or3lls4qdLM</a>	جلسه صد و یکم - موضوع: تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/4klm9vg7y_c?si=uMFD-CLtwZw6za6P">https://youtu.be/4klm9vg7y_c?si=uMFD-CLtwZw6za6P</a>	موضوع: فورمول های جمع نسبت های مثلثاتی مجموع دو زاویه
<a href="https://youtu.be/Z8lcqF9DCYU?si=2U4xT5OGZHVY6Ui7">https://youtu.be/Z8lcqF9DCYU?si=2U4xT5OGZHVY6Ui7</a>	جلسه صد و سوم - موضوع: فورمول های جمع نسبت های مثلثاتی مجموع دو زاویه
<a href="https://youtu.be/fkiGQUKiPDg?si=Wt0ZBff7iuSwO8bE">https://youtu.be/fkiGQUKiPDg?si=Wt0ZBff7iuSwO8bE</a>	جلسه صد و چهارم - موضوع: نسبت های مثلثاتی تفاضل دو زاویه
<a href="https://youtu.be/iB1t2C0YMDc?si=dp98ODNVt0HwKPc">https://youtu.be/iB1t2C0YMDc?si=dp98ODNVt0HwKPc</a>	جلسه صد و پنجم - موضوع: نسبت های مثلثاتی دو چند یک زاویه
<a href="https://youtu.be/zQ7Hvvp1SE?si=LnE-R1wej_7GnXGj">https://youtu.be/zQ7Hvvp1SE?si=LnE-R1wej_7GnXGj</a>	جلسه صد و ششم - موضوع: نسبت های مثلثاتی یک زاویه از جنس نصف زاویه
<a href="https://youtu.be/z4WdJp-dcH4?si=R1UtePc4AG5FzWiv">https://youtu.be/z4WdJp-dcH4?si=R1UtePc4AG5FzWiv</a>	جلسه صد و هفتم - موضوع: نسبت های مثلثاتی یک زاویه از جنس کوساین دو چند آن
<a href="https://youtu.be/vBwRGVMR6xl?si=tXoWyfxAppJvPZLw">https://youtu.be/vBwRGVMR6xl?si=tXoWyfxAppJvPZLw</a>	جلسه صد و هشتم - موضوع: نسبت های مثلثاتی سه چند یک زاویه
<a href="https://youtu.be/cdAQeMnxCiU?si=awn44OIBJH8PmU6j">https://youtu.be/cdAQeMnxCiU?si=awn44OIBJH8PmU6j</a>	جلسه صد و نهم - موضوع: نسبت های مثلثاتی حاصل جمع سه زاویه
<a href="https://youtu.be/TE6KjuZOa-o?si=gGG3k5koV8Dmph6C">https://youtu.be/TE6KjuZOa-o?si=gGG3k5koV8Dmph6C</a>	جلسه صد و دهم - موضوع: تبدیل مجموع و تفاضل نسبت های مثلثاتی زوایا به شکل حاصل ضرب

<a href="https://youtu.be/gG1ICU9KE00?si=c255dPoQM9o18DpS">https://youtu.be/gG1ICU9KE00?si=c255dPoQM9o18DpS</a>	جلسه صد و یازدهم - موضوع: تبدیل حاصل ضرب نسبت های مثلثاتی زوایا به مجموع و تفاضل
<a href="https://youtu.be/4-0eUtlldQlc?si=VcC1yky78r7GL0mv">https://youtu.be/4-0eUtlldQlc?si=VcC1yky78r7GL0mv</a>	جلسه صد و دوازدهم - موضوع: تبدیل حاصل ضرب نسبت های مثلثاتی زوایا به مجموع و تفاضل
<a href="https://youtu.be/U64fmlu6SHo?si=2i4CMpWeHvh_wMhX">https://youtu.be/U64fmlu6SHo?si=2i4CMpWeHvh_wMhX</a>	جلسه صد و سیزدهم - موضوع: طول قوس

## دوری ششم

### دوری ششم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی ام - موضوع: کروموزوم	<a href="https://youtu.be/O491DttXUjw?si=8VugCigE5-f51BU-">https://youtu.be/O491DttXUjw?si=8VugCigE5-f51BU-</a>
جلسه سی و یکم - موضوع: خلاصه و تمرین فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/s5WTqg712yc?si=tIPOIUbvyp3uvuAy">https://youtu.be/s5WTqg712yc?si=tIPOIUbvyp3uvuAy</a>
جلسه سی و دوم - موضوع: جنتیک	<a href="https://youtu.be/tvMqPPUITuU?si=e6d3HeNflzTPEf6M">https://youtu.be/tvMqPPUITuU?si=e6d3HeNflzTPEf6M</a>
جلسه سی و سوم - موضوع: اهمیت بارزیت	<a href="https://youtu.be/KXVpkxBgH8Y?si=gLjleM07gdvXENqq">https://youtu.be/KXVpkxBgH8Y?si=gLjleM07gdvXENqq</a>
جلسه سی و چهارم - موضوع: جنتیک	<a href="https://youtu.be/qHUC3nEFA4Y?si=N5Skv0VBOLa8aavZ">https://youtu.be/qHUC3nEFA4Y?si=N5Skv0VBOLa8aavZ</a>
جلسه سی و پنجم - موضوع: صفات ارثی وابسته به جنس	<a href="https://youtu.be/ZcXg-C-ABKE?si=mOLv2MzAG8t-IW_V">https://youtu.be/ZcXg-C-ABKE?si=mOLv2MzAG8t-IW_V</a>
جلسه سی و ششم - موضوع: رنگ جلد	<a href="https://youtu.be/uSRS39ZVyc0?si=bH_wb6m-ng24IP9Z">https://youtu.be/uSRS39ZVyc0?si=bH_wb6m-ng24IP9Z</a>

<a href="https://youtu.be/7Tx5btzu9uo?si=PbLdOK6_afhPscVP">https://youtu.be/7Tx5btzu9uo?si=PbLdOK6_afhPscVP</a>	جلسه سی و هفتم- موضوع: تغییر در تعداد کرموزوم ها
<a href="https://youtu.be/xetrLgFOE2w?si=hdnWqLG3ziBJN3Pr">https://youtu.be/xetrLgFOE2w?si=hdnWqLG3ziBJN3Pr</a>	جلسه سی و هشتم- موضوع: خلاصه و سوالات فصل پنجم
<a href="https://youtu.be/BDgoUZ15Zkw?si=l7TLkEor3Pc8aqua">https://youtu.be/BDgoUZ15Zkw?si=l7TLkEor3Pc8aqua</a>	جلسه سی ونهم موضوع : DNA

### دوری ششم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه شصت و هشتم- موضوع: تعاملات عناصر گروپ اول اصلی	<a href="https://youtu.be/jSNbF2oh1Kw?si=VggZTr5pqa2ydx9p">https://youtu.be/jSNbF2oh1Kw?si=VggZTr5pqa2ydx9p</a>
جلسه شصت ونهم- موضوع: کثافت گازات	<a href="https://youtu.be/OYQEd98lykY?si=rBA9TXn1x5E7IPoD">https://youtu.be/OYQEd98lykY?si=rBA9TXn1x5E7IPoD</a>
جلسه هفتاد- موضوع: محاسبه حجم مولی یک گاز در شرایط STP	<a href="https://youtu.be/6uZFqrqwdZQ?si=L2XhjMzepakERKP9W">https://youtu.be/6uZFqrqwdZQ?si=L2XhjMzepakERKP9W</a>
جلسه هفتاد و یکم- موضوع: دریافت کتله مالیکولی گازات	<a href="https://youtu.be/rObIErhvDSw?si=SYyL55fgveZDAcge">https://youtu.be/rObIErhvDSw?si=SYyL55fgveZDAcge</a>
جلسه هفتاد ودوم- موضوع: مخلوط گازات	<a href="https://youtu.be/7cF2c9he4fs?si=U-S9tdsRtN5DKvsA">https://youtu.be/7cF2c9he4fs?si=U-S9tdsRtN5DKvsA</a>
جلسه هفتاد وسوم- موضوع: قوانین گراهام	<a href="https://youtu.be/_88KwopIPEU?si=7GOjCeuUEXF4RSwy">https://youtu.be/_88KwopIPEU?si=7GOjCeuUEXF4RSwy</a>
جلسه هفتاد وچهارم- موضوع: نظریه جنبشی(حرکی) گازات	<a href="https://youtu.be/VhGzjVqGlls?si=DR-SFc-JhAE2-NDM">https://youtu.be/VhGzjVqGlls?si=DR-SFc-JhAE2-NDM</a>
جلسه هفتاد وپنجم - موضوع: گازات حقیقی	<a href="https://youtu.be/XynBGpCP_L0?si=KzdXt4vk18X0OfiS">https://youtu.be/XynBGpCP_L0?si=KzdXt4vk18X0OfiS</a>
جلسه هفتاد وششم - موضوع: مفهوم معادله کیمیای	<a href="https://youtu.be/HMGEWhgZzpQ?si=b6S9gyEyvSW4vN2Y">https://youtu.be/HMGEWhgZzpQ?si=b6S9gyEyvSW4vN2Y</a>
جلسه هفتاد وهفتم- موضوع: تعاملات کیمیای و انواع شان	<a href="https://youtu.be/BI4rlpydEr0?si=jpzMFkfZrqDSA9A6">https://youtu.be/BI4rlpydEr0?si=jpzMFkfZrqDSA9A6</a>

<a href="https://youtu.be/btPlal9VhRo?si=c-i6Dm9Qe2wzaTRz">https://youtu.be/btPlal9VhRo?si=c-i6Dm9Qe2wzaTRz</a>	جلسه هفتاد و هشتم - موضوع: تعاملات تعویضی یگانه (ساده)
<a href="https://youtu.be/_akyK5j0ECM?si=PtLztay8TKn59u9p">https://youtu.be/_akyK5j0ECM?si=PtLztay8TKn59u9p</a>	جلسه هفتاد ونهم - موضوع: تعاملات تعویضی دوگانه
<a href="https://youtu.be/G2cw4ZosHJQ?si=ec8vCE5nuEgJBIqa">https://youtu.be/G2cw4ZosHJQ?si=ec8vCE5nuEgJBIqa</a>	جلسه هشتاد - موضوع: انحلالیت و تشکیل محلول ها
<a href="https://youtu.be/FYPbCp66Nhg?si=CHzMmfk8jUI9TBji">https://youtu.be/FYPbCp66Nhg?si=CHzMmfk8jUI9TBji</a>	جلسه هشتاد و یکم - موضوع: تعاملات تجزیوی
<a href="https://youtu.be/uBbp0oZQRaU?si=vFBXv5i7oNIqyBtg">https://youtu.be/uBbp0oZQRaU?si=vFBXv5i7oNIqyBtg</a>	جلسه هشتاد و دوم - موضوع: تعاملات ترکیبی
<a href="https://youtu.be/--NwJrpjqkE?si=UZuT7QWSbTR2KSgc">https://youtu.be/--NwJrpjqkE?si=UZuT7QWSbTR2KSgc</a>	جلسه هشتاد و سوم - موضوع: تعاملات احتراقی

### دوری ششم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتاد و یکم - موضوع: حرکت یک جسم چارج دار در یک ساحه برقی	<a href="https://youtu.be/W4QL2zSEq5o?si=3MNxBxObCyCDD0Og">https://youtu.be/W4QL2zSEq5o?si=3MNxBxObCyCDD0Og</a>
جلسه هشتاد و دوم - موضوع: انرژی پتانسیل برقی	<a href="https://youtu.be/sdGo4bMMhfg?si=sm4Xqk6lj9KsoCJe">https://youtu.be/sdGo4bMMhfg?si=sm4Xqk6lj9KsoCJe</a>
جلسه هشتاد و سوم - موضوع: مفهوم انرژی پتانسیل	<a href="https://youtu.be/3o_d5pPeii0?si=YNdPbdk_hXje9Cge">https://youtu.be/3o_d5pPeii0?si=YNdPbdk_hXje9Cge</a>
جلسه هشتاد و چهارم - موضوع: رابطه بین پتانسیل برقی و ساحه برقی	<a href="https://youtu.be/PXLDhf1WO4Y?si=_uWeRpD7K5eeibPs">https://youtu.be/PXLDhf1WO4Y?si=_uWeRpD7K5eeibPs</a>
جلسه هشتاد و پنجم - موضوع: مثال های پتانسیل برقی	<a href="https://youtu.be/BSqQYemaGE8?si=szdy24Anq61lwP3Q">https://youtu.be/BSqQYemaGE8?si=szdy24Anq61lwP3Q</a>
جلسه هشتاد و ششم - موضوع: قانون برنولی و کاربرد آن	<a href="https://youtu.be/cKvE7FvnoMQ?si=aTC363GgBGsomBKV">https://youtu.be/cKvE7FvnoMQ?si=aTC363GgBGsomBKV</a>
جلسه هشتاد و هفتم - موضوع: ظرفیت خازن مسطح	<a href="https://youtu.be/D51nwiKHRlg?si=YIZjXK">https://youtu.be/D51nwiKHRlg?si=YIZjXK</a>

<a href="#">u8ThcF-8tR</a>	
<a href="https://youtu.be/8Ji3HWqgqAs?si=h7TNwtTpFj1TbVtp">https://youtu.be/8Ji3HWqgqAs?si=h7TNwtTpFj1TbVtp</a>	جلسه هشتاد و هشتم- موضوع : انرژی ذخیره شده خازن ها
<a href="https://youtu.be/4ILRj3AW_-8?si=42APRHpFWnJE1tL6">https://youtu.be/4ILRj3AW_-8?si=42APRHpFWnJE1tL6</a>	جلسه هشتاد ونهم- موضوع : ترکیب خازن ها
<a href="https://youtu.be/sHB89Rjwl34?si=pQ3_GOquOG2pxZbq">https://youtu.be/sHB89Rjwl34?si=pQ3_GOquOG2pxZbq</a>	جلسه نود - موضوع : مثال های خازن ها
<a href="https://youtu.be/H-Lq5jgAhWo?si=AiKfKug5Es4Zk98k">https://youtu.be/H-Lq5jgAhWo?si=AiKfKug5Es4Zk98k</a>	جلسه نود و یکم- موضوع : خلاصه فصل ششم
<a href="https://youtu.be/UkqqjQmV8uM?si=HX1h3AiPXBxt93NK">https://youtu.be/UkqqjQmV8uM?si=HX1h3AiPXBxt93NK</a>	جلسه نود و دوم- موضوع : سوالات اخیر فصل ششم
<a href="https://youtu.be/Dhcuf2Bdscg?si=QPUSfVJwXBwm9gU-">https://youtu.be/Dhcuf2Bdscg?si=QPUSfVJwXBwm9gU-</a>	جلسه نود و سوم- موضوع : سوالات اخیر فصل ششم
<a href="https://youtu.be/HFYt2Rb-M3o?si=Vktk5YNh8KyYWA7M">https://youtu.be/HFYt2Rb-M3o?si=Vktk5YNh8KyYWA7M</a>	جلسه نود و چهارم- موضوع : جریان برق و سرکت
<a href="https://youtu.be/dJ09oBtZhrA?si=0lv3akq2YqyATjpp">https://youtu.be/dJ09oBtZhrA?si=0lv3akq2YqyATjpp</a>	جلسه نود و پنجم - موضوع : شدت جریان برق
<a href="https://youtu.be/hghR3nT-IGU?si=BcA4hRMDpkHx7gea">https://youtu.be/hghR3nT-IGU?si=BcA4hRMDpkHx7gea</a>	جلسه نود و ششم- موضوع : مقاومت برقی
<a href="https://youtu.be/QV5bPCGca-g?si=Bx9kPC4S-yq39E4I">https://youtu.be/QV5bPCGca-g?si=Bx9kPC4S-yq39E4I</a>	جلسه نود و هفتم - موضوع : مقاومت برقی
<a href="https://youtu.be/3lPRWFc1G84?si=2aiR-6LxT1dVXTdk">https://youtu.be/3lPRWFc1G84?si=2aiR-6LxT1dVXTdk</a>	جلسه نود و هشتم- موضوع : انواع مقاومت
<a href="https://youtu.be/tUqXYad275I?si=Nskay1vpUuk0qowG">https://youtu.be/tUqXYad275I?si=Nskay1vpUuk0qowG</a>	جلسه نود ونهم- موضوع : اتصال مقاومت
<a href="https://youtu.be/E Ae6ejDGIUK?si=wwFhRtswwPNv0M0F">https://youtu.be/E Ae6ejDGIUK?si=wwFhRtswwPNv0M0F</a>	جلسه صد - موضوع : اتصال موازی مقاومت
<a href="https://youtu.be/ZN02Sq- iuEY?si=iYMgH_8lbl67yf4m">https://youtu.be/ZN02Sq- iuEY?si=iYMgH_8lbl67yf4m</a>	جلسه صد و یکم - موضوع : سوالات مقاومت
<a href="https://youtu.be/drpzM2u7YEE?si=5ZUfSaBPM9kDEWqp">https://youtu.be/drpzM2u7YEE?si=5ZUfSaBPM9kDEWqp</a>	جلسه صد و دوم- موضوع : قوه محرکه برقی

<a href="https://youtu.be/Mx9vXL_4eHE?si=APZM_EEU_i_rK55ju">https://youtu.be/Mx9vXL_4eHE?si=APZM_EEU_i_rK55ju</a>	جلسه صد و سوم - موضوع : معادله سرکت برقی
---	--

دوری ششم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه صد و چهاردهم - موضوع: دریافت مساحت قطاع دایره	<a href="https://youtu.be/IYKJBpWKY0k?si=qqKVfHD95L4razzy">https://youtu.be/IYKJBpWKY0k?si=qqKVfHD95L4razzy</a>
جلسه صد و پانزدهم - موضوع: قطعه دایره و دریافت مساحت آن	<a href="https://youtu.be/99Jf3gTdje8?si=mcUepjGJxNFyD2mj">https://youtu.be/99Jf3gTdje8?si=mcUepjGJxNFyD2mj</a>
جلسه صد و شانزدهم - موضوع: مساحت مثلث از جنس دوضلع وزاویه بین شان	<a href="https://youtu.be/QITjUjsL0Qo?si=-kEiUToJGtQy4Swa">https://youtu.be/QITjUjsL0Qo?si=-kEiUToJGtQy4Swa</a>
جلسه صد و هفدهم - موضوع: دریافت مساحت مثلث با استفاده از ضلع آن	<a href="https://youtu.be/rW7Dja0W_s8?si=wH4g3QDEVAUjGB3g">https://youtu.be/rW7Dja0W_s8?si=wH4g3QDEVAUjGB3g</a>
جلسه صد و هجدهم - موضوع: دریافت شعاع دایره محیطی یک مثلث	<a href="https://youtu.be/8f-YEEcr8VU?si=HLKO-7_B6c_m-Qkb">https://youtu.be/8f-YEEcr8VU?si=HLKO-7_B6c_m-Qkb</a>
جلسه صد و نوزدهم - موضوع: شعاع دایره محاطی یک مثلث	<a href="https://youtu.be/ktHi5imqekk?si=sx3vf bhjExowhd8V">https://youtu.be/ktHi5imqekk?si=sx3vf bhjExowhd8V</a>
جلسه صد و بیستم - موضوع: خلاصه فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/i16RM4FD7zM?si=t6VYs4KIZI_20jT4">https://youtu.be/i16RM4FD7zM?si=t6VYs4KIZI_20jT4</a>
جلسه صد و بیست و یکم - موضوع: تمرین فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/4dNcwdCYulU?si=j_i0nWwG0sOkIYYp">https://youtu.be/4dNcwdCYulU?si=j_i0nWwG0sOkIYYp</a>
جلسه صد و بیست و دوم - موضوع: تمرین فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/-VZqSM_wyR4?si=DEOgvXMX2KgwuMEa">https://youtu.be/-VZqSM_wyR4?si=DEOgvXMX2KgwuMEa</a>
جلسه صد و بیست و سوم - موضوع: اعداد مختلط	<a href="https://youtu.be/IsIK9XSABhk?si=blAMWXS9fh25Ac74">https://youtu.be/IsIK9XSABhk?si=blAMWXS9fh25Ac74</a>

<a href="https://youtu.be/qZ3u9GNNLrc?si=nVcnlILthWWFI46u">https://youtu.be/qZ3u9GNNLrc?si=nVcnlILthWWFI46u</a>	جلسه صد و بیست و چهارم- موضوع: مثال های اعداد مختلط
<a href="https://youtu.be/IYUKdxQ-1Eg?si=vbMyCqR97TSzPKlw">https://youtu.be/IYUKdxQ-1Eg?si=vbMyCqR97TSzPKlw</a>	جلسه صد و بیست و پنجم- موضوع: عملیه های چهارگانه در اعداد موهومی
<a href="https://youtu.be/IYUKdxQ-1Eg?si=vbMyCqR97TSzPKlw">https://youtu.be/IYUKdxQ-1Eg?si=vbMyCqR97TSzPKlw</a>	جلسه صد و بیست و پنجم- موضوع: عملیه های چهارگانه در اعداد موهومی
<a href="https://youtu.be/UI6RZz-u040?si=N2uCuSNeI2uZ1VR9">https://youtu.be/UI6RZz-u040?si=N2uCuSNeI2uZ1VR9</a>	جلسه صد و بیست و هشتم- موضوع: جمع و تفریق اعداد مختلط
<a href="https://youtu.be/8yQLDS_UzNM?si=ct-cZJTPzryaUAjz">https://youtu.be/8yQLDS_UzNM?si=ct-cZJTPzryaUAjz</a>	جلسه صد و بیست و هفتم- موضوع: جمع و تفریق اعداد مختلط
<a href="https://youtu.be/Z0Yj1HxFJCs?si=qBYAf6OvqM0Xhn4z">https://youtu.be/Z0Yj1HxFJCs?si=qBYAf6OvqM0Xhn4z</a>	جلسه صد و بیست و هشتم- موضوع: ضرب اعداد مختلط
<a href="https://youtu.be/MXJZ6Qi74ws?si=OkQtkebR2IDcM6Lg">https://youtu.be/MXJZ6Qi74ws?si=OkQtkebR2IDcM6Lg</a>	جلسه صد و بیست و نهم- موضوع: معکوس ضربی یک عدد مختلط
<a href="https://youtu.be/i8WaOBsr1JY?si=WsGrH6VWCYdW_iyy">https://youtu.be/i8WaOBsr1JY?si=WsGrH6VWCYdW_iyy</a>	جلسه صد و سی ام- موضوع: تقسیم دو عدد مختلط
<a href="https://youtu.be/3O48TU7LCzi?si=8Jr4IoXH8nOfQiDA">https://youtu.be/3O48TU7LCzi?si=8Jr4IoXH8nOfQiDA</a>	جلسه صد و سی و یکم - موضوع: خاصیت های مزدوج یک عدد مختلط
<a href="https://youtu.be/XJy_iFqc_vQ?si=TVyV2UvwC1ywGshJ">https://youtu.be/XJy_iFqc_vQ?si=TVyV2UvwC1ywGshJ</a>	جلسه صد و سی و دوم- موضوع: حل معادله های درجه دوم یک مجهوله در ساحه اعداد مختلط
<a href="https://youtu.be/SP1ip4Y-ndM?si=GE_luXs2L4WslcCi">https://youtu.be/SP1ip4Y-ndM?si=GE_luXs2L4WslcCi</a>	جلسه صد و سی و سوم - موضوع: خلاصه فصل ششم
<a href="https://youtu.be/q4ar0_rqGnk?si=i9yVRQVxi5wCO7xH">https://youtu.be/q4ar0_rqGnk?si=i9yVRQVxi5wCO7xH</a>	جلسه صد و سی و چهارم- موضوع: تمرین فصل ششم
<a href="https://youtu.be/5siT71BRUsU?si=jEgzB_eokpaycLci">https://youtu.be/5siT71BRUsU?si=jEgzB_eokpaycLci</a>	جلسه صد و سی و پنجم- موضوع: هندسه تحلیلی- سیستم کمیات وضعیه
<a href="https://youtu.be/N4PummgIRfl?si=Kv2mdlN3ybK6Tmb8">https://youtu.be/N4PummgIRfl?si=Kv2mdlN3ybK6Tmb8</a>	جلسه صد و سی و هشتم- موضوع: فاصله بین دو نقطه

<a href="https://youtu.be/WlyY_jbuf2M?si=RqMk9mkfwITL_JJu">https://youtu.be/WlyY_jbuf2M?si=RqMk9mkfwITL_JJu</a>	جلسه صد و سی و هفتم - موضوع: فاصله بین دو نقطه
<a href="https://youtu.be/IYm-1asQ-bQ?si=97wSybTxME48YRI6">https://youtu.be/IYm-1asQ-bQ?si=97wSybTxME48YRI6</a>	جلسه صد و سی و هشتم - دریافت کمیات وضعیه نقطه ای که قطعه خط را به یک نسبت تقسیم می کند
<a href="https://youtu.be/itD7YwkpRwc?si=u5ulC0ZL3szJfFR">https://youtu.be/itD7YwkpRwc?si=u5ulC0ZL3szJfFR</a>	جلسه صد و سی و نهم - دریافت کمیات وضعیه نقطه ای که قطعه خط را به یک نسبت تقسیم می کند

## دوری هفتم

دوری هفتم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهارم - موضوع: مدل (دی ان ای) و قدم های ابتدایی در انجیر جنتیک	<a href="https://youtu.be/dZ0VyHvTsYs?si=XCz4L386MJ0HoLE">https://youtu.be/dZ0VyHvTsYs?si=XCz4L386MJ0HoLE</a>
جلسه چهارم و یکم - موضوع: انجیر جنتیک	<a href="https://youtu.be/5N5fsgq6uil?si=k6nIW8WJhK3zp4QD">https://youtu.be/5N5fsgq6uil?si=k6nIW8WJhK3zp4QD</a>
جلسه چهارم و دوم - موضوع: انجیر جنتیک در نباتات	<a href="https://youtu.be/5vtPKPgHj5c?si=BGh16gInSGUHWkob">https://youtu.be/5vtPKPgHj5c?si=BGh16gInSGUHWkob</a>
جلسه چهارم و سوم - موضوع: انجیر جنتیک در حیوانات	<a href="https://youtu.be/YgeLFXJ7WYI?si=rs_IzIJOF_yb9zPC">https://youtu.be/YgeLFXJ7WYI?si=rs_IzIJOF_yb9zPC</a>
جلسه چهارم و چهارم - موضوع: تداوی انسان توسط جن - جن درمانی	<a href="https://youtu.be/oa3Ympx8sLY?si=CDGAu7N8qo6FFW9S">https://youtu.be/oa3Ympx8sLY?si=CDGAu7N8qo6FFW9S</a>
جلسه چهارم و پنجم - موضوع: خلاصه و سوالات فصل هفتم	<a href="https://youtu.be/SXouqAPexGQ?si=bVw3x-2xlori9maH">https://youtu.be/SXouqAPexGQ?si=bVw3x-2xlori9maH</a>
جلسه چهارم و ششم - موضوع: ایکالوژی و اجزای آن	<a href="https://youtu.be/Uo6PT0nRSeE?si=jNLLg2sF_Y9NQO5m">https://youtu.be/Uo6PT0nRSeE?si=jNLLg2sF_Y9NQO5m</a>
	<a href="https://youtu.be/cK87DID360w?si=hO52h">https://youtu.be/cK87DID360w?si=hO52h</a>

<a href="https://youtu.be/ZKvBZWI-X-q">ZKvBZWI-X-q</a>	جلسه چهل و هفتم- موضوع: انواع ایکوسیستم
<a href="https://youtu.be/Uega5PfEGlw?si=u9kQKseArgazlQqp">https://youtu.be/Uega5PfEGlw?si=u9kQKseArgazlQqp</a>	جلسه چهل و هشتم - موضوع: ایکوسیستم بحری
<a href="https://youtu.be/TQ3wArXgOdI?si=jd5nSPNF452d_FM-">https://youtu.be/TQ3wArXgOdI?si=jd5nSPNF452d_FM-</a>	جلسه چهل و نهم- موضوع: ایکوسیستم آب های تازه
<a href="https://youtu.be/2eqE_S4E6So?si=7hGo4OyHYKs-Kkqj">https://youtu.be/2eqE_S4E6So?si=7hGo4OyHYKs-Kkqj</a>	جلسه پنجاه - موضوع: خلاصه و سوالات فصل هشتم

دوری هفتم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتاد و چهارم - موضوع: تعریف اکسیدیشن و ریدکشن	<a href="https://youtu.be/le6x7Pu8GjE?si=jSGvNn82l_nb6fQ0">https://youtu.be/le6x7Pu8GjE?si=jSGvNn82l_nb6fQ0</a>
جلسه هشتاد و پنجم - موضوع: نمبر اکسیدیشن عناصر	<a href="https://youtu.be/-WH6jii-5Lc?si=s0e1U_Gf2A5d_Oel">https://youtu.be/-WH6jii-5Lc?si=s0e1U_Gf2A5d_Oel</a>
جلسه هشتاد و ششم- موضوع: قوانین تعیین نمبر اکسیدیشن	<a href="https://youtu.be/g17vkuvEv6Y?si=xxS25lgXB8rCavfx">https://youtu.be/g17vkuvEv6Y?si=xxS25lgXB8rCavfx</a>
جلسه هشتاد و هفتم- موضوع: تعاملات ریدوکس و انواع آن	<a href="https://youtu.be/teUZrFHIknM?si=gNr817lybcv0z0Rj">https://youtu.be/teUZrFHIknM?si=gNr817lybcv0z0Rj</a>
جلسه هشتاد و هشتم- موضوع: میتود بیلائس تعاملات ریدوکس	<a href="https://youtu.be/ut_stAuEdOw?si=OAS6Su9BLYa-SEnJ">https://youtu.be/ut_stAuEdOw?si=OAS6Su9BLYa-SEnJ</a>
جلسه هشتاد و نهم- موضوع: معرفی میتود نیمه تعاملات- میتود ایون الکترونی	<a href="https://youtu.be/_g2y9Z4YEiY?si=cjG68-FbvzTcfr-5">https://youtu.be/_g2y9Z4YEiY?si=cjG68-FbvzTcfr-5</a>
موضوع: توزین تعاملات ریدوکس در محیط تیزابی به روش نیمه تعاملات	<a href="https://youtu.be/oAArAW-vgOM?si=sSAvi8FT-Fox0Y5w">https://youtu.be/oAArAW-vgOM?si=sSAvi8FT-Fox0Y5w</a>
جلسه نود و دوم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس در محیط القلی به روش نیمه تعاملات	<a href="https://youtu.be/nfP1Yc0Z1V8?si=Fl8BtA_GXdqjm_Yv">https://youtu.be/nfP1Yc0Z1V8?si=Fl8BtA_GXdqjm_Yv</a>
جلسه نود و سوم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس در محیط القلی به روش نیمه تعاملات	<a href="https://youtu.be/vNSFwjwToec?si=vQVg_4NCkdInczz2">https://youtu.be/vNSFwjwToec?si=vQVg_4NCkdInczz2</a>
جلسه نود و چهارم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس در محیط خنثی به روش نیمه تعاملات	<a href="https://youtu.be/e5p0lb76_w?si=uRm4pZuAP38eQWYY">https://youtu.be/e5p0lb76_w?si=uRm4pZuAP38eQWYY</a>

<a href="https://youtu.be/tct6tNSZfpo?si=jn1-P1JA_PeqIzDLi">https://youtu.be/tct6tNSZfpo?si=jn1-P1JA_PeqIzDLi</a>	جلسه نود و پنجم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس در محیط القلی به روش نیمه تعاملات
<a href="https://youtu.be/tct6tNSZfpo?si=hl367ozvt8eVSqcZ">https://youtu.be/tct6tNSZfpo?si=hl367ozvt8eVSqcZ</a>	جلسه نود و پنجم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس در محیط القلی به روش نیمه تعاملات
<a href="https://youtu.be/xwz-RXIQyeM?si=ZkErJBbhmz-2Q0gw">https://youtu.be/xwz-RXIQyeM?si=ZkErJBbhmz-2Q0gw</a>	جلسه نود و هشتم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس به اشتراک پراکساید ها به روش نیمه تعاملات
<a href="https://youtu.be/Lg-jjmPddfQ?si=blOJZSRB78q4dzoX">https://youtu.be/Lg-jjmPddfQ?si=blOJZSRB78q4dzoX</a>	جلسه نود و هفتم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس به اشتراک پراکساید ها به روش نیمه تعاملات
<a href="https://youtu.be/iZCXHcOJedk?si=wHoMOArAclr_40d9">https://youtu.be/iZCXHcOJedk?si=wHoMOArAclr_40d9</a>	جلسه نود و هشتم- موضوع: توزین تعاملات ریدوکس به اشتراک پراکساید ها به روش نیمه تعاملات
<a href="https://youtu.be/uy_F0nHriTA?si=QhZqSmTFYj2JR6Ow">https://youtu.be/uy_F0nHriTA?si=QhZqSmTFYj2JR6Ow</a>	جلسه نود و نهم- موضوع: حالت های خاص ترتیب و توزین
<a href="https://youtu.be/CpHJO6AIBK0?si=teT2sF4mpHNHoZcZ">https://youtu.be/CpHJO6AIBK0?si=teT2sF4mpHNHoZcZ</a>	جلسه صد- موضوع: حالت های خاص ترتیب و توزین تعاملات ریدوکس
<a href="https://youtu.be/IYi5aL38ZLk?si=xehKhTrwd7-NRnFo">https://youtu.be/IYi5aL38ZLk?si=xehKhTrwd7-NRnFo</a>	جلسه صد و یکم- موضوع: پایه های مسایل علمی
<a href="https://youtu.be/3Addf4KH1qM?si=TIWFsSUkO3fK1cp6">https://youtu.be/3Addf4KH1qM?si=TIWFsSUkO3fK1cp6</a>	جلسه صد و دوم- موضوع: قانون بقای ماده
<a href="https://youtu.be/kM40W1WoYDY?si=QuUGFE46h0nCAAdQb">https://youtu.be/kM40W1WoYDY?si=QuUGFE46h0nCAAdQb</a>	جلسه صد و سوم- موضوع: قانون نسبت های ثابت
<a href="https://youtu.be/J2jVLfgFp74?si=gUichwaOfyQGLuJI">https://youtu.be/J2jVLfgFp74?si=gUichwaOfyQGLuJI</a>	جلسه صد و چهارم- موضوع: قانون نسبت های متعدد وزنی
<a href="https://youtu.be/uJbYB7nN4-M?si=4-mlcs_n6cQmSuPC">https://youtu.be/uJbYB7nN4-M?si=4-mlcs_n6cQmSuPC</a>	جلسه صد و پنجم - موضوع: قانون معادلت
<a href="https://youtu.be/BbhRnymM2lw?si=4xvX59lfVFpY_Xlw">https://youtu.be/BbhRnymM2lw?si=4xvX59lfVFpY_Xlw</a>	جلسه صد و هشتم- موضوع: دریافت کتله معادل مرکبات کیمیای
<a href="https://youtu.be/kus7frTOPJk?si=59vRMtUH4g1LRzig">https://youtu.be/kus7frTOPJk?si=59vRMtUH4g1LRzig</a>	جلسه صد و هفتم- موضوع: دریافت کتله معادل در نمک ها
<a href="https://youtu.be/dTKYft-xYco?si=988ruZ-AliqTaHQu">https://youtu.be/dTKYft-xYco?si=988ruZ-AliqTaHQu</a>	جلسه صد و هشتم- موضوع: دریافت کتله معادل در تعاملات ریدوکس

دوری هفتم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه صد و چهارم- موضوع : قانون کرشهوف	<a href="https://youtu.be/QsNsPGwScNI?si=PtFXC2eGNPuozNkB">https://youtu.be/QsNsPGwScNI?si=PtFXC2eGNPuozNkB</a>
جلسه صد و پنجم- موضوع : سوالات اخیر فصل هفتم	<a href="https://youtu.be/i0YmDUB9saw?si=qkPWlinY34PJ237C">https://youtu.be/i0YmDUB9saw?si=qkPWlinY34PJ237C</a>
جلسه صد و ششم - موضوع : سوالات اخیر فصل هفتم	<a href="https://youtu.be/5uOo_LD5u5GY?si=Y6XAPqW_G1DHsXiR">https://youtu.be/5uOo_LD5u5GY?si=Y6XAPqW_G1DHsXiR</a>
جلسه صد و هفتم- موضوع : مقناطیس	<a href="https://youtu.be/xRX80LRY5Hg?si=Ux_Y29WOjer1mf9k">https://youtu.be/xRX80LRY5Hg?si=Ux_Y29WOjer1mf9k</a>
جلسه صد و هشتم- موضوع : مقناطیس	<a href="https://youtu.be/tTAEwJ8bSul?si=ZiMBN59rRtHCH93J">https://youtu.be/tTAEwJ8bSul?si=ZiMBN59rRtHCH93J</a>
جلسه صد و هشتم- موضوع : مقناطیس	<a href="https://youtu.be/tTAEwJ8bSul?si=ZiMBN59rRtHCH93J">https://youtu.be/tTAEwJ8bSul?si=ZiMBN59rRtHCH93J</a>
جلسه صد و نهم- موضوع : اثر مقناطیسی جریان برق	<a href="https://youtu.be/MG-Sffkg8No?si=POTYfh8Copidacqc">https://youtu.be/MG-Sffkg8No?si=POTYfh8Copidacqc</a>
جلسه صد و دهم- موضوع : اثر مقناطیسی جریان برق	<a href="https://youtu.be/fGFyF8fEHBM?si=-NvKp3FRA5n7v9uE">https://youtu.be/fGFyF8fEHBM?si=-NvKp3FRA5n7v9uE</a>
جلسه صد و یازدهم- موضوع : اثر مقناطیسی جریان برق	<a href="https://youtu.be/TqZmsrRMgQk?si=q7W31An6_mUXSzc4">https://youtu.be/TqZmsrRMgQk?si=q7W31An6_mUXSzc4</a>
جلسه صد و دوازدهم- موضوع : ساحه مقناطیسی یک هادی مستقیم طویل	<a href="https://youtu.be/a0VAWu6ol_w?si=r9f8fCacfo7vjwEI">https://youtu.be/a0VAWu6ol_w?si=r9f8fCacfo7vjwEI</a>
جلسه صد و سیزدهم- موضوع : ساحه مقناطیسی سو لینیوئید	<a href="https://youtu.be/xnjLQ7R4ZLw?si=R0HKVdwdeUjXzm_F">https://youtu.be/xnjLQ7R4ZLw?si=R0HKVdwdeUjXzm_F</a>
جلسه صد و چهاردهم- موضوع : قوه های مقناطیسی بین دو وایر حامل جریان	<a href="https://youtu.be/Wr8ZZEiHYB4?si=OJI4UipUcXWwMtJd">https://youtu.be/Wr8ZZEiHYB4?si=OJI4UipUcXWwMtJd</a>
جلسه صد و پانزدهم- موضوع : سوالات اخیر فصل هشتم	<a href="https://youtu.be/q8AJsgGbJho?si=aBoBCVYKoSGbshkJ">https://youtu.be/q8AJsgGbJho?si=aBoBCVYKoSGbshkJ</a>
جلسه صد و شانزدهم- موضوع : القای الکترومقناطیس و برق متناوب	<a href="https://youtu.be/W-FYQAUqjgg?si=rxqbdnyDge5hSYpL">https://youtu.be/W-FYQAUqjgg?si=rxqbdnyDge5hSYpL</a>

<a href="https://youtu.be/hymk-yjXokw?si=x_AxPTkCgBK0ETvb">https://youtu.be/hymk-yjXokw?si=x_AxPTkCgBK0ETvb</a>	جلسه صد و هفدهم - موضوع : القای خودی
---	--------------------------------------

دوری هفتم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه صد و چهل و یکم - موضوع: میل یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/lzQQ6FpC9s4?si=pwezgPtRVE46LSlc">https://youtu.be/lzQQ6FpC9s4?si=pwezgPtRVE46LSlc</a>
جلسه صد و چهل و دوم- موضوع: معادله یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/7lTfYnsCBbo?si=RFTe1bFojq41TUGr">https://youtu.be/7lTfYnsCBbo?si=RFTe1bFojq41TUGr</a>
جلسه صد و چهل و سوم- موضوع: معادله یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/0oa-GeJ5Ufs?si=EE6j8zoxE4r9wc1v">https://youtu.be/0oa-GeJ5Ufs?si=EE6j8zoxE4r9wc1v</a>
جلسه صد و چهل و چهارم- موضوع: معادله نورمال یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/5ZHbnUJ8f2M?si=bYHmwGcs4HLDDyDp">https://youtu.be/5ZHbnUJ8f2M?si=bYHmwGcs4HLDDyDp</a>
جلسه صد و چهل و پنجم- موضوع: معادله یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/nB6KEMI2IkE?si=SBxczDVSgJoJ0Qmk">https://youtu.be/nB6KEMI2IkE?si=SBxczDVSgJoJ0Qmk</a>
جلسه صد و چهل و ششم- موضوع: معادله عمومی یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/Um5cZTjUOUM?si=qNhRO6Hd5vEYj_tD">https://youtu.be/Um5cZTjUOUM?si=qNhRO6Hd5vEYj_tD</a>
جلسه 147-تبدیل معادله عمومی خط مستقیم به شکل معادله خط مستقیم که دو نقطه آن معلوم باشد	<a href="https://youtu.be/5BH41H_izkQ?si=_TiVtgNVi0LAKOmR">https://youtu.be/5BH41H_izkQ?si=_TiVtgNVi0LAKOmR</a>
جلسه صد و چهل و هشتم- موضوع: فاصله یک نقطه از یک خط مستقیم	<a href="https://youtu.be/P9xJhQl47Ds?si=sUFL0Hsfq6kOPshs">https://youtu.be/P9xJhQl47Ds?si=sUFL0Hsfq6kOPshs</a>
جلسه صد و چهل و نهم - موضوع فاصله بین دو خط موازی	<a href="https://youtu.be/duQIGJD41TM?si=s7Tp9PfuMCmTVyKz">https://youtu.be/duQIGJD41TM?si=s7Tp9PfuMCmTVyKz</a>
جلسه صد و پنجاه- موضوع: معادله دایره	<a href="https://youtu.be/QKylj8BW3ak?si=vMK4-ZHpSvfl82l">https://youtu.be/QKylj8BW3ak?si=vMK4-ZHpSvfl82l</a>
جلسه صد و پنجاه و یکم- موضوع: شکل عمومی معادله	<a href="https://youtu.be/pg3l1ayAfeg?si=e9wFuhZcyWbJUxXv">https://youtu.be/pg3l1ayAfeg?si=e9wFuhZcyWbJUxXv</a>
جلسه صد و پنجاه و دوم- موضوع: شکل عمومی معادله دایره	<a href="https://youtu.be/43eWgccSfSM?si=LizQiDLCcVt7Hfuy">https://youtu.be/43eWgccSfSM?si=LizQiDLCcVt7Hfuy</a>
جلسه صد و پنجاه و سوم- موضوع: شکل عمومی معادله	<a href="https://youtu.be/svUwotdPKtw?si=a4f">https://youtu.be/svUwotdPKtw?si=a4f</a>

<a href="#">KaE00t8kPd2rs</a>	دایره
<a href="https://youtu.be/5Snam3d-bWk?si=ARdVHMNMkMW3LGhl">https://youtu.be/5Snam3d-bWk?si=ARdVHMNMkMW3LGhl</a>	جلسه صد و پنجاه و چهارم - موضوع: حالات یک خط مستقیم با دایره
<a href="https://youtu.be/ceJkcs1g_14?si=q8w4FgLSIBIYbg43">https://youtu.be/ceJkcs1g_14?si=q8w4FgLSIBIYbg43</a>	جلسه صد و پنجاه و پنجم - موضوع: معادله مماس و طول مماس
<a href="https://youtu.be/9DeXQfVyl2Y?si=6FuAPOgB5riDR_nE">https://youtu.be/9DeXQfVyl2Y?si=6FuAPOgB5riDR_nE</a>	جلسه صد و پنجاه و هشتم - موضوع: معادله مماس و طول مماس
<a href="https://youtu.be/qjgfdpUOfTg?si=cuH3caFSMJChFfbu">https://youtu.be/qjgfdpUOfTg?si=cuH3caFSMJChFfbu</a>	جلسه صد و پنجاه و هشتم - موضوع: خلاصه فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/LeNJT3cgZ8Y?si=-SauD9QvCuO4x3YJ">https://youtu.be/LeNJT3cgZ8Y?si=-SauD9QvCuO4x3YJ</a>	جلسه صد و پنجاه و نهم - موضوع: تمرین فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/-9Z78V6eQ1Y?si=9BUYdrCemT-3kUb">https://youtu.be/-9Z78V6eQ1Y?si=9BUYdrCemT-3kUb</a>	جلسه صد و شصت - موضوع: تمرین فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/QQxlOgfpkDY?si=7P_O4fntTTPUyRSX">https://youtu.be/QQxlOgfpkDY?si=7P_O4fntTTPUyRSX</a>	جلسه صد و شصت و یکم - موضوع: گراف چند ضلعی کثرت
<a href="https://youtu.be/4udZnAPppXM?si=Xe1Wpx2vn5CuYDWB">https://youtu.be/4udZnAPppXM?si=Xe1Wpx2vn5CuYDWB</a>	جلسه صد و شصت و دوم - موضوع: گراف ساقه و برگ
<a href="https://youtu.be/PsCefqemjhs?si=qkQPTSkH5SgC-1aU">https://youtu.be/PsCefqemjhs?si=qkQPTSkH5SgC-1aU</a>	جلسه صد و شصت و سوم - موضوع: چارک ها
<a href="https://youtu.be/X5wfmPJDn5E?si=__aNvYYLlFkF1n8U">https://youtu.be/X5wfmPJDn5E?si=__aNvYYLlFkF1n8U</a>	جلسه صد و شصت و چهارم - موضوع: گراف صندوقچه بی
<a href="https://youtu.be/2kds7MpD-pY?si=Ks6myETnX31UN53H">https://youtu.be/2kds7MpD-pY?si=Ks6myETnX31UN53H</a>	جلسه صد و شصت و پنجم - موضوع: مقایسه شاخص های مرکزی توسط منحنی نارمل

## دوری هشتم

### دوری هشتم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و یکم- موضوع: حرکت مواد و انرژی در ایکوسیستم	<a href="https://youtu.be/PdkYkEJ47_4?si=iA1JlvkIZ86FykLc">https://youtu.be/PdkYkEJ47_4?si=iA1JlvkIZ86FykLc</a>
جلسه پنجاه و دوم- موضوع: زنجیر غذایی	<a href="https://youtu.be/GLBbAvOd91w?si=cxZ16ZA7tVw7-gMD">https://youtu.be/GLBbAvOd91w?si=cxZ16ZA7tVw7-gMD</a>
جلسه پنجاه و سوم- موضوع: شبکه غذایی	<a href="https://youtu.be/Cjhr-XH_Dgw?si=1Fim4YfYpGa_uvl6">https://youtu.be/Cjhr-XH_Dgw?si=1Fim4YfYpGa_uvl6</a>
جلسه پنجاه و چهارم- موضوع: دوران در طبیعت	<a href="https://youtu.be/zOd3SFtKIYg?si=5w22HA3pKzGxDdFV">https://youtu.be/zOd3SFtKIYg?si=5w22HA3pKzGxDdFV</a>
جلسه پنجاه و پنجم - موضوع: دوران کاربن	<a href="https://youtu.be/rE_bE2e9SKI?si=ApB1ac39KZEaQany">https://youtu.be/rE_bE2e9SKI?si=ApB1ac39KZEaQany</a>
جلسه پنجاه و ششم- موضوع: خلاصه و سوالات فصل نهم	<a href="https://youtu.be/okx7IkM8Xt4?si=4st-67hNv2hFauLe">https://youtu.be/okx7IkM8Xt4?si=4st-67hNv2hFauLe</a>
جلسه پنجاه و هفتم- موضوع: امراض و وقایه	<a href="https://youtu.be/PSkXH5b7ODg?si=JKoZVQ7Lu5FTAQ0_">https://youtu.be/PSkXH5b7ODg?si=JKoZVQ7Lu5FTAQ0_</a>
جلسه پنجاه و هشتم - موضوع: امراض و وقایه	<a href="https://youtu.be/WIBShkiPWbU?si=7fUqXBMTbLSlhG-Q">https://youtu.be/WIBShkiPWbU?si=7fUqXBMTbLSlhG-Q</a>

### دوری هشتم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه صد و دهم- موضوع: قانون اوگدرو	<a href="https://youtu.be/h43km5GZDzE?si=Q6Tv2uKu13-oP0Wh">https://youtu.be/h43km5GZDzE?si=Q6Tv2uKu13-oP0Wh</a>
جلسه صد و یازدهم- موضوع: طریقه بدست آوردن عدد اوگدرو	<a href="https://youtu.be/mbsrlgL1IWM?si=zlWTXmef7LWQrAq_">https://youtu.be/mbsrlgL1IWM?si=zlWTXmef7LWQrAq_</a>
جلسه صد و دوازدهم- موضوع: کتله انومی نسبتی	<a href="https://youtu.be/hwZegCq1kYs?si=aw2mth7HG1AmOaQQ">https://youtu.be/hwZegCq1kYs?si=aw2mth7HG1AmOaQQ</a>

<a href="https://youtu.be/ElutMjRV0Mk?si=IRfg0tbuozgkEPNH">https://youtu.be/ElutMjRV0Mk?si=IRfg0tbuozgkEPNH</a>	جلسه صد و چهاردهم - موضوع: اکساید سیلیکان
<a href="https://youtu.be/anoF9Suf7vU?si=DzfXmsnuabW5Wv7I">https://youtu.be/anoF9Suf7vU?si=DzfXmsnuabW5Wv7I</a>	جلسه صد و پانزدهم - موضوع: تبدیل مول به گرام و برعکس
<a href="https://youtu.be/x5uGSb7o_wk?si=PxFROk4YDqXAVTQf">https://youtu.be/x5uGSb7o_wk?si=PxFROk4YDqXAVTQf</a>	جلسه صد و شانزدهم - موضوع: تبدیل مول به ذره و برعکس آن
<a href="https://youtu.be/OthLkqLZXSE?si=jtlVg0PiU2lxNcsv">https://youtu.be/OthLkqLZXSE?si=jtlVg0PiU2lxNcsv</a>	جلسه صد و هفدهم - موضوع: تبدیل مول به حجم و برعکس آن
<a href="https://youtu.be/jJEXbHKqTnE?si=1sZyckuWQ9E7E0c0">https://youtu.be/jJEXbHKqTnE?si=1sZyckuWQ9E7E0c0</a>	جلسه صد و هجدهم - موضوع: تبدیل گرام به ذره و برعکس آن
<a href="https://youtu.be/KiH5-5_V4c0?si=JnrajXOQ9CdWWsDE">https://youtu.be/KiH5-5_V4c0?si=JnrajXOQ9CdWWsDE</a>	جلسه صد و نوزدهم - موضوع: تبدیل گرام به حجم و برعکس آن
<a href="https://youtu.be/ffml3j0UxF0?si=Xc-lHzEMmPd0MISd">https://youtu.be/ffml3j0UxF0?si=Xc-lHzEMmPd0MISd</a>	جلسه صد و بیست - موضوع: تبدیل حجم به ذره و برعکس آن
<a href="https://youtu.be/kCoqQQchmss?si=sFfBxIeR80N-7SjW">https://youtu.be/kCoqQQchmss?si=sFfBxIeR80N-7SjW</a>	جلسه صد و بیست و یکم - موضوع: دریافت فیصدی عناصر
<a href="https://youtu.be/T1Xgd5wVSOY?si=EL707kycbM__UuyT">https://youtu.be/T1Xgd5wVSOY?si=EL707kycbM__UuyT</a>	جلسه صد و بیست و دوم - موضوع: فورمول ها و انواع آن
<a href="https://youtu.be/B-u2aA7aGy4?si=ttWslVwwXdni9-1g">https://youtu.be/B-u2aA7aGy4?si=ttWslVwwXdni9-1g</a>	جلسه صد و بیست و سوم - موضوع: طریقه بدست آوردن فورمول های ساده
<a href="https://youtu.be/KvPxQFp2Bsl?si=1aTcuGdB7w1TErs3">https://youtu.be/KvPxQFp2Bsl?si=1aTcuGdB7w1TErs3</a>	جلسه صد و بیست و چهارم - موضوع: طریقه بدست آوردن فورمول مالیکولی
<a href="https://youtu.be/AC62yNnlZZA?si=ppsuQghHlchdcAWz">https://youtu.be/AC62yNnlZZA?si=ppsuQghHlchdcAWz</a>	جلسه صد و بیست و پنجم - موضوع: مثالی از دریافت فورمول ها
<a href="https://youtu.be/zeL6x2NtQ8w?si=4R8M78i0JWr2D_U7">https://youtu.be/zeL6x2NtQ8w?si=4R8M78i0JWr2D_U7</a>	جلسه صد و بیست و ششم - موضوع: مثالی از دریافت فورمول ها

دوری هشتم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
	<a href="https://youtu.be/6-2PmYfjhgY?si=pYva">https://youtu.be/6-2PmYfjhgY?si=pYva</a>

<a href="#">-CO9wenbgmT5</a>	جلسه صد و هجدهم- موضوع : تغییر جریان در یک سرکت و ترسیم گراف آن
<a href="https://youtu.be/D0RzGMrvZ0E?si=ojuSGBFZul7YWW9Y">https://youtu.be/D0RzGMrvZ0E?si=ojuSGBFZul7YWW9Y</a>	جلسه صد و نوزدهم- موضوع : انرژی ذخیره شده در کویل
<a href="https://youtu.be/7NDdXmmVVIA?si=BqfH-gqqmnHGwenu">https://youtu.be/7NDdXmmVVIA?si=BqfH-gqqmnHGwenu</a>	جلسه صد و بیست- موضوع : امپیدنس
<a href="https://youtu.be/fuORk1wJ4AU?si=T4v5PsNAqFTaCqoq">https://youtu.be/fuORk1wJ4AU?si=T4v5PsNAqFTaCqoq</a>	جلسه صد و بیست و یکم- موضوع : انرژی ذخیره شده در خازن
<a href="https://youtu.be/eU3jwWcd8sc?si=TBWdOqp4khJMi6VN">https://youtu.be/eU3jwWcd8sc?si=TBWdOqp4khJMi6VN</a>	جلسه صد و بیست و دوم- موضوع : مثال های سرکت
<a href="https://youtu.be/g0EtvfgS4Hw?si=hc08QNrhbA4qw6Su">https://youtu.be/g0EtvfgS4Hw?si=hc08QNrhbA4qw6Su</a>	جلسه صد و بیست و چهارم- موضوع : جنراتور
<a href="https://youtu.be/Rk3ktXhzvuc?si=C8Ywz_yRP4G0_-Bw">https://youtu.be/Rk3ktXhzvuc?si=C8Ywz_yRP4G0_-Bw</a>	جلسه صد و بیست و پنجم- موضوع : خلاصه فصل نهم
<a href="https://youtu.be/RBWYV2mGT-8?si=maFtPODnPFIEiC6W">https://youtu.be/RBWYV2mGT-8?si=maFtPODnPFIEiC6W</a>	جلسه صد و بیست و هشتم- موضوع : سوالات فصل نهم

### دوری هشتم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه صد و شصت و هشتم- موضوع: انحراف چارک ها	<a href="https://youtu.be/_v56wCIFjxQ?si=s6te5sWLqSe88inz">https://youtu.be/_v56wCIFjxQ?si=s6te5sWLqSe88inz</a>
جلسه صد و شصت و هفتم- موضوع: واریانس	<a href="https://youtu.be/-p1qDbZ-OS4?si=i5VBMn6d7sjhvhSB">https://youtu.be/-p1qDbZ-OS4?si=i5VBMn6d7sjhvhSB</a>
جلسه صد و شصت و هشتم- موضوع: واریانس	<a href="https://youtu.be/pvCFrOczCD8?si=KM84KsruQVRy9Uis">https://youtu.be/pvCFrOczCD8?si=KM84KsruQVRy9Uis</a>
جلسه صد و شصت و نهم- موضوع: خلاصه فصل هشتم	<a href="https://youtu.be/tmT3TE66BRk?si=67cE-ywbKXRwyV30">https://youtu.be/tmT3TE66BRk?si=67cE-ywbKXRwyV30</a>
جلسه صد و هفتاد - موضوع: تمرین فصل هشتم	<a href="https://youtu.be/5JHRKpA1S1o?si=Nj8L8LlPZPZx1Nu">https://youtu.be/5JHRKpA1S1o?si=Nj8L8LlPZPZx1Nu</a>

<a href="https://youtu.be/O1IaE95FHUo?si=VEuS6FduHzZGKbPK">https://youtu.be/O1IaE95FHUo?si=VEuS6FduHzZGKbPK</a>	جلسه صد و هفتاد و یکم - موضوع: استدلال درک شهودی
<a href="https://youtu.be/lm0MYeQGWTs?si=HEkWrzUQpZrUMbN3">https://youtu.be/lm0MYeQGWTs?si=HEkWrzUQpZrUMbN3</a>	جلسه صد و هفتاد و دوم - موضوع: استدلال تمثیلی یا قیاسی
<a href="https://youtu.be/njrzefVWb-M?si=_JydPZRHz21F0Lsd">https://youtu.be/njrzefVWb-M?si=_JydPZRHz21F0Lsd</a>	جلسه صد و هفتاد و سوم - موضوع: استدلال استقرایی
<a href="https://youtu.be/G5MgRsAuUTE?si=zRXBeL9lwb2vLnTE">https://youtu.be/G5MgRsAuUTE?si=zRXBeL9lwb2vLnTE</a>	جلسه صد و هفتاد و چهارم - موضوع: استقرای ریاضی
<a href="https://youtu.be/ij8T10lu1aE?si=KYoC BNnewpVLpxQR">https://youtu.be/ij8T10lu1aE?si=KYoC BNnewpVLpxQR</a>	جلسه صد و هفتاد و پنجم - موضوع: استقرای ریاضی - بازی دومینو
<a href="https://youtu.be/oLAR0YF6fql?si=EL0xvOiuf-ji1ePh">https://youtu.be/oLAR0YF6fql?si=EL0xvOiuf-ji1ePh</a>	جلسه صد و هفتاد و هشتم - موضوع: استدلال استنتاجی
<a href="https://youtu.be/Jg9otHwVGj8?si=S9I0fWVqINaQaDJ7">https://youtu.be/Jg9otHwVGj8?si=S9I0fWVqINaQaDJ7</a>	جلسه صد و هفتاد و نهم - موضوع: استدلال مثال نقض
<a href="https://youtu.be/Fs93KgY1_Lc?si=gvdMBRqAZ7WCOzRM">https://youtu.be/Fs93KgY1_Lc?si=gvdMBRqAZ7WCOzRM</a>	جلسه صد و هفتاد و هشتم - موضوع: منطق ریاضی و استنتاج بیان
<a href="https://youtu.be/lXXqg4GHigc?si=8Sr8q1vQJVPS7d-o">https://youtu.be/lXXqg4GHigc?si=8Sr8q1vQJVPS7d-o</a>	جلسه صد و هفتاد و نهم - موضوع: ترکیب بیان ها
<a href="https://youtu.be/KpADDGk-6N0?si=VMgD4D86NjfAzL6w">https://youtu.be/KpADDGk-6N0?si=VMgD4D86NjfAzL6w</a>	جلسه صد و هشتاد - موضوع: ترکیب بیان ها
<a href="https://youtu.be/2fc17RaE8v8?si=EtYNXpVmtjeaEIdK">https://youtu.be/2fc17RaE8v8?si=EtYNXpVmtjeaEIdK</a>	جلسه صد و هشتاد و یکم - موضوع: خلاصه فصل نهم
<a href="https://youtu.be/CzvOgkL_-_E?si=aoxgaogjT2TokXCY">https://youtu.be/CzvOgkL_-_E?si=aoxgaogjT2TokXCY</a>	جلسه صد و هشتاد و دوم - موضوع: خلاصه فصل نهم
<a href="https://youtu.be/o0hudFTgJdk?si=B8g_vYrAbQPwji-L">https://youtu.be/o0hudFTgJdk?si=B8g_vYrAbQPwji-L</a>	جلسه صد و هشتاد و سوم - موضوع: تمرین فصل نهم
<a href="https://youtu.be/DZm8zbu8ieQ?si=IPY0viTONqpP4W9q">https://youtu.be/DZm8zbu8ieQ?si=IPY0viTONqpP4W9q</a>	جلسه صد و هشتاد و چهارم - موضوع: تمرین فصل نهم

# دوری نهم

## دوریم نهم بیولوژی

لینک ویڈیو	عنوان درس
<a href="https://youtu.be/1FSJH187Gtk?si=6hVi_guNSanJMIOT">https://youtu.be/1FSJH187Gtk?si=6hVi_guNSanJMIOT</a>	جلسه اول- حجره و میکروسکوپ
<a href="https://youtu.be/sPRdcNhq_MY?si=5IUeygvuN2WfW7J3">https://youtu.be/sPRdcNhq_MY?si=5IUeygvuN2WfW7J3</a>	جلسه دوم- انواع میکروسکوپ
<a href="https://youtu.be/CbPUZwZ-5oQ?si=JJ29rNvKS_3C8tw9">https://youtu.be/CbPUZwZ-5oQ?si=JJ29rNvKS_3C8tw9</a>	جلسه سوم- غشای حجروی
<a href="https://youtu.be/2cP7JGDO05k?si=H4qny4l1oGZqED0F">https://youtu.be/2cP7JGDO05k?si=H4qny4l1oGZqED0F</a>	جلسه چهارم- ساختمان حجره
<a href="https://youtu.be/TN-mkYGHDlw?si=6KMCX0YRm-z8dzNA">https://youtu.be/TN-mkYGHDlw?si=6KMCX0YRm-z8dzNA</a>	جلسه پنجم- حجره یوکاریوت
<a href="https://youtu.be/luieem71Zbc?si=zQYjBj6lS4HpOC3l">https://youtu.be/luieem71Zbc?si=zQYjBj6lS4HpOC3l</a>	جلسه ششم- سایتوپلازم
<a href="https://youtu.be/Nc0nB9Y-qEE?si=J5Q_HLM1_bJrVs7">https://youtu.be/Nc0nB9Y-qEE?si=J5Q_HLM1_bJrVs7</a>	جلسه هفتم- ریبوزوم
<a href="https://youtu.be/A8bjFlcofLs?si=TfEF36dWT9o_whxH">https://youtu.be/A8bjFlcofLs?si=TfEF36dWT9o_whxH</a>	جلسه هشتم- ساختمان مایتوکاندریا
<a href="https://youtu.be/Qa0QUEvmwkQ?si=i0FxbUoONGa7OdAS">https://youtu.be/Qa0QUEvmwkQ?si=i0FxbUoONGa7OdAS</a>	جلسه نهم- اجسام گلجی
<a href="https://youtu.be/COS9kpEPaZE?si=yuwV-bJVUnc5inK6">https://youtu.be/COS9kpEPaZE?si=yuwV-bJVUnc5inK6</a>	جلسه دهم- پلاستیدها
<a href="https://youtu.be/2-2193C7zlo?si=nl4PTquTWtx4vlaa">https://youtu.be/2-2193C7zlo?si=nl4PTquTWtx4vlaa</a>	جلسه یازدهم- شیرہ هستوی
<a href="https://youtu.be/iLpfWWgw1Xs?si=HQxu6fBRb1AQRSPa">https://youtu.be/iLpfWWgw1Xs?si=HQxu6fBRb1AQRSPa</a>	جلسه دوازدهم- سایتوسکلیتون
<a href="https://youtu.be/iMlyeUgm9Pk?si=Zr5FnWouPBzQVBbD">https://youtu.be/iMlyeUgm9Pk?si=Zr5FnWouPBzQVBbD</a>	جلسه سیزدهم- DNA از چه ساخته شده؟

### دوری نهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه اول-مخلوط ها	<a href="https://youtu.be/7VY0IDMy71U?si=i0o7YJ03VliiBH6GS">https://youtu.be/7VY0IDMy71U?si=i0o7YJ03VliiBH6GS</a>
جلسه دوم-اجزای محلول ها	<a href="https://youtu.be/Yx8DTxx9a5o?si=2dAiLlz7mFJwEZW5">https://youtu.be/Yx8DTxx9a5o?si=2dAiLlz7mFJwEZW5</a>
جلسه سوم-انواع محلول ها	<a href="https://youtu.be/81XSz-MITLE?si=p5nxvT9jRNIOJPgP">https://youtu.be/81XSz-MITLE?si=p5nxvT9jRNIOJPgP</a>
جلسه چهارم- جلسه چهارم- موضوع: غلظت سهم مولی	<a href="https://youtu.be/qtehykXjROU?si=NjZ9kiLR50yHo8M3">https://youtu.be/qtehykXjROU?si=NjZ9kiLR50yHo8M3</a>
جلسه پنجم- موضوع: غلظت سهم کتلوی	<a href="https://youtu.be/USV-BJs_PKE?si=bu57iOU45RbHbJT3">https://youtu.be/USV-BJs_PKE?si=bu57iOU45RbHbJT3</a>
جلسه ششم-موضوع: غلظت مولریتی	<a href="https://youtu.be/nnNhEofd3SI?si=UZA83Zm-MmjVUT9K">https://youtu.be/nnNhEofd3SI?si=UZA83Zm-MmjVUT9K</a>
جلسه هفتم-موضوع: غلظت نارملتی	<a href="https://youtu.be/Wps-Xiwwqbs?si=EsblHayggzHJ2qBz">https://youtu.be/Wps-Xiwwqbs?si=EsblHayggzHJ2qBz</a>

ز

### دوری نهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه اول-تعادل میخانیکی	<a href="https://youtu.be/-TvC9dgw9jM?si=ZHJcelPZ4Vi2I7Wh">https://youtu.be/-TvC9dgw9jM?si=ZHJcelPZ4Vi2I7Wh</a>
جلسه دوم-قوه بحیث وکتور	<a href="https://youtu.be/chESFOWAlwk?si=eTdo_pooMSVnz8wSR">https://youtu.be/chESFOWAlwk?si=eTdo_pooMSVnz8wSR</a>
جلسه سوم-قوه های متلاقئ	<a href="https://youtu.be/7JK-U5DEWVM?si=a6XuKESiNV9hu-Bd">https://youtu.be/7JK-U5DEWVM?si=a6XuKESiNV9hu-Bd</a>
جلسه چهارم-دریافت محصله قوه ها به صورت هندسی	<a href="https://youtu.be/E8rJmBKF7yA?si=V6x5G3BPt1uxhuku">https://youtu.be/E8rJmBKF7yA?si=V6x5G3BPt1uxhuku</a>
جلسه پنجم-دریافت محصله قوه ها به صورت الجبری	<a href="https://youtu.be/R6JOeneFiWU?si=E0yjqNuRYI0Vpwu">https://youtu.be/R6JOeneFiWU?si=E0yjqNuRYI0Vpwu</a>

<a href="https://youtu.be/jJOt2pU60qA?si=06WWtSKsVbrRQnuH">https://youtu.be/jJOt2pU60qA?si=06WWtSKsVbrRQnuH</a>	جلسه ششم-قوه های به نقاط مختلف یک جسم تاثیر می گذارد
<a href="https://youtu.be/azWvBXvOXo8?si=U5w4k-2wNatmG4nd">https://youtu.be/azWvBXvOXo8?si=U5w4k-2wNatmG4nd</a>	جلسه هفتم-تعادل کتله نقطه ای
<a href="https://youtu.be/LoVdru9iXFs?si=r35gspHRvCiZ1haF">https://youtu.be/LoVdru9iXFs?si=r35gspHRvCiZ1haF</a>	جلسه هشتم-قوه متقابل- حالات تعادل در اجسام و پایداری
<a href="https://youtu.be/FViMRxBmXvE?si=oJSKA1IEgmoxZPD3">https://youtu.be/FViMRxBmXvE?si=oJSKA1IEgmoxZPD3</a>	جلسه نهم-مومنت قوه
<a href="https://youtu.be/Uw0kQI4IZ90?si=jWy4mUqwUzErNy6w">https://youtu.be/Uw0kQI4IZ90?si=jWy4mUqwUzErNy6w</a>	جلسه دهم-مومنت قوه
<a href="https://youtu.be/4-tiRaGg2oY?si=5VIJRD8p8qL-i7Cx">https://youtu.be/4-tiRaGg2oY?si=5VIJRD8p8qL-i7Cx</a>	جلسه یازدهم-مومنت محصله و جهت دوران هدف
<a href="https://youtu.be/3bs_-EE155M?si=MIDM0Nh1QtWsoH5e">https://youtu.be/3bs_-EE155M?si=MIDM0Nh1QtWsoH5e</a>	جلسه دوازدهم-واحد مومنت-قوه های موازی -تجزیه قوه
<a href="https://youtu.be/EmpF_AKNhMg?si=RfKrKb-Vm27y_25u">https://youtu.be/EmpF_AKNhMg?si=RfKrKb-Vm27y_25u</a>	جلسه سیزدهم-محاسبه الجبری قوه محصله چندین قوه

### دوری نهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه اول-مقاطع مخروطی	<a href="https://youtu.be/ScLcMQ0AUnQ?si=Z7jsxYaciuU6139R">https://youtu.be/ScLcMQ0AUnQ?si=Z7jsxYaciuU6139R</a>
جلسه دوم-بیضوی	<a href="https://youtu.be/7MWU15TEzww?si=nnLG1Ri_ryyuzE6Q">https://youtu.be/7MWU15TEzww?si=nnLG1Ri_ryyuzE6Q</a>
جلسه سوم-معادله بیضوی	<a href="https://youtu.be/TW266t38LqU?si=3loL1bUspTnHrHzD">https://youtu.be/TW266t38LqU?si=3loL1bUspTnHrHzD</a>
جلسه چهارم-معادله بیضوی	<a href="https://youtu.be/-5IG8R2d7HY?si=KpmxQuHJv09SCtz8">https://youtu.be/-5IG8R2d7HY?si=KpmxQuHJv09SCtz8</a>
جلسه پنجم-معادله بیضوی که مرکز آن یک نقطه اختیاری باشد	<a href="https://youtu.be/w7v1MfBcQnc?si=D_t4LTPCE_E1FLsP">https://youtu.be/w7v1MfBcQnc?si=D_t4LTPCE_E1FLsP</a>
جلسه ششم-حل مثال های بیضوی	<a href="https://youtu.be/vM16Q3jONQI?si=Ttmm eob8LpQih99k">https://youtu.be/vM16Q3jONQI?si=Ttmm eob8LpQih99k</a>

<a href="https://youtu.be/zlGslQhqed8?si=ZE9y1ZjfuE9MzDXC">https://youtu.be/zlGslQhqed8?si=ZE9y1ZjfuE9MzDXC</a>	جلسه هفتم-خلاصه مثال های بیضوی
<a href="https://youtu.be/4-JIZgjPPt8?si=QYg9stJ4RKh9ID86">https://youtu.be/4-JIZgjPPt8?si=QYg9stJ4RKh9ID86</a>	جلسه هشتم-معادله پارابولا-حالت اول
<a href="https://youtu.be/m4Rsg9VHhOM?si=_XZhpQwHkRm8Nkjm">https://youtu.be/m4Rsg9VHhOM?si=_XZhpQwHkRm8Nkjm</a>	جلسه نهم-معادله پارابولا -حالت دوم
<a href="https://youtu.be/FMJJ3NQ9D8c?si=Ce6lerDfpj9NLgb2">https://youtu.be/FMJJ3NQ9D8c?si=Ce6lerDfpj9NLgb2</a>	جلسه دهم-هایپرپولا
<a href="https://youtu.be/iH93AvJfLBY?si=XqUQXRf-dDZm-u3p">https://youtu.be/iH93AvJfLBY?si=XqUQXRf-dDZm-u3p</a>	جلسه یازدهم-خواص عملیه جمع و تفریق پولینوم
<a href="https://youtu.be/rinGppuGmSc?si=kyrVI2kzhuCalwU6">https://youtu.be/rinGppuGmSc?si=kyrVI2kzhuCalwU6</a>	جلسه دوازدهم-حل مثال های هایپرپولا
<a href="https://youtu.be/lbzCw_Jz1Y8?si=6_oSY Y36PTm9jmF0">https://youtu.be/lbzCw_Jz1Y8?si=6_oSY Y36PTm9jmF0</a>	جلسه سیزدهم-معادله هایپرپولایی که مرکز آن یک نقطه اختیاری باشد
<a href="https://youtu.be/3ytmSDblpUo?si=lq1snX_dkz38HPVJ">https://youtu.be/3ytmSDblpUo?si=lq1snX_dkz38HPVJ</a>	جلسه چهاردهم-معادله پارابولای که مرکز آن یک نقطه اختیاری باشد
<a href="https://youtu.be/QKcsY1hCVFo?si=xLEcAZqSB8lpDXEz">https://youtu.be/QKcsY1hCVFo?si=xLEcAZqSB8lpDXEz</a>	جلسه پانزدهم-حل مثال های پارابولا
<a href="https://youtu.be/YytUL28dKkI?si=s67DFN N_BhwR161W">https://youtu.be/YytUL28dKkI?si=s67DFN N_BhwR161W</a>	جلسه شانزدهم-حل مثال های هایپرپولا
<a href="https://youtu.be/dxWZz24i6IE?si=PBjRjy_5e7b5dkFF">https://youtu.be/dxWZz24i6IE?si=PBjRjy_5e7b5dkFF</a>	جلسه هفدهم-حالات نسبی یک خط مستقیم نظر به مقاطع مخروطی
<a href="https://youtu.be/z4GeWZVTjK8?si=zclpzi cpm_vhRTQk">https://youtu.be/z4GeWZVTjK8?si=zclpzi cpm_vhRTQk</a>	جلسه هجدهم-حالات نسبی یک خط مستقیم نظر به مقاطع مخروطی
<a href="https://youtu.be/FhiFTxvUXds?si=cjtUMY78JeqQCztp">https://youtu.be/FhiFTxvUXds?si=cjtUMY78JeqQCztp</a>	جلسه نوزدهم-خلاصه فصل اول
<a href="https://youtu.be/AG1PVJQUvdk?si=RZ_aUlc9NpJX4Uze">https://youtu.be/AG1PVJQUvdk?si=RZ_aUlc9NpJX4Uze</a>	جلسه بیستم-حل سوالات فصل اول
<a href="https://youtu.be/rtn8F-73wVQ?si=0hV42UFpfAO3V86-">https://youtu.be/rtn8F-73wVQ?si=0hV42UFpfAO3V86-</a>	جلسه بیست و یکم-حل تمرین فصل اول

## دوری دهم

### دوری دهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهاردهم- محیط حجره	<a href="https://youtu.be/vCNB0pty-jM?si=ciNqpBpYIAQ_LeBK">https://youtu.be/vCNB0pty-jM?si=ciNqpBpYIAQ_LeBK</a>
جلسه پانزدهم- محیط های ایزوتونیک، هایپرتونیک و هیپوتونیک	<a href="https://youtu.be/Q-l6O_F1ekA?si=D6ElMcZzlh-Nl5Sa">https://youtu.be/Q-l6O_F1ekA?si=D6ElMcZzlh-Nl5Sa</a>
جلسه شانزدهم- حجرات زنده، فعالیت انرژی	<a href="https://youtu.be/ks4Bgn_HJAA?si=e-Oe-l61v_1uFvjw">https://youtu.be/ks4Bgn_HJAA?si=e-Oe-l61v_1uFvjw</a>
جلسه شانزدهم- حجرات زنده، فعالیت انرژی	<a href="https://youtu.be/ks4Bgn_HJAA?si=e-Oe-l61v_1uFvjw">https://youtu.be/ks4Bgn_HJAA?si=e-Oe-l61v_1uFvjw</a>
جلسه هفدهم- ترکیب ضیایی	<a href="https://youtu.be/mkkEFqg6oiY?si=KV5aFewhCVgWkD8a">https://youtu.be/mkkEFqg6oiY?si=KV5aFewhCVgWkD8a</a>
جلسه هجدهم- ساختمان کلروپلاست	<a href="https://youtu.be/Ry0p719FP0E?si=4pODOhXzVpjlRm4s">https://youtu.be/Ry0p719FP0E?si=4pODOhXzVpjlRm4s</a>
جلسه نوزدهم- تعامل روشنی در گرانا	<a href="https://youtu.be/26YpOfO0UHK?si=cMXjfcE6R7ixZN9K">https://youtu.be/26YpOfO0UHK?si=cMXjfcE6R7ixZN9K</a>
جلسه بیستم- عوامل موثر بر ترکیب ضیایی	<a href="https://youtu.be/q0izcFK5DVU?si=8VffmhsD_yXQl_xm">https://youtu.be/q0izcFK5DVU?si=8VffmhsD_yXQl_xm</a>

### دوری دهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتم-موضوع: غلظت موللتي	<a href="https://youtu.be/AcDdkCJoU8Y?si=jSv4_oGzir6p43Rp">https://youtu.be/AcDdkCJoU8Y?si=jSv4_oGzir6p43Rp</a>
جلسه نهم-موضوع: غلظت تیتتر	<a href="https://youtu.be/vE6sDI2KJHA?si=HSmOKblfrETGID-z">https://youtu.be/vE6sDI2KJHA?si=HSmOKblfrETGID-z</a>

<a href="https://youtu.be/vMQGkkMtLRI?si=_ovkEHDpWkuOyQ1G">https://youtu.be/vMQGkkMtLRI?si=_ovkEHDpWkuOyQ1G</a>	جلسه دهم-موضوع: خواص کولیگاتیف
<a href="https://youtu.be/ecYilRgJHDM?si=dw5DxyPNj8-cxcUd">https://youtu.be/ecYilRgJHDM?si=dw5DxyPNj8-cxcUd</a>	جلسه یازدهم- موضوع: آسموس و فشار آرموتیک
<a href="https://youtu.be/Ns2Pw9JGeOs?si=3l6gwXnY-qqsD2el">https://youtu.be/Ns2Pw9JGeOs?si=3l6gwXnY-qqsD2el</a>	جلسه دوازدهم-موضوع: محاسبه فشار آرموتیک
<a href="https://youtu.be/ppdmtQBSOLU?si=EVUtkEYjw6L7cAE2">https://youtu.be/ppdmtQBSOLU?si=EVUtkEYjw6L7cAE2</a>	جلسه سیزدهم-موضوع: انواع محلول ها نظر به فشار آرموتیک
<a href="https://youtu.be/OP97tE9oPeQ?si=29wUKzGb-9BCcSAT">https://youtu.be/OP97tE9oPeQ?si=29wUKzGb-9BCcSAT</a>	جلسه چهاردهم- موضوع: تنزیل فشار بخار محلول ها
<a href="https://youtu.be/JryMqPnYA6E?si=Wulkt0MyCidWZcSy">https://youtu.be/JryMqPnYA6E?si=Wulkt0MyCidWZcSy</a>	جلسه پانزدهم-موضوع: صعود درجه غلیان محلول ها
<a href="https://youtu.be/WnR7V5LLQEw?si=ka89DD6qu5FZzc5A">https://youtu.be/WnR7V5LLQEw?si=ka89DD6qu5FZzc5A</a>	جلسه شانزدهم- موضوع: محلول های الکترولیت و غیرالکترولیت
<a href="https://youtu.be/n2dOX7ykDVs?si=s9NE1RtXJKeGr_z5">https://youtu.be/n2dOX7ykDVs?si=s9NE1RtXJKeGr_z5</a>	جلسه هفدهم- موضوع: تیوری انفکاک الکترولیتی
<a href="https://youtu.be/onq_SJ38VYg?si=vDdalXGu2p6K17z8">https://youtu.be/onq_SJ38VYg?si=vDdalXGu2p6K17z8</a>	جلسه هجدهم-موضوع: کنتیک کیمیای
<a href="https://youtu.be/LLZ2TmDUopk?si=Zm3ZdQOzRpXk3yod">https://youtu.be/LLZ2TmDUopk?si=Zm3ZdQOzRpXk3yod</a>	جلسه نوزدهم-موضوع: سرعت نسبی تعامل
<a href="https://youtu.be/iZTJcf473Mc?si=EQYegl6gxIs9X7kx">https://youtu.be/iZTJcf473Mc?si=EQYegl6gxIs9X7kx</a>	جلسه بیستم- موضوع: اندازه گیری سرعت تعامل, معادله سرعت تعامل
<a href="https://youtu.be/_Bx2x5TEVgl?si=OtkzBrrs8Pzl31S2">https://youtu.be/_Bx2x5TEVgl?si=OtkzBrrs8Pzl31S2</a>	جلسه بیست و یکم-موضوع: عوامل موثر در سرعت تعاملات کیمیای
<a href="https://youtu.be/XbkJy1njVqM?si=II-Ovtgl7Y6Op4E2">https://youtu.be/XbkJy1njVqM?si=II-Ovtgl7Y6Op4E2</a>	جلسه بیست و دوم-موضوع: معادله ارهینوس

دوری دهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سیزدهم-محاسبه الجبری قوه محصله چندین قوه	<a href="https://youtu.be/EmpF_AKNhMg?si=RfKrKb-Vm27y_25u">https://youtu.be/EmpF_AKNhMg?si=RfKrKb-Vm27y_25u</a>
جلسه چهاردهم-زوج قوه	<a href="https://youtu.be/blUxe2VKqPo?si=rYX6TiQGIO4CXAYX">https://youtu.be/blUxe2VKqPo?si=rYX6TiQGIO4CXAYX</a>
جلسه پانزدهم-شرایط عمومی تعادل	<a href="https://youtu.be/38e6QXSnZ-M?si=k1G2y5SiqPOjZsw9">https://youtu.be/38e6QXSnZ-M?si=k1G2y5SiqPOjZsw9</a>
جلسه شانزدهم-شرط دوم تعادل	<a href="https://youtu.be/MXt162mnjnQ?si=3OtgY7T7vTurLrb_">https://youtu.be/MXt162mnjnQ?si=3OtgY7T7vTurLrb_</a>
جلسه هفدهم-انتخاب موقعیت نقطه دوران	<a href="https://youtu.be/0YJOoOPM-KA?si=VExO6jPAA0524ZWw">https://youtu.be/0YJOoOPM-KA?si=VExO6jPAA0524ZWw</a>
جلسه هجدهم-مرکز ثقل اجسام	<a href="https://youtu.be/2eMaZVzABqQ?si=oJ6viKiMp8fmWzhU">https://youtu.be/2eMaZVzABqQ?si=oJ6viKiMp8fmWzhU</a>
جلسه نوزدهم-حرکت یک بعدی	<a href="https://youtu.be/7tOlwX7JpxU?si=x5WcC_jCVrgLWga_">https://youtu.be/7tOlwX7JpxU?si=x5WcC_jCVrgLWga_</a>
جلسه بیستم-سرعت متوسط	<a href="https://youtu.be/n5KUQXx0Jlc?si=1r-uZURtX1tZGdJm">https://youtu.be/n5KUQXx0Jlc?si=1r-uZURtX1tZGdJm</a>
جلسه بیست و یکم-گراف سرعت متوسط	<a href="https://youtu.be/lPyTLpns9tw?si=c-T5zf_THSTOfaLx">https://youtu.be/lPyTLpns9tw?si=c-T5zf_THSTOfaLx</a>
جلسه بیست و دوم-سرعت لحظه‌یی	<a href="https://youtu.be/C973ljYxMSs?si=RfMeKKDafNdL0WwX">https://youtu.be/C973ljYxMSs?si=RfMeKKDafNdL0WwX</a>

دوری دهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و دوم-قانون سین	<a href="https://youtu.be/kb5ir5zjft0?si=chW6v6ab0Bb2uC6T">https://youtu.be/kb5ir5zjft0?si=chW6v6ab0Bb2uC6T</a>
جلسه بیست و سوم-قانون سین حل مثال‌ها	<a href="https://youtu.be/LkEbYysRmtU?si=L0lvS-6rrLUNVuqH">https://youtu.be/LkEbYysRmtU?si=L0lvS-6rrLUNVuqH</a>
جلسه بیست و چهارم-قانون کوسین	<a href="https://youtu.be/GSUhszftBhl?si=fEHCJ_EWwbdTWYza">https://youtu.be/GSUhszftBhl?si=fEHCJ_EWwbdTWYza</a>
جلسه بیست و پنجم-قانون کوسین حل مثال‌ها	<a href="https://youtu.be/6DiqOHJcHpE?si=6t4">https://youtu.be/6DiqOHJcHpE?si=6t4</a>

<a href="#">G4LksYrnBQZTu</a>	
<a href="https://youtu.be/zzdcaKXou-w?si=OePuBGcBxj7v__Eu">https://youtu.be/zzdcaKXou-w?si=OePuBGcBxj7v__Eu</a>	جلسه بیست و ششم-قانون تانجانت
<a href="https://youtu.be/wzOvZ5A5R-o?si=xX3hz1CMqMDpYySV">https://youtu.be/wzOvZ5A5R-o?si=xX3hz1CMqMDpYySV</a>	جلسه بیست و هفتم-قانون تانجانت
<a href="https://youtu.be/wx3LEOhfibU?si=zu1TgudRnKBQ2cnY">https://youtu.be/wx3LEOhfibU?si=zu1TgudRnKBQ2cnY</a>	جلسه بیست و هشتم-مطابقت های مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/XcuPkDxjzWI?si=N4vc3zIb5qIVojUn">https://youtu.be/XcuPkDxjzWI?si=N4vc3zIb5qIVojUn</a>	جلسه بیست و نهم-مطابقت های مثلثاتی حل مثال ها
<a href="https://youtu.be/NDIDMrviAaA?si=Xf6WiX8s8uPxjib9">https://youtu.be/NDIDMrviAaA?si=Xf6WiX8s8uPxjib9</a>	جلسه سی-مطابقت های مثلثاتی حل مثال ها
<a href="https://youtu.be/24kuZ6GB_zg?si=Rca0hdbqZmzcz3hBk">https://youtu.be/24kuZ6GB_zg?si=Rca0hdbqZmzcz3hBk</a>	جلسه سی و یکم-معادلات مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/a_Rt_C7IBZQ?si=ZBFtEADIoHta2JHT">https://youtu.be/a_Rt_C7IBZQ?si=ZBFtEADIoHta2JHT</a>	جلسه سی و دوم-معادلات مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/2JQcxibvMsw?si=ULgI4j0SS-JMEdUP">https://youtu.be/2JQcxibvMsw?si=ULgI4j0SS-JMEdUP</a>	جلسه سی و سوم-معادلات مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/wcW45yCGh5Y?si=Ny_QNZZOXwBD5ity">https://youtu.be/wcW45yCGh5Y?si=Ny_QNZZOXwBD5ity</a>	جلسه سی و چهارم-معادلات مثلثاتی درجه دوم
<a href="https://youtu.be/Vm2I2DjBBCo?si=mF8N6QtHQMoknebz">https://youtu.be/Vm2I2DjBBCo?si=mF8N6QtHQMoknebz</a>	جلسه سی و پنجم-سیستم معادلات دو مجهوله ایی مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/S5GIB-upiTA?si=A4dl975ptbX9bTw3">https://youtu.be/S5GIB-upiTA?si=A4dl975ptbX9bTw3</a>	جلسه سی و ششم-سیستم معادلات دو مجهوله ایی مثلثاتی-نوع دوم و سوم
<a href="https://youtu.be/Tfbq7o7W_-Q?si=Ereq5QAwC1RMxtCv">https://youtu.be/Tfbq7o7W_-Q?si=Ereq5QAwC1RMxtCv</a>	جلسه سی و هفتم-سیستم معادلات دو مجهوله ایی مثلثاتی-نوع چهارم
<a href="https://youtu.be/MvL_WoVa6ww?si=5M1wSUShlwoa76Re">https://youtu.be/MvL_WoVa6ww?si=5M1wSUShlwoa76Re</a>	جلسه سی و هشتم-سیستم معادلات دو مجهوله ایی مثلثاتی-نوع پنجم و ششم
<a href="https://youtu.be/dA3X43kwS8g?si=ssVTPciqLZQDkEK">https://youtu.be/dA3X43kwS8g?si=ssVTPciqLZQDkEK</a>	جلسه سی و نهم-حل تمرین فصل دوم
<a href="https://youtu.be/dA3X43kwS8g?si=ssVTPciqLZQDkEK">https://youtu.be/dA3X43kwS8g?si=ssVTPciqLZQDkEK</a>	جلسه چهل-حل تمرین فصل دوم

# دوری یازدهم

دوری یازدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و یکم-نمک و منرال ها	<a href="https://youtu.be/BNX2-fKer5k?si=xB53eEvqp5gVs3it">https://youtu.be/BNX2-fKer5k?si=xB53eEvqp5gVs3it</a>
جلسه بیست و دوم-تنفس حجروی	<a href="https://youtu.be/BYV7gnB0_cw?si=_XgZtHehGjx0-xkO">https://youtu.be/BYV7gnB0_cw?si=_XgZtHehGjx0-xkO</a>
جلسه بیست و سوم-تنفس حجروی	<a href="https://youtu.be/9kksBZgL3ZM?si=dWfoUWFn13U5mOOm">https://youtu.be/9kksBZgL3ZM?si=dWfoUWFn13U5mOOm</a>
جلسه بیست و چهارم-تخمیر-تنفس حجروی	<a href="https://youtu.be/AC_14lpfcUI?si=3Ja_WQKckXR_ML00">https://youtu.be/AC_14lpfcUI?si=3Ja_WQKckXR_ML00</a>
جلسه بیست و پنجم-دوران حجروی	<a href="https://youtu.be/J3LZCftRURU?si=OE3pwDusAL0n2iPh">https://youtu.be/J3LZCftRURU?si=OE3pwDusAL0n2iPh</a>
جلسه بیست و ششم-تقسیم غیر مستقیم	<a href="https://youtu.be/4pVUYL_b6zs?si=r7yeQorOHammPaB0">https://youtu.be/4pVUYL_b6zs?si=r7yeQorOHammPaB0</a>
جلسه بیست و هفتم-تقسیم غیر مستقیم	<a href="https://youtu.be/jamJeSL3uzs?si=X9PNrKD5CFPekm3q">https://youtu.be/jamJeSL3uzs?si=X9PNrKD5CFPekm3q</a>
جلسه بیست و هشتم-اقسام گرده افشانی و عوامل	<a href="https://youtu.be/GjaHzHxD7Gg?si=r8ghGDpztN-Pnl1g">https://youtu.be/GjaHzHxD7Gg?si=r8ghGDpztN-Pnl1g</a>
جلسه بیست و نهم-میتوسس	<a href="https://youtu.be/yIEJjAxxzGQ?si=N5aHTDN3mrJBWYtb">https://youtu.be/yIEJjAxxzGQ?si=N5aHTDN3mrJBWYtb</a>
جلسه سی-میتوسس	<a href="https://youtu.be/j5Rd_G_1cD0?si=1HSQPWNfG3_hUtXL">https://youtu.be/j5Rd_G_1cD0?si=1HSQPWNfG3_hUtXL</a>
جلسه سی و یک-سایتوکنیسس	<a href="https://youtu.be/oMwhApoJT5k?si=Egy5LoLi293XYv-P">https://youtu.be/oMwhApoJT5k?si=Egy5LoLi293XYv-P</a>
جلسه سی و دوم-میخانیکیت	<a href="https://youtu.be/HMULTIXCbME?si=Jj1sG5LkUSIaRDGu">https://youtu.be/HMULTIXCbME?si=Jj1sG5LkUSIaRDGu</a>

دوری یازدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و سوم-موضوع: نظریه تصادم ذرات	<a href="https://youtu.be/CQ0HmRdPMWI?si=tklpa40Ek4q3f-av">https://youtu.be/CQ0HmRdPMWI?si=tklpa40Ek4q3f-av</a>
جلسه بیست و چهارم- موضوع: کتلست	<a href="https://youtu.be/Fkxe2cJywME?si=TLwbtBpS3fr1VKXh">https://youtu.be/Fkxe2cJywME?si=TLwbtBpS3fr1VKXh</a>
جلسه بیست و پنجم- موضوع: تعادل	<a href="https://youtu.be/KrEjhSptixQ?si=MZCsx7n1xSvQA1ce">https://youtu.be/KrEjhSptixQ?si=MZCsx7n1xSvQA1ce</a>
جلسه بیست و ششم-موضوع: تعادل کیمیاوی	<a href="https://youtu.be/NaXDu5hVZzE?si=KRD4kMkh647_sZ1c">https://youtu.be/NaXDu5hVZzE?si=KRD4kMkh647_sZ1c</a>
جلسه بیست و هفتم-موضوع: قانون عمل کتله و ثابت تعادل	<a href="https://youtu.be/EZ_GS6KNn8E?si=8FibRaJrf-z27Kj8">https://youtu.be/EZ_GS6KNn8E?si=8FibRaJrf-z27Kj8</a>
جلسه بیست و هشتم-موضوع: خارج قسمت تعادل	<a href="https://youtu.be/vRWQp8NJexU?si=wiypO8JWtg4Tqy6V">https://youtu.be/vRWQp8NJexU?si=wiypO8JWtg4Tqy6V</a>
جلسه بیست و نهم- موضوع: عوامل موثر در تعادل	<a href="https://youtu.be/5c3hRTzhk2o?si=i_Zc6-Kif047vDlo">https://youtu.be/5c3hRTzhk2o?si=i_Zc6-Kif047vDlo</a>
جلسه سی-موضوع: تاثیر تغییر فشار	<a href="https://youtu.be/rCEQrPeGJxl?si=MRLq7cEDFXEIEcM_">https://youtu.be/rCEQrPeGJxl?si=MRLq7cEDFXEIEcM_</a>
جلسه سی و یکم-موضوع: تاثیر درجه حرارت و تاثیر کتلست در تعادل	<a href="https://youtu.be/c_KMF6558BA?si=n7NNbi0LY3xsqSsk">https://youtu.be/c_KMF6558BA?si=n7NNbi0LY3xsqSsk</a>
جلسه سی و دوم-موضوع: تعادل آیونی	<a href="https://youtu.be/E1mmT_BScgl?si=s1KS5d3eDvtKW_Vx">https://youtu.be/E1mmT_BScgl?si=s1KS5d3eDvtKW_Vx</a>
جلسه سی و سوم-موضوع: ثابت آیونایزیشن	<a href="https://youtu.be/7sdLzVpUguA?si=h9a2dD7E3rC6-ax7">https://youtu.be/7sdLzVpUguA?si=h9a2dD7E3rC6-ax7</a>
جلسه سی و چهارم-موضوع: آیون مشترک	<a href="https://youtu.be/XoNNMK9pHFU?si=S3S_DEkNB-2rPXeQ">https://youtu.be/XoNNMK9pHFU?si=S3S_DEkNB-2rPXeQ</a>
جلسه سی و پنجم-اهمیت رعایت تعادل در تولید صنعتی امونیا	<a href="https://youtu.be/1ePg3qWupEs?si=QQ0H29wK4KHnUVEr">https://youtu.be/1ePg3qWupEs?si=QQ0H29wK4KHnUVEr</a>

دوری یازدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و سوم-تعجیل یا شتاب	<a href="https://youtu.be/fr_e-xXTMc?si=iBbix-5qjePvOc0K">https://youtu.be/fr_e-xXTMc?si=iBbix-5qjePvOc0K</a>
جلسه بیست و چهارم-حرکت یکنواخت	<a href="https://youtu.be/ghSqOeWsiU4?si=teZbLMmHflbBfYvP">https://youtu.be/ghSqOeWsiU4?si=teZbLMmHflbBfYvP</a>
جلسه بیست و پنجم-حرکت مستقیم الخط یا شتاب ثابت	<a href="https://youtu.be/WQU-02v-Nnw?si=4APtRYmpaAn-fwCl">https://youtu.be/WQU-02v-Nnw?si=4APtRYmpaAn-fwCl</a>
جلسه بیست و ششم-سوال های فصل دوم	<a href="https://youtu.be/l__q36d5iTI?si=ki1DNlvo6qbqzhXG">https://youtu.be/l__q36d5iTI?si=ki1DNlvo6qbqzhXG</a>
جلسه بیست و هفتم-سوال های فصل دوم	<a href="https://youtu.be/bodZ7g10ru4?si=gY-jND3KNC_-QmKA">https://youtu.be/bodZ7g10ru4?si=gY-jND3KNC_-QmKA</a>
جلسه بیست و هشتم-حرکت های دو بعدی	<a href="https://youtu.be/OqaFyjmJY8M?si=JvmxrHtLF1yMKiJG">https://youtu.be/OqaFyjmJY8M?si=JvmxrHtLF1yMKiJG</a>
جلسه بیست و نهم-سرعت متوسط در حرکت دو بعدی	<a href="https://youtu.be/Rht1ggGQTcg?si=7FCdYnK71jqXKLj5">https://youtu.be/Rht1ggGQTcg?si=7FCdYnK71jqXKLj5</a>
جلسه سی-سرعت لحظه بی	<a href="https://youtu.be/3ut-kDJLDAg?si=uwqjFJjJlmdYVM7M">https://youtu.be/3ut-kDJLDAg?si=uwqjFJjJlmdYVM7M</a>
جلسه سی و یکم-سقوط آزاد	<a href="https://youtu.be/YZallKnsqU4?si=PpKMkJfxC-uam-u-">https://youtu.be/YZallKnsqU4?si=PpKMkJfxC-uam-u-</a>
جلسه سی و دوم-سقوط آزاد	<a href="https://youtu.be/KyLINKHnsCk?si=ZyOCCNhkktEu_NNQ">https://youtu.be/KyLINKHnsCk?si=ZyOCCNhkktEu_NNQ</a>
جلسه سی و سوم-شتاب متوسط و شتاب لحظه بی	<a href="https://youtu.be/UuHIEMTXiPg?si=DF30lFEPIiDQI_PH">https://youtu.be/UuHIEMTXiPg?si=DF30lFEPIiDQI_PH</a>
جلسه سی و چهارم-حرکت های پرتابی- پرتاب افقی	<a href="https://youtu.be/AirkSWRQw7w?si=BWAhkgsbWP2z0VMU">https://youtu.be/AirkSWRQw7w?si=BWAhkgsbWP2z0VMU</a>
جلسه سی و پنجم-تطبیقات حرکات پرتابی	<a href="https://youtu.be/qY4akeuHvHM?si=eoVTGBLyZAJOSJIV">https://youtu.be/qY4akeuHvHM?si=eoVTGBLyZAJOSJIV</a>
جلسه سی و ششم-پرتاب مایل	<a href="https://youtu.be/U13noorwgE8?si=g9LbSsNcua_K_bfF">https://youtu.be/U13noorwgE8?si=g9LbSsNcua_K_bfF</a>
جلسه سی و هفتم-تطبیقات حرکت های پرتابی مایل	<a href="https://youtu.be/bjqeRneaabA?si=BGm9z">https://youtu.be/bjqeRneaabA?si=BGm9z</a>

gPSOWWyM7Cy

دوری یازدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهل و یک-مفاهیم اساسی واکسیوم ها	<a href="https://youtu.be/4352ADchpnc?si=UVHDGI_loxg7abRh">https://youtu.be/4352ADchpnc?si=UVHDGI_loxg7abRh</a>
جلسه چهل و دوم-خط و مستوی در فضای سه بعدی	<a href="https://youtu.be/KZ_B5nZzqOo?si=TCgWfoCt7AdCT73o">https://youtu.be/KZ_B5nZzqOo?si=TCgWfoCt7AdCT73o</a>
جلسه چهل و سوم-خطوط مستقیم موازی در فضا	<a href="https://youtu.be/ppucWkR8m3k?si=ot-6PYVCdxGkIPLn">https://youtu.be/ppucWkR8m3k?si=ot-6PYVCdxGkIPLn</a>
جلسه چهل و چهارم-زاویه بین دو خط مستقیم در فضا	<a href="https://youtu.be/GtMkSAxxWz0?si=WJoLJVyNBkzh-Txw">https://youtu.be/GtMkSAxxWz0?si=WJoLJVyNBkzh-Txw</a>
جلسه چهل و پنجم-مستقیم های موازی و مستوی های موازی در فضا	<a href="https://youtu.be/DnbCDdGeU7w?si=JUPCI3USnfLjCcdh">https://youtu.be/DnbCDdGeU7w?si=JUPCI3USnfLjCcdh</a>
جلسه چهل ششم-خطوط مستقیم و مستوی های متعامد در فضا	<a href="https://youtu.be/jc9H85nnrYs?si=hdmLclObp7D9A73v">https://youtu.be/jc9H85nnrYs?si=hdmLclObp7D9A73v</a>
جلسه چهل و هفتم-مستوی های موازی در فضا	<a href="https://youtu.be/eUcB0-KdA-o?si=C3KSuNBvEv6ieDfR">https://youtu.be/eUcB0-KdA-o?si=C3KSuNBvEv6ieDfR</a>
جلسه چهل و هشتم-حل تمرین فصل سوم	<a href="https://youtu.be/cZl7tl6AOis?si=SBgnl50RTCPBtOf2">https://youtu.be/cZl7tl6AOis?si=SBgnl50RTCPBtOf2</a>
جلسه چهل و نهم-ترادف ها	<a href="https://youtu.be/3CksPtZyL8o?si=QHLjB4ViHLw44bzO">https://youtu.be/3CksPtZyL8o?si=QHLjB4ViHLw44bzO</a>
جلسه پنجاه-ترادف حسابی	<a href="https://youtu.be/RPwD4VoDcf4?si=Ymx4c7uy98iSj2ER">https://youtu.be/RPwD4VoDcf4?si=Ymx4c7uy98iSj2ER</a>
جلسه پنجاه و یک-دریافت حد $N$ -ام در ترادف حسابی	<a href="https://youtu.be/l40LLogRoGw?si=sf21u0JxEo98FWy-">https://youtu.be/l40LLogRoGw?si=sf21u0JxEo98FWy-</a>
جلسه پنجاه و دوم-حد وسطی ترادف حسابی	<a href="https://youtu.be/Sz5jJqMVJ1c?si=jNtDMCi8mTlbwloC">https://youtu.be/Sz5jJqMVJ1c?si=jNtDMCi8mTlbwloC</a>
جلسه پنجاه و سوم-ترادف هارمونیک	<a href="https://youtu.be/Ku4flGv2J18?si=lfstOXx tsSmGBqd">https://youtu.be/Ku4flGv2J18?si=lfstOXx tsSmGBqd</a>
جلسه پنجاه و چهارم-ترادف هندسی	<a href="https://youtu.be/i9e3ZTcH7As?si=8KA">https://youtu.be/i9e3ZTcH7As?si=8KA</a>

<a href="#">Uz7aP6DIGV7pq</a>	
<a href="https://youtu.be/v__ShYJBLdc?si=-Ky41si_RaBBnWPh">https://youtu.be/v__ShYJBLdc?si=-Ky41si_RaBBnWPh</a>	جلسه پنجاه و پنجم-دریافت حد -N ام در یک ترادف هندسی-دریافت وسط هندسی
<a href="https://youtu.be/jtTfHYUAH9E?si=eTcfBVqCGu-F81Rg">https://youtu.be/jtTfHYUAH9E?si=eTcfBVqCGu-F81Rg</a>	جلسه پنجاه و ششم-مجموعه قسمی ترادف ها

## دوری دوازدهم

دوری دوازدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و سوم-فایلیم کرم های حلقوی	<a href="https://youtu.be/DdEZtpLP1o8?si=Najz7c3Zx-deSgTk">https://youtu.be/DdEZtpLP1o8?si=Najz7c3Zx-deSgTk</a>
جلسه سی و چهارم-فایلیم خارپوستان	<a href="https://youtu.be/kOIV8g1dUN0?si=GiaqInrVIRG5ILaE">https://youtu.be/kOIV8g1dUN0?si=GiaqInrVIRG5ILaE</a>
جلسه سی و پنجم-فایلیم کرم های حلقوی	<a href="https://youtu.be/VxyCBOOnZQOQ?si=bfjW2yG-RKEL2VfC">https://youtu.be/VxyCBOOnZQOQ?si=bfjW2yG-RKEL2VfC</a>
جلسه سی و ششم- حیوانات غیر فقاریه	<a href="https://youtu.be/EvHAMj002UY?si=qIPzrYDISjDaSKQ2">https://youtu.be/EvHAMj002UY?si=qIPzrYDISjDaSKQ2</a>
جلسه سی و هفتم-فایلیم نرم تنان	<a href="https://youtu.be/CKqplCWjTLI?si=mEa4KWvfzV06p3gZ">https://youtu.be/CKqplCWjTLI?si=mEa4KWvfzV06p3gZ</a>
جلسه سی و هشتم-فایلیم مولسکا	<a href="https://youtu.be/at-d6nmNsSM?si=ov8RcftPD3GhrDR3">https://youtu.be/at-d6nmNsSM?si=ov8RcftPD3GhrDR3</a>
جلسه سی و نهم-فایلیم مولسکا	<a href="https://youtu.be/UQ_Fkxh9PYs?si=ffRvYr-41Yu1gb_N">https://youtu.be/UQ_Fkxh9PYs?si=ffRvYr-41Yu1gb_N</a>
جلسه چهارم-فایلیم خارپوستان	<a href="https://youtu.be/cZZN_9TNvNE?si=uGPvi">https://youtu.be/cZZN_9TNvNE?si=uGPvi</a>

<a href="#">Aa4winvDkBO</a>	
<a href="https://youtu.be/Tn8ISylYtlg?si=NMzacamPWKECM_tqm">https://youtu.be/Tn8ISylYtlg?si=NMzacamPWKECM_tqm</a>	جلسه چهل و یک-مشخصات آرتروپودا
<a href="https://youtu.be/dcYzSSMj8RM?si=XA4H9x973Ta6wdK5">https://youtu.be/dcYzSSMj8RM?si=XA4H9x973Ta6wdK5</a>	جلسه چهل و دوم-صنف قشریه
<a href="https://youtu.be/yvUxHZy2074?si=Yztlfejr esbmijrX">https://youtu.be/yvUxHZy2074?si=Yztlfejr esbmijrX</a>	جلسه چهل و سوم-صنف حشرات
<a href="https://youtu.be/-omnv9wosUQ?si=Yb3Z67jVdHaW95XD">https://youtu.be/-omnv9wosUQ?si=Yb3Z67jVdHaW95XD</a>	جلسه چهل و چهارم-صنف حشرات
<a href="https://youtu.be/t3mYAcy8vhU?si=117pNUEv2sj1zZ_j">https://youtu.be/t3mYAcy8vhU?si=117pNUEv2sj1zZ_j</a>	جلسه چهل و پنجم-صنف حشرات
<a href="https://youtu.be/nkoBUslxadc?si=gZTKzyVmPIDBnAgv">https://youtu.be/nkoBUslxadc?si=gZTKzyVmPIDBnAgv</a>	جلسه چهل و ششم-صنف حشرات کیک ها
<a href="https://youtu.be/SXsMrGNpY-0?si=eJb_KWWdbTE0Ze3z">https://youtu.be/SXsMrGNpY-0?si=eJb_KWWdbTE0Ze3z</a>	جلسه چهل و هفتم-صنف خزندگان کژدم ها

دوری دوازدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و ششم- موضوع: محلول آبی تیازاب ها و القلی	<a href="https://youtu.be/5BZXD8Ua4nM?si=nN2WleluWvLyqjwY">https://youtu.be/5BZXD8Ua4nM?si=nN2WleluWvLyqjwY</a>
جلسه سی و هفتم-موضوع: جوهر های مزدوج	<a href="https://youtu.be/HiJ6h0a0Ekg?si=NjLlzT5158ZuPFUp">https://youtu.be/HiJ6h0a0Ekg?si=NjLlzT5158ZuPFUp</a>
جلسه سی و هشتم-خصوصیت تیازاب ها والقلی ها	<a href="https://youtu.be/CLiBkliNjh4?si=luAxzW6K-Dr5uDvc">https://youtu.be/CLiBkliNjh4?si=luAxzW6K-Dr5uDvc</a>
جلسه سی و نهم-موضوع: معیار تیازابیت	<a href="https://youtu.be/AOi3Bx8wcZA?si=DIYHiHe5Xz1uNmM1">https://youtu.be/AOi3Bx8wcZA?si=DIYHiHe5Xz1uNmM1</a>
جلسه چهل-موضوع: قوت تیازاب ها والقلی ها	<a href="https://youtu.be/h9s3pzyEeSI?si=sDd-NfqK_kC5j8Mr">https://youtu.be/h9s3pzyEeSI?si=sDd-NfqK_kC5j8Mr</a>
جلسه چهل و یک-موضوع: تفکیک تیازاب های ضعیف	<a href="https://youtu.be/Cw_QeZSVoHk?si=del8HRuIGKpdUy_3">https://youtu.be/Cw_QeZSVoHk?si=del8HRuIGKpdUy_3</a>
جلسه چهل و دوم- موضوع: فیصدی آیونایزیشن تیازاب ها	<a href="https://youtu.be/HuyHoBkp8ul?si=CPGof">https://youtu.be/HuyHoBkp8ul?si=CPGof</a>

<a href="#">FkFiFG9oIYi</a>	
<a href="https://youtu.be/toRXST6L02E?si=gd3mp4sTQ-yD4HoF">https://youtu.be/toRXST6L02E?si=gd3mp4sTQ-yD4HoF</a>	جلسه چهل و سوم-موضوع: ثابت تفکیک و آیونایزیشن القلی ها
<a href="https://youtu.be/430YCU2M7Yc?si=KBTvjXqiX36U2ENm">https://youtu.be/430YCU2M7Yc?si=KBTvjXqiX36U2ENm</a>	جلسه چهل و چهارم-موضوع: تعاملات تیزاب ها و القلی ها
<a href="https://youtu.be/cCtG3xph8II?si=8d7uglPCJWhjACCj">https://youtu.be/cCtG3xph8II?si=8d7uglPCJWhjACCj</a>	جلسه چهل و پنجم- موضوع: تعاملات تجزیوی تیزاب ها و القلی ها
<a href="https://youtu.be/qisOcVHd4ag?si=mpDPPER6aP4CiB2K">https://youtu.be/qisOcVHd4ag?si=mpDPPER6aP4CiB2K</a>	جلسه چهل ششم- موضوع: تعاملات تعویضی
<a href="https://youtu.be/1gzhWFK9-cg?si=wjRqbEOYyldsKx4-">https://youtu.be/1gzhWFK9-cg?si=wjRqbEOYyldsKx4-</a>	جلسه چهل و هفتم-موضوع: تعاملات تعویضی دوگانه
<a href="https://youtu.be/DHEi0onYz10?si=wUmt_wWv3S38pB1E">https://youtu.be/DHEi0onYz10?si=wUmt_wWv3S38pB1E</a>	جلسه چهل و هشتم- موضوع: تعامل تیزاب های عضوی با القلی ها
<a href="https://youtu.be/F9TxXrjUvsA?si=FQrm_rCw33B3RqZt">https://youtu.be/F9TxXrjUvsA?si=FQrm_rCw33B3RqZt</a>	جلسه چهل و نهم-موضوع: خنثی سازی و حرارت تعامل، تتریشن

دوری دوازدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و هشتم-حرکت دایره ای	<a href="https://youtu.be/ayK19EVpJy4?si=DK_6cA3kRss_IQSP">https://youtu.be/ayK19EVpJy4?si=DK_6cA3kRss_IQSP</a>
جلسه سی و نهم-سرعت زاویه ای	<a href="https://youtu.be/7hDmCoFjoXk?si=urF1bvK_DkdedXmw">https://youtu.be/7hDmCoFjoXk?si=urF1bvK_DkdedXmw</a>
جلسه چهل-سرعت خطی در حرکت دایره ای	<a href="https://youtu.be/wpqA2Z-C9o8?si=PW2tb6qNnW2IElch">https://youtu.be/wpqA2Z-C9o8?si=PW2tb6qNnW2IElch</a>
جلسه چهل و یک-مفاهیم اساسی واکسیوم ها	<a href="https://youtu.be/4352ADchpnc?si=0Np_yoOroTYz-041">https://youtu.be/4352ADchpnc?si=0Np_yoOroTYz-041</a>
جلسه چهل و دوم-تعجیل در حرکت های دایره ای یکنواخت	<a href="https://youtu.be/HOv-mPD25d0?si=c8bL16IHt9Er7MRp">https://youtu.be/HOv-mPD25d0?si=c8bL16IHt9Er7MRp</a>
جلسه چهل و سوم-دینامیک حرکت های دایره ای یکنواخت	<a href="https://youtu.be/25Fxx4VbbdY?si=5O5lvlltZOI8vMYK">https://youtu.be/25Fxx4VbbdY?si=5O5lvlltZOI8vMYK</a>

<a href="https://youtu.be/5eVFj4N2NI4?si=btT9p4k37nckXo1G">https://youtu.be/5eVFj4N2NI4?si=btT9p4k37nckXo1G</a>	جلسه چهل و چهارم-خلاصه فصل سوم
<a href="https://youtu.be/auqQ_W_1BjA?si=9BOtdgMJFKvHbaQ0">https://youtu.be/auqQ_W_1BjA?si=9BOtdgMJFKvHbaQ0</a>	جلسه چهل و پنجم-تمرین فصل سوم
<a href="https://youtu.be/VfvFkdTsLr8?si=nCsfC_bjAgASHgsh">https://youtu.be/VfvFkdTsLr8?si=nCsfC_bjAgASHgsh</a>	جلسه چهل ششم-قوانین حرکت نیوتن
<a href="https://youtu.be/0lr5wMyZlrc?si=wbHe0DEUec9mZwS4">https://youtu.be/0lr5wMyZlrc?si=wbHe0DEUec9mZwS4</a>	جلسه چهل و هفتم-قوانین حرکت نیوتن
<a href="https://youtu.be/0Bqd2vVF7QI?si=pLYEfsr4JiUNI_Yi">https://youtu.be/0Bqd2vVF7QI?si=pLYEfsr4JiUNI_Yi</a>	جلسه چهل و هشتم-قوانین حرکت نیوتن
<a href="https://youtu.be/GE7Jvhq46IA?si=HnkpESiGwMZDo5_q">https://youtu.be/GE7Jvhq46IA?si=HnkpESiGwMZDo5_q</a>	جلسه چهل و نهم-قوه ای عمودی تکیه گاه
<a href="https://youtu.be/zzahGT_2tRE?si=BgcAg0JvpGdJuxy5">https://youtu.be/zzahGT_2tRE?si=BgcAg0JvpGdJuxy5</a>	جلسه پنجاه-تطبيق قوانین حرکت نیوتن
<a href="https://youtu.be/fra0PoXhcdY?si=nK3Y_LOttqxVcW9k">https://youtu.be/fra0PoXhcdY?si=nK3Y_LOttqxVcW9k</a>	جلسه پنجاه و یک-تطبيق قانون دوم نیوتن در حرکت دایره ای
<a href="https://youtu.be/X99-tLvQ0eA?si=nYaEHrrFfXs1dCel">https://youtu.be/X99-tLvQ0eA?si=nYaEHrrFfXs1dCel</a>	جلسه پنجاه و دوم-قوه اصطکاک

دوری دوازدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و هفتم-مجموعه قسمی $N$ حد اول ترادف حسابی	<a href="https://youtu.be/oQUAv7c1-rw?si=3HGWcUraFdjOTBXE">https://youtu.be/oQUAv7c1-rw?si=3HGWcUraFdjOTBXE</a>
جلسه پنجاه و هشتم-حاصل جمع $n$ حد ترادف هندسی	<a href="https://youtu.be/oQUAv7c1-rw?si=3HGWcUraFdjOTBXE">https://youtu.be/oQUAv7c1-rw?si=3HGWcUraFdjOTBXE</a>
جلسه پنجاه و نهم-سلسله هندسی لایتناهی	<a href="https://youtu.be/9R4Ft-0xNm4?si=9TCOKC_mJSJInvjW">https://youtu.be/9R4Ft-0xNm4?si=9TCOKC_mJSJInvjW</a>
جلسه شصت-خلاصه فصل چهارم	<a href="https://youtu.be/fs1umpEFY_w?si=Wsshq8fzmTQE6o8o">https://youtu.be/fs1umpEFY_w?si=Wsshq8fzmTQE6o8o</a>
جلسه شصت و یک-حل تمرین فصل چهارم	<a href="https://youtu.be/bX1Vp5oVhO0?si=lcCvznXUiSN59Hic">https://youtu.be/bX1Vp5oVhO0?si=lcCvznXUiSN59Hic</a>

<a href="https://youtu.be/aAtNyaVgNHo?si=tczL7LQA56mye_A9">https://youtu.be/aAtNyaVgNHo?si=tczL7LQA56mye_A9</a>	جلسه شصت و دوم-حل تمرین فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/WSMCqOpCQKE?si=56LFy75hTxyibR6-">https://youtu.be/WSMCqOpCQKE?si=56LFy75hTxyibR6-</a>	جلسه شصت و سوم-توابع نمایی
<a href="https://youtu.be/4SS7EnIldIU?si=kcPvVhAb4UTpPPuJ">https://youtu.be/4SS7EnIldIU?si=kcPvVhAb4UTpPPuJ</a>	جلسه شصت و چهارم-خواص توابع نمایی
<a href="https://youtu.be/RGu7rdkyHV4?si=yYJITXndWVG7KHp0">https://youtu.be/RGu7rdkyHV4?si=yYJITXndWVG7KHp0</a>	جلسه شصت و پنجم-لگاریتم
<a href="https://youtu.be/kYzmJ_g4RJE?si=lwmMhHMgXUcePcmo">https://youtu.be/kYzmJ_g4RJE?si=lwmMhHMgXUcePcmo</a>	جلسه شصت و ششم-توابع لگاریتمی
<a href="https://youtu.be/QE6SA5q60Gg?si=ft3KfqUdnlgjGJrD">https://youtu.be/QE6SA5q60Gg?si=ft3KfqUdnlgjGJrD</a>	جلسه شصت و هفتم-خواص توابع لگاریتمی
<a href="https://youtu.be/H3GDOfWqqUs?si=8-zlgmxQhzWiZNzd">https://youtu.be/H3GDOfWqqUs?si=8-zlgmxQhzWiZNzd</a>	جلسه شصت و هشتم-لگاریتم معمولی و لگاریتم طبیعی
<a href="https://youtu.be/TdnDIF02wGI?si=M4e0CrPesE52LAUI">https://youtu.be/TdnDIF02wGI?si=M4e0CrPesE52LAUI</a>	جلسه شصت و نهم-قوانین لوگاریتم
<a href="https://youtu.be/-MhN03jJKeE?si=-yMlclbgCYIN8oKS">https://youtu.be/-MhN03jJKeE?si=-yMlclbgCYIN8oKS</a>	جلسه هفتاد-قوانین لوگاریتم
<a href="https://youtu.be/amOrthp32a4?si=IJYLICrBz65IOZ94">https://youtu.be/amOrthp32a4?si=IJYLICrBz65IOZ94</a>	جلسه هفتاد و یک-تبدیل قاعده لوگاریتم به قاعده دیگر
<a href="https://youtu.be/ke734xGmYdw?si=y2VLsbzaXWbxhFyx">https://youtu.be/ke734xGmYdw?si=y2VLsbzaXWbxhFyx</a>	جلسه هفتاد و دوم-قوانین لوگاریتم
<a href="https://youtu.be/yua-M5eAqic?si=WWqA6ihg1T2RkmQy">https://youtu.be/yua-M5eAqic?si=WWqA6ihg1T2RkmQy</a>	جلسه هفتاد و سوم-کرکترستیک-مانتیس

## دوری سیزدهم

### دوری سیزدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهل و هشتم-مقایسه سیستم های حیوانات غیر فقاریه	<a href="https://youtu.be/JKQXZUzF1yM?si=dUvIrQ2jBIGh1w6W">https://youtu.be/JKQXZUzF1yM?si=dUvIrQ2jBIGh1w6W</a>
جلسه چهل و نهم-مقایسه سیستم های حیوانات غیر فقاریه	<a href="https://youtu.be/vRDoPgwV-R8?si=Z3tfiJsvCk6rOleR">https://youtu.be/vRDoPgwV-R8?si=Z3tfiJsvCk6rOleR</a>
جلسه پنجاه-مقایسه سیستم های حیوانات غیر فقاریه	<a href="https://youtu.be/ZmY-NEAIN-0?si=gHPO8Jg3xnrZbOs_">https://youtu.be/ZmY-NEAIN-0?si=gHPO8Jg3xnrZbOs_</a>
جلسه پنجاه و یکم-حیوانات فقاریه	<a href="https://youtu.be/-PUDN0QIUC8?si=U1TaXv2q4dt6FqqG">https://youtu.be/-PUDN0QIUC8?si=U1TaXv2q4dt6FqqG</a>
جلسه پنجاه و دوم-مشخصات مشترک حیوانات فقاریه	<a href="https://youtu.be/SHHryVUKEvs?si=rbhEWu38aaqUGYrD">https://youtu.be/SHHryVUKEvs?si=rbhEWu38aaqUGYrD</a>
جلسه پنجاه و سوم-ساختمان خارجی ماهیان استخوان دار	<a href="https://youtu.be/3ipmpd3mLuA?si=-1c4llrhgZrtI5Vk">https://youtu.be/3ipmpd3mLuA?si=-1c4llrhgZrtI5Vk</a>

### دوری سیزدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه موضوع: معرف های تتریشن	<a href="https://youtu.be/47sJGX70HJM?si=HG_lx4SXsTtWGoCY">https://youtu.be/47sJGX70HJM?si=HG_lx4SXsTtWGoCY</a>
جلسه پنجاه و یک-موضوع: کیمیای برق(الکتروشمی)	<a href="https://youtu.be/p3nBOBSfGoE?si=qg4sVa9sHTZoq0fN">https://youtu.be/p3nBOBSfGoE?si=qg4sVa9sHTZoq0fN</a>
جلسه پنجاه و دوم-موضوع: عوامل موثر بالای هدایت برقی	<a href="https://youtu.be/ExgLoMhVdRQ?si=Cr4olylvFDAe-l8w">https://youtu.be/ExgLoMhVdRQ?si=Cr4olylvFDAe-l8w</a>
جلسه پنجاه و سوم- موضوع: پیل برقی کیمیای	<a href="https://youtu.be/mqW8CDnVJXw?si=cvKd6Bi6k1XWCdx_">https://youtu.be/mqW8CDnVJXw?si=cvKd6Bi6k1XWCdx_</a>
جلسه پنجاه و چهارم-موضوع: قوه محرکه پیل	<a href="https://youtu.be/WWnjFsuAU4U?si=FWDZjxIhLEA2F0FA">https://youtu.be/WWnjFsuAU4U?si=FWDZjxIhLEA2F0FA</a>

<a href="https://youtu.be/azC2Z1Nel-c?si=LIC3jS0ltOJLv4Gz">https://youtu.be/azC2Z1Nel-c?si=LIC3jS0ltOJLv4Gz</a>	جلسه پنجاه و پنجم-موضوع: پوتانشیل الکتروود استاندارد
<a href="https://youtu.be/mHM682Htyxc?si=BRj0tsbHYbMP7bew">https://youtu.be/mHM682Htyxc?si=BRj0tsbHYbMP7bew</a>	جلسه پنجاه و هشتم-موضوع: پیل خشک و پیل تر
<a href="https://youtu.be/k_gqHO2w_pM?si=QEVQLn4ZqVShcugt">https://youtu.be/k_gqHO2w_pM?si=QEVQLn4ZqVShcugt</a>	جلسه پنجاه و هفتم-موضوع: بطری نکل
<a href="https://youtu.be/k_gqHO2w_pM?si=QEVQLn4ZqVShcugt">https://youtu.be/k_gqHO2w_pM?si=QEVQLn4ZqVShcugt</a>	جلسه پنجاه و هفتم-موضوع: بطری نکل
<a href="https://youtu.be/34rDVPQUQTA?si=e8mCPRylr27SXSHK">https://youtu.be/34rDVPQUQTA?si=e8mCPRylr27SXSHK</a>	جلسه پنجاه و هشتم-موضوع: الکترولیز
<a href="https://youtu.be/2SZ0bMbnBOK?si=QzU-ELb4342rVABg">https://youtu.be/2SZ0bMbnBOK?si=QzU-ELb4342rVABg</a>	جلسه پنجاه و نهم-موضوع: الکترولیز مذابه نمک طعام
<a href="https://youtu.be/UVGU1P_e1ow?si=ZUbSJLrczbvC7zP1">https://youtu.be/UVGU1P_e1ow?si=ZUbSJLrczbvC7zP1</a>	جلسه شصت-موضوع: تعاملات الکترولیز در محیط های آبی
<a href="https://youtu.be/UFXrwN6Ball?si=9lvzXK1bsTOTXYuK">https://youtu.be/UFXrwN6Ball?si=9lvzXK1bsTOTXYuK</a>	جلسه شصت و یک-موضوع: ملمع کاری و حفاظت کتودی فلزات

### دوری سیزدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و سوم-قوه اصطکاک دینامیکی	<a href="https://youtu.be/37K2KyWZdcg?si=dLIRaC2PAd69rG1Y">https://youtu.be/37K2KyWZdcg?si=dLIRaC2PAd69rG1Y</a>
جلسه پنجاه و چهارم-قانون جاذبه بی نیوتن	<a href="https://youtu.be/NH6garvwWeg?si=0CHXdjaEhmnGN6SI">https://youtu.be/NH6garvwWeg?si=0CHXdjaEhmnGN6SI</a>
جلسه پنجاه و پنجم-قوه وزن-شتاب جاذبه	<a href="https://youtu.be/eQvKaFk0r_I?si=KB5Yax9VN2WWxJjS">https://youtu.be/eQvKaFk0r_I?si=KB5Yax9VN2WWxJjS</a>
جلسه پنجاه و ششم-پراشوت	<a href="https://youtu.be/nMi0dsO-TFU?si=AjKkwAXdRg44_oF6">https://youtu.be/nMi0dsO-TFU?si=AjKkwAXdRg44_oF6</a>
جلسه پنجاه و هفتم-پراشوت	<a href="https://youtu.be/-YCM0BlgZaY?si=ZzWY5gtQc0FxrnnJ">https://youtu.be/-YCM0BlgZaY?si=ZzWY5gtQc0FxrnnJ</a>
جلسه پنجاه و هشتم-لفت	<a href="https://youtu.be/8cTAayubLo8?si=uDzOp">https://youtu.be/8cTAayubLo8?si=uDzOp</a>

<a href="#">2qiLzS5bkxv</a>	
<a href="https://youtu.be/Szbu1v-QV30?si=VUff89-ZRsU_NvHv">https://youtu.be/Szbu1v-QV30?si=VUff89-ZRsU_NvHv</a>	جلسه پنجاه و نهم-مدار های دایره یی حرکت اقمار مصنوعی
<a href="https://youtu.be/wLXfgP1Q9EY?si=1lox8Zje9CSH4gai">https://youtu.be/wLXfgP1Q9EY?si=1lox8Zje9CSH4gai</a>	جلسه شصت-خلاصه فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/pU5Il69zNoI?si=4FhkaYL_2QTnju4">https://youtu.be/pU5Il69zNoI?si=4FhkaYL_2QTnju4</a>	جلسه شصت و یک-سوال های فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/QnyaMYOQnBs?si=av9fHclDz5-aGT4v">https://youtu.be/QnyaMYOQnBs?si=av9fHclDz5-aGT4v</a>	جلسه شصت و دوم-کار های که توسط قوه ثابت اجرا میشود
<a href="https://youtu.be/94CNQZ-aHi8?si=kGP0QbKK-5F4K7AS">https://youtu.be/94CNQZ-aHi8?si=kGP0QbKK-5F4K7AS</a>	جلسه شصت و سوم-کار های که توسط قوه ثابت اجرا میشود
<a href="https://youtu.be/rOulqCa1jPw?si=Vpibxm_eKiPyvv9vL">https://youtu.be/rOulqCa1jPw?si=Vpibxm_eKiPyvv9vL</a>	جلسه شصت و چهارم-کار و انرژی حرکتی
<a href="https://youtu.be/h52_7ALTBXk?si=53o_FWXznHj3c-n6">https://youtu.be/h52_7ALTBXk?si=53o_FWXznHj3c-n6</a>	جلسه شصت و پنجم-کار و انرژی پتانسیل
<a href="https://youtu.be/Bcv90guqBNE?si=V9YG0rhnr93S-d_x">https://youtu.be/Bcv90guqBNE?si=V9YG0rhnr93S-d_x</a>	جلسه شصت و ششم-کار انجام شده توسط فنر
<a href="https://youtu.be/RlgLyMzdpzw?si=Y-7C0X-X4Kv19Br8">https://youtu.be/RlgLyMzdpzw?si=Y-7C0X-X4Kv19Br8</a>	جلسه شصت و هفتم-کاری که به وسیله گاز با فشار ثابت بالای پستون انجام میشود
<a href="https://youtu.be/937Whd88_Yc?si=XGoIN_g0eecB99Yv">https://youtu.be/937Whd88_Yc?si=XGoIN_g0eecB99Yv</a>	جلسه شصت و هشتم-قوه های تحفظی و غیر تحفظی
<a href="https://youtu.be/L0pVsyHK22o?si=bdtU_ULEfYUBwZFy">https://youtu.be/L0pVsyHK22o?si=bdtU_ULEfYUBwZFy</a>	جلسه شصت و نهم-تحفظ انرژی میخانیکی
<a href="https://youtu.be/42f05baSmOs?si=oV_WZQoSW8e33i-R">https://youtu.be/42f05baSmOs?si=oV_WZQoSW8e33i-R</a>	جلسه هفتاد- توان-طاقة
<a href="https://youtu.be/N8bh4yWNZeo?si=bX2u_-s5Nz1riOzu">https://youtu.be/N8bh4yWNZeo?si=bX2u_-s5Nz1riOzu</a>	جلسه هفتاد و یک-ضربه

دوری سیزدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتاد و چهارم-عدد نویسی به طریق علمی	<a href="https://youtu.be/NkfnTprXPdc?si=wRwBYjmSBZBKY3bT">https://youtu.be/NkfnTprXPdc?si=wRwBYjmSBZBKY3bT</a>
جلسه هفتاد و پنجم-جدول لوگاریتم	<a href="https://youtu.be/oC--htra2ZM?si=pRYyG OmGuoU-IsPn">https://youtu.be/oC--htra2ZM?si=pRYyG OmGuoU-IsPn</a>
جلسه هفتاد و ششم-انتهی لوگاریتم	<a href="https://youtu.be/krLYGUI-hR4?si=mccVG3R7bdJ5YdDi">https://youtu.be/krLYGUI-hR4?si=mccVG3R7bdJ5YdDi</a>
جلسه هفتاد و هفتم-انترپولیشن خطی	<a href="https://youtu.be/bMcVEQO9ajw?si=_EK62edR-fOzyiqy">https://youtu.be/bMcVEQO9ajw?si=_EK62edR-fOzyiqy</a>
جلسه هفتاد و هشتم-معادلات اکسپوننشیال و لوگاریتمی	<a href="https://youtu.be/Q5E3AYhsMaA?si=_Tw9GU5WYKKEcWZV">https://youtu.be/Q5E3AYhsMaA?si=_Tw9GU5WYKKEcWZV</a>
جلسه هفتاد و نهم-معادلات اکسپوننشیال و لوگاریتمی	<a href="https://youtu.be/69roESXelyU?si=g0R8wFDV2BVA5ABK">https://youtu.be/69roESXelyU?si=g0R8wFDV2BVA5ABK</a>
جلسه هشتاد-استفاده از لوگاریتم در اجرای عملیه های ریاضی	<a href="https://youtu.be/rNsNPGX56KE?si=k7H4GznJFw_GWMfY">https://youtu.be/rNsNPGX56KE?si=k7H4GznJFw_GWMfY</a>
جلسه هشتاد و یک-خلاصه فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/1vOOgbkb5UY?si=0WPVF6qYn3h6p8xb">https://youtu.be/1vOOgbkb5UY?si=0WPVF6qYn3h6p8xb</a>
جلسه هشتاد و دوم-حل تمرین فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/nC_cOTZgANU?si=UuOGmxS0N9DkVc5">https://youtu.be/nC_cOTZgANU?si=UuOGmxS0N9DkVc5</a>
جلسه هشتاد و سوم-حل تمرین فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/PggT7N5Zgl4?si=FgSNdva_CA08e7U3">https://youtu.be/PggT7N5Zgl4?si=FgSNdva_CA08e7U3</a>
جلسه هشتاد و چهارم-موضوع: حل تمرین فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/6YeGLdMPt8g?si=inAN_4keoK5Ysdei">https://youtu.be/6YeGLdMPt8g?si=inAN_4keoK5Ysdei</a>
جلسه هشتاد و پنجم-متریکس ها	<a href="https://youtu.be/dR-mCMcoQZ0?si=Xh5CKPbAY4mQ7wJ">https://youtu.be/dR-mCMcoQZ0?si=Xh5CKPbAY4mQ7wJ</a>
جلسه هشتاد و ششم-انواع متریکس ها	<a href="https://youtu.be/DS2nWbNZHMw?si=4t-kJ9u7t2bjMSaa">https://youtu.be/DS2nWbNZHMw?si=4t-kJ9u7t2bjMSaa</a>
جلسه هشتاد و هفتم-انواع متریکس ها	<a href="https://youtu.be/U4Eh4cXPAzM?si=ZyUVCluXwG4YwBsA">https://youtu.be/U4Eh4cXPAzM?si=ZyUVCluXwG4YwBsA</a>

<a href="https://youtu.be/N439v3QqgAA?si=lzJefWa7vJaw10f8">https://youtu.be/N439v3QqgAA?si=lzJefWa7vJaw10f8</a>	جلسه هشتاد و هشتم-جمع و تفریق متریکس ها
<a href="https://youtu.be/4hYdz_2IA68?si=GxESncl39AhnJPuk">https://youtu.be/4hYdz_2IA68?si=GxESncl39AhnJPuk</a>	جلسه هشتاد و نهم-ضرب یک متریکس در سکالر
<a href="https://youtu.be/J0dauSsMMa8?si=N3zs2b1E3gAQIYcQ">https://youtu.be/J0dauSsMMa8?si=N3zs2b1E3gAQIYcQ</a>	جلسه نود-ضرب دو متریکس
<a href="https://youtu.be/XQWZ0ogzHck?si=djonlsyyHd4jEGUC">https://youtu.be/XQWZ0ogzHck?si=djonlsyyHd4jEGUC</a>	جلسه نود و یک-ضرب دو متریکس
<a href="https://youtu.be/ba_3__FN0VI?si=nMCEj1lyG4OzIom_">https://youtu.be/ba_3__FN0VI?si=nMCEj1lyG4OzIom_</a>	جلسه نود و دو-ترانسپوز یک متریکس

## دوری چهاردهم

دوری چهاردهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و چهارم-ذوحياتين	<a href="https://youtu.be/sfU3GSBZYzo?si=Cp9tcD1QaTKL17BD">https://youtu.be/sfU3GSBZYzo?si=Cp9tcD1QaTKL17BD</a>
جلسه پنجاه و پنجم-بقه	<a href="https://youtu.be/Vue2y7DwkB4?si=buF4PEOe8fyoPle-">https://youtu.be/Vue2y7DwkB4?si=buF4PEOe8fyoPle-</a>
جلسه پنجاه و ششم-مشخصات مشترک خزندگان	<a href="https://youtu.be/pAmjohYltwE?si=hylC7iFQ7D_w1ikn">https://youtu.be/pAmjohYltwE?si=hylC7iFQ7D_w1ikn</a>
جلسه پنجاه و هفتم-انواع مارها	<a href="https://youtu.be/-sZjYuje0Gw?si=nUZbHTent--iUOM3">https://youtu.be/-sZjYuje0Gw?si=nUZbHTent--iUOM3</a>
جلسه پنجاه و هشتم-حيوانات فقاريه پرندگان	<a href="https://youtu.be/yjYnR6_2SXC?si=cYxgEF08LeeiJwee">https://youtu.be/yjYnR6_2SXC?si=cYxgEF08LeeiJwee</a>

<a href="https://youtu.be/O86_RQckGEY?si=w2FZ8YysX6fBuY0E">https://youtu.be/O86_RQckGEY?si=w2FZ8YysX6fBuY0E</a>	جلسه پنجاه و نهم-پرندگان پرواز کننده
<a href="https://youtu.be/3_C6RVr1sgk?si=R9Cnv6tLCmvugBZS">https://youtu.be/3_C6RVr1sgk?si=R9Cnv6tLCmvugBZS</a>	جلسه شصتم-پستانداران چوچه دهنده
<a href="https://youtu.be/6y3uoC-rJVw?si=_APzFe4IW17vOKAu">https://youtu.be/6y3uoC-rJVw?si=_APzFe4IW17vOKAu</a>	جلسه شصت و یک-مقایسه سیستم های حیوانات فقاریه
<a href="https://youtu.be/AqbpfZJueys?si=-GxRMcMGvP2LxAA_">https://youtu.be/AqbpfZJueys?si=-GxRMcMGvP2LxAA_</a>	جلسه شصت و دوم-مقایسه سیستم های حیوانات غیر فقاریه

### دوری چهاردهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه شصت و یک-موضوع: ملمع کاری و حفاظت کتودی فلزات	<a href="https://youtu.be/UFXrwN6Ball?si=9lvzXK1bsTOTXYuK">https://youtu.be/UFXrwN6Ball?si=9lvzXK1bsTOTXYuK</a>
جلسه شصت و دوم موضوع: قانون مقداری الکترولیز، (قانون فارادی)	<a href="https://youtu.be/391CYayaUtU?si=SiJBJ-b_eNLE94qQ">https://youtu.be/391CYayaUtU?si=SiJBJ-b_eNLE94qQ</a>
جلسه شصت و سوم-موضوع: تخلیص، استخراج و تولید فلزات	<a href="https://youtu.be/MOykozr9sgU?si=0xRsKfqTn98iAQEz">https://youtu.be/MOykozr9sgU?si=0xRsKfqTn98iAQEz</a>
جلسه شصت و چهارم-جلسه شصت و چهارم- موضوع: فلزات	<a href="https://youtu.be/sKwB4mXi5o8?si=SfT91bBaOT8wCQY2">https://youtu.be/sKwB4mXi5o8?si=SfT91bBaOT8wCQY2</a>
جلسه شصت و پنجم- موضوع: میتالورژی	<a href="https://youtu.be/IYgElbDUbTU?si=9G6K5OSL1T-7J9L2">https://youtu.be/IYgElbDUbTU?si=9G6K5OSL1T-7J9L2</a>
جلسه شصت و ششم-موضوع: تصفیه فلزات	<a href="https://youtu.be/U8twzzpUJ3k?si=noaNKiD3Rru4vSgX">https://youtu.be/U8twzzpUJ3k?si=noaNKiD3Rru4vSgX</a>
جلسه شصت و هفتم-موضوع: فلزات گروپ اول اصلی	<a href="https://youtu.be/ibM4FFb3NFw?si=UOPurvIG9StBQ9JT">https://youtu.be/ibM4FFb3NFw?si=UOPurvIG9StBQ9JT</a>
جلسه شصت و هشتم- موضوع: تعاملات عناصر گروپ اول اصلی	<a href="https://youtu.be/jSNbF2oh1Kw?si=eDYFJSxok4LjlLmc">https://youtu.be/jSNbF2oh1Kw?si=eDYFJSxok4LjlLmc</a>
جلسه شصت و نهم-جلسه شصت و نهم- موضوع: سودیم	<a href="https://youtu.be/jKV_XfSRY3g?si=HnWio9cbyjsH5jiG">https://youtu.be/jKV_XfSRY3g?si=HnWio9cbyjsH5jiG</a>
جلسه هفتاد موضوع: استحصال سودیم	<a href="https://youtu.be/ZMF9JqVPXSg?si=l2YRp">https://youtu.be/ZMF9JqVPXSg?si=l2YRp</a>

<a href="#">TGwJkVTXrgw</a>	
<a href="https://youtu.be/oEgt2-dgwI8?si=LBhu2d1UD0e28Myb">https://youtu.be/oEgt2-dgwI8?si=LBhu2d1UD0e28Myb</a>	جلسه هفتاد و یک-موضوع: عناصر گروپ دوم اصلی
<a href="https://youtu.be/R1q_puyOQBI?si=wB62ePpL4FD0-RRS">https://youtu.be/R1q_puyOQBI?si=wB62ePpL4FD0-RRS</a>	جلسه هفتاد و دوم- موضوع: کلسیم
<a href="https://youtu.be/nMb1JcsoOc4?si=1Z3iks hc7SqQqGSt">https://youtu.be/nMb1JcsoOc4?si=1Z3iks hc7SqQqGSt</a>	جلسه هفتاد و سوم-موضوع: مرکبات کلسیم
<a href="https://youtu.be/NHKf0vR2sME?si=TL7FQwtkzLd5-oMw">https://youtu.be/NHKf0vR2sME?si=TL7FQwtkzLd5-oMw</a>	جلسه هفتاد و چهارم-موضوع: عناصر گروپ سوم اصلی
<a href="https://youtu.be/G1u2fqgPz8k?si=6YBkEnA1Hm9x7I3M">https://youtu.be/G1u2fqgPz8k?si=6YBkEnA1Hm9x7I3M</a>	جلسه هفتاد و پنجم- موضوع: مرکبات المونیم
<a href="https://youtu.be/ZKzIloZ07UM?si=ioMRKpPkvBsagXn7">https://youtu.be/ZKzIloZ07UM?si=ioMRKpPkvBsagXn7</a>	جلسه هفتاد و ششم-موضوع: استحصال المونیم
<a href="https://youtu.be/no5tjdnmOFQ?si=N9VEJ_FRNkL2aM0">https://youtu.be/no5tjdnmOFQ?si=N9VEJ_FRNkL2aM0</a>	جلسه هفتاد و هفتم- موضوع: فلزات انتقالی
<a href="https://youtu.be/HjBCyu8CMo4?si=0L8mw1XnX7eMNFaw">https://youtu.be/HjBCyu8CMo4?si=0L8mw1XnX7eMNFaw</a>	جلسه هفتاد و هشتم- موضوع: مس
<a href="https://youtu.be/uUWmc8iRqFA?si=Lfan3RhldBHAITo6">https://youtu.be/uUWmc8iRqFA?si=Lfan3RhldBHAITo6</a>	جلسه هفتاد و نهم- موضوع: کرومیم

### دوری چهاردهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتاد و یک-ضربه	<a href="https://youtu.be/N8bh4yWNZeo?si=bX2u-s5Nz1riOzu">https://youtu.be/N8bh4yWNZeo?si=bX2u-s5Nz1riOzu</a>
جلسه هفتاد و دوم-مومنتم	<a href="https://youtu.be/yZM03bg_UD4?si=ojCxCblcEvFP38pD">https://youtu.be/yZM03bg_UD4?si=ojCxCblcEvFP38pD</a>
جلسه هفتاد و سوم-قوه و مومنتم	<a href="https://youtu.be/YNSbodkU7Ik?si=ZYY2XN1w3YxC4HOc">https://youtu.be/YNSbodkU7Ik?si=ZYY2XN1w3YxC4HOc</a>

<a href="https://youtu.be/k5m-inQSl0E?si=H7Gur2vvGR0KkWX2">https://youtu.be/k5m-inQSl0E?si=H7Gur2vvGR0KkWX2</a>	جلسه هفتاد و چهارم-قانون امپولس و مومتم
<a href="https://youtu.be/k5m-inQSl0E?si=H7Gur2vvGR0KkWX2">https://youtu.be/k5m-inQSl0E?si=H7Gur2vvGR0KkWX2</a>	جلسه هفتاد و چهارم-قانون امپولس و مومتم
<a href="https://youtu.be/bCqE6bc4Rgl?si=UhSnaWzH2C0hJnw8">https://youtu.be/bCqE6bc4Rgl?si=UhSnaWzH2C0hJnw8</a>	جلسه هفتاد و پنجم-ضربه و تحفظی مومتم خطی
<a href="https://youtu.be/bvpNe2we1bk?si=lfocxlmL-ITbRTQE">https://youtu.be/bvpNe2we1bk?si=lfocxlmL-ITbRTQE</a>	جلسه هفتاد و ششم-تصادم ارتجاعي و غير ارتجاعي
<a href="https://youtu.be/ktagAm37uWQ?si=9lbHXALk3bkBxH5V">https://youtu.be/ktagAm37uWQ?si=9lbHXALk3bkBxH5V</a>	جلسه هفتاد و هفتم-مرکز ثقل

دوری چهاردهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتاد و هشتم-جمع و تفریق متریکس ها	<a href="https://youtu.be/N439v3QqgAA?si=lzJefWa7vJaw10f8">https://youtu.be/N439v3QqgAA?si=lzJefWa7vJaw10f8</a>
جلسه هشتاد و نهم-ضرب یک متریکس در اسکالر	<a href="https://youtu.be/4hYdz_2IA68?si=GxESncl39AhnJPuk">https://youtu.be/4hYdz_2IA68?si=GxESncl39AhnJPuk</a>
جلسه نود-ضرب دو متریکس	<a href="https://youtu.be/J0dauSsMMa8?si=N3zs2b1E3gAQIYcQ">https://youtu.be/J0dauSsMMa8?si=N3zs2b1E3gAQIYcQ</a>
جلسه نود و یک-ضرب دو متریکس	<a href="https://youtu.be/XQWZ0ogzHck?si=djonlsyyHd4jEGUC">https://youtu.be/XQWZ0ogzHck?si=djonlsyyHd4jEGUC</a>
جلسه نود و دو-ترانسپوز یک متریکس	<a href="https://youtu.be/ba_3_FN0VI?si=nMCEj1lyG4OziOm">https://youtu.be/ba_3_FN0VI?si=nMCEj1lyG4OziOm</a>
جلسه نود و سه-دیترمینانت	<a href="https://youtu.be/54ubRNXe58U?si=JhvJB_uQm0a_gMN8">https://youtu.be/54ubRNXe58U?si=JhvJB_uQm0a_gMN8</a>
جلسه نود و چهار-دیترمینانت بخش دوم	<a href="https://youtu.be/VyHQy0qdQO8?si=RiqQaLFH-s6X5opd">https://youtu.be/VyHQy0qdQO8?si=RiqQaLFH-s6X5opd</a>
جلسه نود و پنج-خواص دیترمینانت	<a href="https://youtu.be/3ZjQy2sl29A?si=I9oV31k">https://youtu.be/3ZjQy2sl29A?si=I9oV31k</a>

<a href="#">WU_9R7t1Z</a>	
<a href="https://youtu.be/qJo7b-98glY?si=1PmAMglwvbcWlqCv">https://youtu.be/qJo7b-98glY?si=1PmAMglwvbcWlqCv</a>	جلسه نود و شش-معکوس ضربی متریکس ها
<a href="https://youtu.be/ss6QP320rPY?si=Bhgl8x1hu0LFrVHm">https://youtu.be/ss6QP320rPY?si=Bhgl8x1hu0LFrVHm</a>	جلسه نود و هفت-حل سیستم معادلات خطی با استفاده از معکوس متریکس
<a href="https://youtu.be/cKncBNLuzsk?si=2YyYBoLt70FF04SO">https://youtu.be/cKncBNLuzsk?si=2YyYBoLt70FF04SO</a>	جلسه نود و هشت-حل سیستم معادلات خطی به طریقه کرامر
<a href="https://youtu.be/eZva4AJBZSY?si=6DUtqgsxw3lsauz8">https://youtu.be/eZva4AJBZSY?si=6DUtqgsxw3lsauz8</a>	جلسه نود و نهم-حل سیستم معادلات خطی به طریقه کرامر
<a href="https://youtu.be/IUm-T EI-Wg?si=k7Kf pjLWSm20w7V">https://youtu.be/IUm-T EI-Wg?si=k7Kf pjLWSm20w7V</a>	صد-حل سیستم معادلات خطی به طریق حذفی
<a href="https://youtu.be/Tkvq1B7zcwd?si=uARbKrVYv0LMIPD0">https://youtu.be/Tkvq1B7zcwd?si=uARbKrVYv0LMIPD0</a>	-جلسه صد و یکم- موضوع: حل سیستم
<a href="https://youtu.be/dgsprd1CcMQ?si=3Q6UuJd1qEg-EVLB">https://youtu.be/dgsprd1CcMQ?si=3Q6UuJd1qEg-EVLB</a>	صد و دو-خلاصه فصل ششم
<a href="https://youtu.be/rhILXc6hnTI?si=A6AdSpEqkmuiwly">https://youtu.be/rhILXc6hnTI?si=A6AdSpEqkmuiwly</a>	صد و سه-حل تمرین فصل ششم
<a href="https://youtu.be/ZwF-iX9EJO4?si=KDPbsiZPwBV-tbwy">https://youtu.be/ZwF-iX9EJO4?si=KDPbsiZPwBV-tbwy</a>	صد و چهار-حل تمرین فصل ششم
<a href="https://youtu.be/1Jfk8UN8y74?si=ZJztMP8haAF_gclz">https://youtu.be/1Jfk8UN8y74?si=ZJztMP8haAF_gclz</a>	صد و پنج-ویکتور ها در سیستم مختصات قائم
<a href="https://youtu.be/rTdU-Z0A440?si=Rq9N_r0PfiQsYDRg">https://youtu.be/rTdU-Z0A440?si=Rq9N_r0PfiQsYDRg</a>	صد و شش-فاصله و نقطه وسطی بین دو نقطه
<a href="https://youtu.be/HSeITCploYA?si=dMoLtO4Kozj8bdrq">https://youtu.be/HSeITCploYA?si=dMoLtO4Kozj8bdrq</a>	صد و هفت-وکتور ها در سطح با فضا
<a href="https://youtu.be/5lgtPKPylwE?si=14rL0M5WBxAYn-FD">https://youtu.be/5lgtPKPylwE?si=14rL0M5WBxAYn-FD</a>	صد و هشت-مختصات نقطه در سه فضای بعدی
<a href="https://youtu.be/rRvYZwRDhZQ?si=3tQaUiBx1jDJpfW0">https://youtu.be/rRvYZwRDhZQ?si=3tQaUiBx1jDJpfW0</a>	صد و نه-موضوع: مختصات نقطه در فضای سه بعدی
<a href="https://youtu.be/wxbcBVw1Rro?si=5klQjMtxKJnl72L4">https://youtu.be/wxbcBVw1Rro?si=5klQjMtxKJnl72L4</a>	صد و ده-زوایای جهت و کوساین های جهت یک وکتور

## دوری پانزدهم

### دوری پانزدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه شصت و سوم-سیستم دوران خون	<a href="https://youtu.be/GApoVbcku3w?si=cn46Z-i_hL9NfHCg">https://youtu.be/GApoVbcku3w?si=cn46Z-i_hL9NfHCg</a>
جلسه شصت و چهارم-سیستم تنفسی حیوانات فقاریه	<a href="https://youtu.be/EEgHBAX_rAU?si=PGFY1sIBGU756-41">https://youtu.be/EEgHBAX_rAU?si=PGFY1sIBGU756-41</a>
جلسه شصت و پنجم-سیستم حسی حیوانات فقاریه	<a href="https://youtu.be/lxHpa3SDKm4?si=OIOYB7DkGMO867in">https://youtu.be/lxHpa3SDKm4?si=OIOYB7DkGMO867in</a>
جلسه شصت و ششم-عمل متقابل بین جمعیت ها	<a href="https://youtu.be/NIJeUI8jiv8?si=UodNq8PHIV9g7BhC">https://youtu.be/NIJeUI8jiv8?si=UodNq8PHIV9g7BhC</a>
جلسه شصت و هفتم-عمل متقابل بین جمعیت ها	<a href="https://youtu.be/gZ4YWQROUOI?si=ZCDG4NY12QgqhSk5">https://youtu.be/gZ4YWQROUOI?si=ZCDG4NY12QgqhSk5</a>

### دوری پانزدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتاد- موضوع: غیرفلزات	<a href="https://youtu.be/88F4DMRQEcA?si=60Pv0rZrslvEvUnD">https://youtu.be/88F4DMRQEcA?si=60Pv0rZrslvEvUnD</a>
جلسه هشتاد و یک-موضوع: عناصر گروپ هفتم اصلی	<a href="https://youtu.be/Xiq5R1jF1vE?si=axrTGvhrdcy3txN5">https://youtu.be/Xiq5R1jF1vE?si=axrTGvhrdcy3txN5</a>
جلسه هشتاد و دوم-موضوع: کلورین	<a href="https://youtu.be/xLVHhmzhbvk?si=KmdZciG_DENlc0S">https://youtu.be/xLVHhmzhbvk?si=KmdZciG_DENlc0S</a>
جلسه هشتاد و سوم- موضوع: خواص کیمیاوی کلورین	<a href="https://youtu.be/JMtYpC6X66g?si=5p04-2ipXJf32Oeu">https://youtu.be/JMtYpC6X66g?si=5p04-2ipXJf32Oeu</a>
جلسه هشتاد و چهارم- موضوع: استحصال کلورین	<a href="https://youtu.be/UC5Jk1UgIpl?si=SgsgiQZ8OYCvps9I">https://youtu.be/UC5Jk1UgIpl?si=SgsgiQZ8OYCvps9I</a>

<a href="https://youtu.be/OzT2IAc0AKo?si=fDIst9BPfm-sqQGG">https://youtu.be/OzT2IAc0AKo?si=fDIst9BPfm-sqQGG</a>	جلسه هشتاد و پنجم-موضوع: مرکبات مهم کلورین
<a href="https://youtu.be/ExEBj8UQbYA?si=fatGkR7yBzlrMLli">https://youtu.be/ExEBj8UQbYA?si=fatGkR7yBzlrMLli</a>	جلسه هشتاد و ششم-موضوع: عناصر گروپ ششم اصلی
<a href="https://youtu.be/P_b7TuEnLx8?si=xqQG4ZJZdqUUg63D">https://youtu.be/P_b7TuEnLx8?si=xqQG4ZJZdqUUg63D</a>	جلسه هشتاد و هفتم- موضوع: استحصال اکسیجن
<a href="https://youtu.be/zKmjmr-yUPA?si=a4fNFXgrmbWI-DX-">https://youtu.be/zKmjmr-yUPA?si=a4fNFXgrmbWI-DX-</a>	جلسه هشتاد و هشتم-موضوع: اوزون
<a href="https://youtu.be/34f9km2rya0?si=Ym-D5SuvxpyPJcKG">https://youtu.be/34f9km2rya0?si=Ym-D5SuvxpyPJcKG</a>	جلسه هشتاد و نهم- موضوع: سلفر
<a href="https://youtu.be/3bpUT6z33FU?si=z8z4KRuB0cV3Yt6i">https://youtu.be/3bpUT6z33FU?si=z8z4KRuB0cV3Yt6i</a>	جلسه نود- موضوع: اکسایدهای مهم سلفر
<a href="https://youtu.be/aaJUMpiZZBQ?si=l_U_koPmPJiOI1ZD">https://youtu.be/aaJUMpiZZBQ?si=l_U_koPmPJiOI1ZD</a>	جلسه نود و یکم- موضوع: سلفوریک اسید
<a href="https://youtu.be/Rb6ej0JDQmE?si=IMySWz0oP23Glz7N">https://youtu.be/Rb6ej0JDQmE?si=IMySWz0oP23Glz7N</a>	جلسه نود و دوم- موضوع: خواص کیمیاوی سلفوریک اسید
<a href="https://youtu.be/5GRZK9_M_ZU?si=rMPcZkYDiGdjpubo">https://youtu.be/5GRZK9_M_ZU?si=rMPcZkYDiGdjpubo</a>	جلسه نود و سوم- موضوع: عناصر گروپ پنجم اصلی
<a href="https://youtu.be/xxzKxMXp9b8?si=WyjLsMVOK64O52Bm">https://youtu.be/xxzKxMXp9b8?si=WyjLsMVOK64O52Bm</a>	جلسه نود و چهارم- موضوع: نایتروجن
<a href="https://youtu.be/wWFhEhmNHCY?si=FUbrE-ou_NKAhub">https://youtu.be/wWFhEhmNHCY?si=FUbrE-ou_NKAhub</a>	جلسه نود و پنجم - موضوع: امونیا
<a href="https://youtu.be/BCZHmhkOAuk?si=_1NT1nLD2dzw1JDx">https://youtu.be/BCZHmhkOAuk?si=_1NT1nLD2dzw1JDx</a>	جلسه نود و ششم- موضوع: مرکبات نایتروجن دار

**دوری پانزدهم فزیک**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتاد و هشتم-اندازه گیری فشار در جامدات	<a href="https://youtu.be/DsXyE-4pjP4?si=N4sH4r9nGylbEjqH">https://youtu.be/DsXyE-4pjP4?si=N4sH4r9nGylbEjqH</a>

<a href="https://youtu.be/QdE2naruYuo?si=XCvwnBlyYywNTaeR">https://youtu.be/QdE2naruYuo?si=XCvwnBlyYywNTaeR</a>	جلسه هفتاد و نهم-اندازه گیری فشار مایع
<a href="https://youtu.be/ajlFbWBNUGM?si=fra3u6ecuMeHBGyD">https://youtu.be/ajlFbWBNUGM?si=fra3u6ecuMeHBGyD</a>	جلسه هشتاد-فشار اتمسفر
<a href="https://youtu.be/EmOF4riHxRc?si=ODE3ND1ezKwcWK">https://youtu.be/EmOF4riHxRc?si=ODE3ND1ezKwcWK</a>	جلسه هشتاد و یک-تغییر فشار بالای جسم انسان
<a href="https://youtu.be/6GZVvQUpwho?si=bl76OZ3Niy83iUse">https://youtu.be/6GZVvQUpwho?si=bl76OZ3Niy83iUse</a>	جلسه هشتاد و دوم-اندازه گیری فشار بالای مایعات محصور شده
<a href="https://youtu.be/lFajt3dYl1o?si=K-DUM5qZpR2gMXyg">https://youtu.be/lFajt3dYl1o?si=K-DUM5qZpR2gMXyg</a>	جلسه هشتاد و سوم-انتقال فشار در سیالها
<a href="https://youtu.be/KbBHJwB8VmY?si=2WsrD4ZBCsd5UyR">https://youtu.be/KbBHJwB8VmY?si=2WsrD4ZBCsd5UyR</a>	جلسه هشتاد و چهارم-قانون ارشمیدس
<a href="https://youtu.be/OFYc3cr1tIs?si=tqCDmSeGlxF6g9hc">https://youtu.be/OFYc3cr1tIs?si=tqCDmSeGlxF6g9hc</a>	جلسه هشتاد و پنجم-سیال های متحرک
<a href="https://youtu.be/YJJOS4K3sjA?si=wR3M44i7J33ikQYl">https://youtu.be/YJJOS4K3sjA?si=wR3M44i7J33ikQYl</a>	جلسه هشتاد و ششم-معادله برنولی
<a href="https://youtu.be/3r00jS26B40?si=xKiMi1-5-7s-C2wj">https://youtu.be/3r00jS26B40?si=xKiMi1-5-7s-C2wj</a>	جلسه هشتاد و هفتم-فشار در قاعده بند آب
<a href="https://youtu.be/DGPwoMEBwJU?si=Q5-R2e3l7ZDW-kOO">https://youtu.be/DGPwoMEBwJU?si=Q5-R2e3l7ZDW-kOO</a>	جلسه هشتاد و هشتم-تیوپ و نتوری

### دوری پانزدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
صد و یازده-حاصل ضرب اسکالری دو وکتور	<a href="https://youtu.be/vTBHHU5wPrM?si=2i9anrfkmDSQigqc">https://youtu.be/vTBHHU5wPrM?si=2i9anrfkmDSQigqc</a>
صد و دوازده-موضوع: حاصل ضرب اسکالری دو وکتور	<a href="https://youtu.be/RawqY6iM6ts?si=uNM4L5T-mJv6fUb">https://youtu.be/RawqY6iM6ts?si=uNM4L5T-mJv6fUb</a>
صد و سیزده-حاصل ضرب وکتوری دو وکتور	<a href="https://youtu.be/n3XTsT7DDXY?si=igGHIIDVAFaiSizr">https://youtu.be/n3XTsT7DDXY?si=igGHIIDVAFaiSizr</a>
صد و چهارده-موضوع: حاصل ضرب وکتوری دو وکتور	<a href="https://youtu.be/ECZLGeKcmJo?si=CtTdBWS4fLh7Uh8D">https://youtu.be/ECZLGeKcmJo?si=CtTdBWS4fLh7Uh8D</a>

<a href="https://youtu.be/9U0_EMlelsg?si=1Q3gqlrFaCzwbAy9">https://youtu.be/9U0_EMlelsg?si=1Q3gqlrFaCzwbAy9</a>	صد و پانزده-حاصل ضرب وکتوری دو وکتور
<a href="https://youtu.be/b0LJuBgYUCQ?si=m_F_xOwyPFp-ySZ">https://youtu.be/b0LJuBgYUCQ?si=m_F_xOwyPFp-ySZ</a>	صد و شانزده- موضوع: حاصل ضرب وکتوری دو وکتور
<a href="https://youtu.be/yxpF7EY4Wtw?si=j-Bmh7gAdxmlHJ4o">https://youtu.be/yxpF7EY4Wtw?si=j-Bmh7gAdxmlHJ4o</a>	صد و هفده-موضوع: خلاصه فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/ohJqozg5N7c?si=bZ2og9foLZCIBRpO">https://youtu.be/ohJqozg5N7c?si=bZ2og9foLZCIBRpO</a>	صد و هجده-موضوع: حل تمرین فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/MZ4W4-EiQno?si=_RzPzOtCxYbJhP49">https://youtu.be/MZ4W4-EiQno?si=_RzPzOtCxYbJhP49</a>	صد و نوزده-حل تمرین فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/CAbsqnUH0uU?si=BouyUpHfKU0EN4_Z">https://youtu.be/CAbsqnUH0uU?si=BouyUpHfKU0EN4_Z</a>	صد و بیست-ضریب تقریبات
<a href="https://youtu.be/4lk3L_Lklc?si=bA4cc4uyKO6-5p5N">https://youtu.be/4lk3L_Lklc?si=bA4cc4uyKO6-5p5N</a>	صد و بیست و یک-پراکنندگی در منحنی نرمال
<a href="https://youtu.be/urtRwytVII8?si=8BMXGghfCgYTh_VT">https://youtu.be/urtRwytVII8?si=8BMXGghfCgYTh_VT</a>	صد و بیست و دو-شاخص های شکل توزیع نرمال
<a href="https://youtu.be/llD4-Y3eRQI?si=7sP7Ta13t_Pzeddl">https://youtu.be/llD4-Y3eRQI?si=7sP7Ta13t_Pzeddl</a>	صد و بیست و سه-جامعه های چند متحوله
<a href="https://youtu.be/Ae0uQn7g9Uo?si=5IAWIFKE6RXBrdNf">https://youtu.be/Ae0uQn7g9Uo?si=5IAWIFKE6RXBrdNf</a>	صد و بیست و چهار-گراف پراکنندگی
<a href="https://youtu.be/uQqa_rlwwK0?si=aY2vG1u32HfSNWWS">https://youtu.be/uQqa_rlwwK0?si=aY2vG1u32HfSNWWS</a>	صد و بیست و پنج-همبستگی و ضریب همبستگی
<a href="https://youtu.be/G-8rOGT_VhA?si=o7y1w76Gfjaxl6M0">https://youtu.be/G-8rOGT_VhA?si=o7y1w76Gfjaxl6M0</a>	صد و بیست و شش-خطر رگرسیون
<a href="https://youtu.be/7_CFi7lezG0?si=YqorNXfx8EDtbeh1">https://youtu.be/7_CFi7lezG0?si=YqorNXfx8EDtbeh1</a>	صد و بیست و هفت-خلاصه فصل هشتم
<a href="https://youtu.be/5z5HSmF2q2o?si=XcunldETBbiMO-Sb">https://youtu.be/5z5HSmF2q2o?si=XcunldETBbiMO-Sb</a>	صد و بیست و هشت-حل تمرین فصل هشتم
<a href="https://youtu.be/pVBxbRJRYj0?si=MmlIRhHf1VHTQeUA">https://youtu.be/pVBxbRJRYj0?si=MmlIRhHf1VHTQeUA</a>	صد و بیست و نه-حل تمرین فصل هشتم

## دوری شانزدهم

### دوری شانزدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه شصت و هشتم-بایوم ها و انواع آن	<a href="https://youtu.be/nssGdyvWCC0?si=vdHG a746dFIE7C-D">https://youtu.be/nssGdyvWCC0?si=vdHG a746dFIE7C-D</a>
جلسه شصت و نهم-تندرا	<a href="https://youtu.be/a482l6EDj6g?si=ZBNaA MqYTTlprSXC">https://youtu.be/a482l6EDj6g?si=ZBNaA MqYTTlprSXC</a>
جلسه هفتاد-چپارال	<a href="https://youtu.be/LYe9RsYXM_o?si=4F_w wo8jM7Nc6PDc">https://youtu.be/LYe9RsYXM_o?si=4F_w wo8jM7Nc6PDc</a>

### دوری شانزدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه نود و هفتم- موضوع: استحصال نایتروجن	<a href="https://youtu.be/-frHMDjAVEo?si=dmf8o Wrp7qPtSY0j">https://youtu.be/-frHMDjAVEo?si=dmf8o Wrp7qPtSY0j</a>
جلسه نود و هشتم- موضوع: نایتریک اسید	<a href="https://youtu.be/W_-imAvQrd0?si=i62xJzk PSC6QzVdF">https://youtu.be/W_-imAvQrd0?si=i62xJzk PSC6QzVdF</a>
جلسه نود و نهم- موضوع: فاسفورس	<a href="https://youtu.be/U7am3ENcCNk?si=3m0 NhryNRmd40eZg">https://youtu.be/U7am3ENcCNk?si=3m0 NhryNRmd40eZg</a>
جلسه صد- موضوع: عناصر گروپ چهارم اصلی	<a href="https://youtu.be/ahzSPJS_B1g?si=Cx15-aYjvv2qwbKl">https://youtu.be/ahzSPJS_B1g?si=Cx15-aYjvv2qwbKl</a>
جلسه صد و یکم- موضوع: کاربن	<a href="https://youtu.be/RypLshQSWPM?si=dJ6x 2vomD21yjO3J">https://youtu.be/RypLshQSWPM?si=dJ6x 2vomD21yjO3J</a>
جلسه صد و دوم- موضوع: اکساید های کاربن	<a href="https://youtu.be/Dvlgni80ci0?si=G451fXW HIJEE9DR3">https://youtu.be/Dvlgni80ci0?si=G451fXW HIJEE9DR3</a>
جلسه صد و سوم- موضوع: هیلیم	<a href="https://youtu.be/owz8pXabif0?si=OoATPi 5ixRI3sn9b">https://youtu.be/owz8pXabif0?si=OoATPi 5ixRI3sn9b</a>
جلسه صد و چهارم- موضوع: نیون	<a href="https://youtu.be/cGWDDNc3Zdc?si=bfdS GYK665avo3VG">https://youtu.be/cGWDDNc3Zdc?si=bfdS GYK665avo3VG</a>

<a href="https://youtu.be/gG0VXY1fv5U?si=d9I5R1aM1ujaH-nv">https://youtu.be/gG0VXY1fv5U?si=d9I5R1aM1ujaH-nv</a>	جلسه صد و پنجم- موضوع: ارگون
<a href="https://youtu.be/iTX6VkCf1lc?si=GTpRe-OisLJzQKN7">https://youtu.be/iTX6VkCf1lc?si=GTpRe-OisLJzQKN7</a>	جلسه صد و ششم- موضوع: کریتون
<a href="https://youtu.be/4-vAa9p7JA8?si=_XJ4nWtlwcZcF67t">https://youtu.be/4-vAa9p7JA8?si=_XJ4nWtlwcZcF67t</a>	جلسه صد و هفتم- موضوع: زینون
<a href="https://youtu.be/FSAWnH7XvB8?si=9h4f8NZdr-5MfXyu">https://youtu.be/FSAWnH7XvB8?si=9h4f8NZdr-5MfXyu</a>	جلسه صد و هشتم- موضوع: رادون
<a href="https://youtu.be/Bx7tYkLhnWo?si=4Eh8Yzv6lgyqrTNo">https://youtu.be/Bx7tYkLhnWo?si=4Eh8Yzv6lgyqrTNo</a>	جلسه صد و نهم- موضوع: شبه فلزات
<a href="https://youtu.be/MgqxRQcUpWg?si=aIV9AkmDoQX8m8ip">https://youtu.be/MgqxRQcUpWg?si=aIV9AkmDoQX8m8ip</a>	جلسه صد و دهم- موضوع: بورون
<a href="https://youtu.be/DyjlO26vsFw?si=n37FCaVSf9OMnM1i">https://youtu.be/DyjlO26vsFw?si=n37FCaVSf9OMnM1i</a>	جلسه صد و یازدهم- موضوع: مرکبات بورون
<a href="https://youtu.be/YExmoB_vcfE?si=9bl3HYotiRdUE-cg">https://youtu.be/YExmoB_vcfE?si=9bl3HYotiRdUE-cg</a>	جلسه صد و دوازدهم - موضوع: مرکبات بورون
<a href="https://youtu.be/tRKEDd94ID4?si=djhTI6N-mAEotLU-">https://youtu.be/tRKEDd94ID4?si=djhTI6N-mAEotLU-</a>	جلسه صد و سیزدهم- موضوع: عنصر سیلیکان
<a href="https://youtu.be/ElutMjRV0Mk?si=ztzBH20id8HVz4EO">https://youtu.be/ElutMjRV0Mk?si=ztzBH20id8HVz4EO</a>	جلسه صد و چهاردهم- موضوع: اکساید سیلیکان
<a href="https://youtu.be/rJUnsJwZwR4?si=_jnavf btQrnqklIWM">https://youtu.be/rJUnsJwZwR4?si=_jnavf btQrnqklIWM</a>	جلسه صد و پانزدهم - موضوع: هایدرایدهای سیلیکان

دوری شانزدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هشتاد و نهم-عطر پاش- بال های طیاره و قوه محرکه بلند کننده	<a href="https://youtu.be/5f8mXb2uxiE?si=Oh0hWYW_h_jy16AD">https://youtu.be/5f8mXb2uxiE?si=Oh0hWYW_h_jy16AD</a>
جلسه نود-لزوجیت-اصطکاک داخلی	<a href="https://youtu.be/E9_LNdEJeNw?si=JMWX1RsEt-eeEcS9">https://youtu.be/E9_LNdEJeNw?si=JMWX1RsEt-eeEcS9</a>
جلسه نود و یک-اندازه گیری ضریب لزوجیت	<a href="https://youtu.be/aoM--r6gBZk?si=UYI8h_l">https://youtu.be/aoM--r6gBZk?si=UYI8h_l</a>

<a href="#">BJuGcH9Qp</a>	
<a href="https://youtu.be/EBdygdI8mgM?si=HmtyQ5lrQOA0wQrF">https://youtu.be/EBdygdI8mgM?si=HmtyQ5lrQOA0wQrF</a>	جلسه نود و دو-جریان طوفانی

دوری شانزدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
صد و سی-ترتیب	<a href="https://youtu.be/0-R19kra6Hw?si=11FnYgx Ae_T3-jkM">https://youtu.be/0-R19kra6Hw?si=11FnYgx Ae_T3-jkM</a>
صد و سی و یک-ترتیب	<a href="https://youtu.be/Qx7KyiiEoDk?si=OWHesVc5iHkxUXA2">https://youtu.be/Qx7KyiiEoDk?si=OWHesVc5iHkxUXA2</a>
صد و سی و دو-ترکیب ها	<a href="https://youtu.be/Pk7PhzGiYME?si=GHsfMydPyPO9PIxY">https://youtu.be/Pk7PhzGiYME?si=GHsfMydPyPO9PIxY</a>
صد و سی و سه-ترکیب	<a href="https://youtu.be/i-rZzcn2hFc?si=jl9khEjSYDQ0wCup">https://youtu.be/i-rZzcn2hFc?si=jl9khEjSYDQ0wCup</a>
صد و سی و چهار-تبدیل ها	<a href="https://youtu.be/87eleK_FEGo?si=CZREd17Z8RZ1SHy8">https://youtu.be/87eleK_FEGo?si=CZREd17Z8RZ1SHy8</a>
صد و سی و پنج-قضیه بینوم	<a href="https://youtu.be/e0PIBxnaMUc?si=av5tg8rkjHds8eWW">https://youtu.be/e0PIBxnaMUc?si=av5tg8rkjHds8eWW</a>
صد و سی و شش-احتمال دو جمله ای	<a href="https://youtu.be/M1YIsJ82LH4?si=WTWZcdwiZTobd8ne">https://youtu.be/M1YIsJ82LH4?si=WTWZcdwiZTobd8ne</a>
صد و سی و هفت-خلاصه فصل نهم	<a href="https://youtu.be/VDXxptFvwYs?si=EPLnSJmU7iXqZzK3">https://youtu.be/VDXxptFvwYs?si=EPLnSJmU7iXqZzK3</a>
صد و سی و هشت-حل تمرین فصل نهم	<a href="https://youtu.be/DsegYL6IBkQ?si=AdlwsMO6tBwYyayX">https://youtu.be/DsegYL6IBkQ?si=AdlwsMO6tBwYyayX</a>

# دوری هفدهم

## دوری هفدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه اول - موضوع: وراثت	<a href="https://youtu.be/oerJugB1rFM?si=xdHh_yMIQS29sXXb">https://youtu.be/oerJugB1rFM?si=xdHh_yMIQS29sXXb</a>
جلسه دوم - مطالعات مندل	<a href="https://youtu.be/IQIQL5jqFCc?si=JAF7Y5IiayhFS7Vp">https://youtu.be/IQIQL5jqFCc?si=JAF7Y5IiayhFS7Vp</a>
جلسه سوم - تزویج یک رگه	<a href="https://youtu.be/h1mZMWbtkEo?si=i3FjtGD-AsOx1ezD">https://youtu.be/h1mZMWbtkEo?si=i3FjtGD-AsOx1ezD</a>
جلسه چهارم - نتایج تجربیات مندل	<a href="https://youtu.be/c1jimbmx5Sc?si=NJKZigWuq-Fzknpk">https://youtu.be/c1jimbmx5Sc?si=NJKZigWuq-Fzknpk</a>
جلسه پنجم - قانون سوم مندل	<a href="https://youtu.be/IJQgADfTYRA?si=Ot5I3rdkbxnYC6P0">https://youtu.be/IJQgADfTYRA?si=Ot5I3rdkbxnYC6P0</a>
جلسه ششم - قوانین مندل	<a href="https://youtu.be/AjKlnX95CH0?si=rjaorKM9TqNT5WqN">https://youtu.be/AjKlnX95CH0?si=rjaorKM9TqNT5WqN</a>
جلسه هفتم - صفات جنسی و جسمی	<a href="https://youtu.be/sQ2rsLz3pfY?si=naO-gmyeopiF8eEb">https://youtu.be/sQ2rsLz3pfY?si=naO-gmyeopiF8eEb</a>
جلسه هشتم - رول کروموزوم ها در ارثیت	<a href="https://youtu.be/2C1yKhNTHW0?si=HfJa8USuhR1UprZH">https://youtu.be/2C1yKhNTHW0?si=HfJa8USuhR1UprZH</a>
جلسه نهم - الیل های متعدد یا مرکب	<a href="https://youtu.be/KcqNshHH97U?si=ImYsRP2JIDHudW23">https://youtu.be/KcqNshHH97U?si=ImYsRP2JIDHudW23</a>
جلسه دهم - جن های پیوسته	<a href="https://youtu.be/XkGG8BwGdlq?si=0SMZ4-PstANWsykq">https://youtu.be/XkGG8BwGdlq?si=0SMZ4-PstANWsykq</a>
جلسه یازدهم - بی نظمی های جنتیکی	<a href="https://youtu.be/TiZodAMYtMA?si=61bKB Cdlul103F8b">https://youtu.be/TiZodAMYtMA?si=61bKB Cdlul103F8b</a>
جلسه دوازدهم - انواع میوتیشن کروموزومی	<a href="https://youtu.be/6o5wSnMSfxE?si=QHIFXkAf7a4M7T5u">https://youtu.be/6o5wSnMSfxE?si=QHIFXkAf7a4M7T5u</a>
جلسه سیزدهم - انواع میوتیشن کروموزومی	<a href="https://youtu.be/NZ7x2uiOAJw?si=W-m6MIB0gqWpw4xt">https://youtu.be/NZ7x2uiOAJw?si=W-m6MIB0gqWpw4xt</a>

<a href="https://youtu.be/TFijLCxTeYg?si=kWAXSvB69YACBUV_">https://youtu.be/TFijLCxTeYg?si=kWAXSvB69YACBUV_</a>	جلسه چهاردهم - تشخیص بی نظمی های ژنتیکی
---	---

دوری هفدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه اول-کیمیای عضوی	<a href="https://youtu.be/u5XOosYZ0eg?si=rFVvD TTsngNdcQck">https://youtu.be/u5XOosYZ0eg?si=rFVvD TTsngNdcQck</a>
جلسه دوم-عنصر کربن	<a href="https://youtu.be/hGKq5ixAILI?si=_IWOZUwx9MyIMDU4">https://youtu.be/hGKq5ixAILI?si=_IWOZUwx9MyIMDU4</a>
جلسه سوم-ولانس کاربن	<a href="https://youtu.be/uMc7-Sop3PI?si=Nkr6OBdv9otfjeZG">https://youtu.be/uMc7-Sop3PI?si=Nkr6OBdv9otfjeZG</a>
جلسه چهارم-هایپریدیزیشن	<a href="https://youtu.be/viTsx6SKiEY?si=P4XgAQ17gLgzCYg4">https://youtu.be/viTsx6SKiEY?si=P4XgAQ17gLgzCYg4</a>
جلسه پنجم-انواع هایپریدیزیشن	<a href="https://youtu.be/TbHnWsWMy1Y?si=PnHlZuFeLg2H1Wsr">https://youtu.be/TbHnWsWMy1Y?si=PnHlZuFeLg2H1Wsr</a>
جلسه ششم-فورمول مالیکووا و تجربی	<a href="https://youtu.be/46WISewTfjs?si=eS01GsgfVIUrpEv4">https://youtu.be/46WISewTfjs?si=eS01GsgfVIUrpEv4</a>
جلسه هفتم-تبدیل فرمول تجربی به مالیکولی	<a href="https://youtu.be/npNSCadjl7g?si=nNs9loGU4UerDpwD">https://youtu.be/npNSCadjl7g?si=nNs9loGU4UerDpwD</a>
جلسه هشتم-فورمول مالیکولی و ساختمانی آلکان ها	<a href="https://youtu.be/k_1lyk5sRrE?si=b8jGgSlBlIqYYj1x">https://youtu.be/k_1lyk5sRrE?si=b8jGgSlBlIqYYj1x</a>
جلسه نهم-اشکال هندسی مالیکول ها	<a href="https://youtu.be/eXc0JTF9Vmw?si=B8MnttPEyuZiLaSl">https://youtu.be/eXc0JTF9Vmw?si=B8MnttPEyuZiLaSl</a>
جلسه دهم-مالیکول های مسطح یا سه ساحه ای	<a href="https://youtu.be/Ga717Pmnw44?si=0lkzW eOd0anFLoLy">https://youtu.be/Ga717Pmnw44?si=0lkzW eOd0anFLoLy</a>
جلسه یازدهم-مالیکول های چهار ساحه بی	<a href="https://youtu.be/2Pcw7ozOlw4?si=25gWM8iOXbzLOVej">https://youtu.be/2Pcw7ozOlw4?si=25gWM8iOXbzLOVej</a>
جلسه دوازدهم-بعضی از اصطلاحات مهم کیمیای	<a href="https://youtu.be/Y-sER8yRHCl?si=dclGfpQotEyL9XvA">https://youtu.be/Y-sER8yRHCl?si=dclGfpQotEyL9XvA</a>
جلسه سیزدهم-ایزومیری و انواع ان	<a href="https://youtu.be/pH2OJO-WwvE?si=toAZo6pS6okz_rFo">https://youtu.be/pH2OJO-WwvE?si=toAZo6pS6okz_rFo</a>

دوری هفدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
- جلسه یک - موضوع: حرکت هارمونیک ساده	<a href="https://youtu.be/fEexy535Kpo?si=ItXJrmSXGwD9Sje1">https://youtu.be/fEexy535Kpo?si=ItXJrmSXGwD9Sje1</a>
جلسه دوم - موضوع: اهتزاز	<a href="https://youtu.be/pwa1JVNxNMg?si=GzLLcWqeXsfC_Y0L">https://youtu.be/pwa1JVNxNMg?si=GzLLcWqeXsfC_Y0L</a>
جلسه سوم - موضوع: اهتزاز	<a href="https://youtu.be/JWz7D5NjXmA?si=JtdCeY5L_rSCD4AI">https://youtu.be/JWz7D5NjXmA?si=JtdCeY5L_rSCD4AI</a>
جلسه چهارم - موضوع: اهتزاز	<a href="https://youtu.be/SfhSRNv4OgM?si=CipDMyjghLQ4E15b">https://youtu.be/SfhSRNv4OgM?si=CipDMyjghLQ4E15b</a>
جلسه پنجم - موضوع: معادله اهتزاز	<a href="https://youtu.be/opPjmuXd15o?si=U8NQ5mlIMt_bHqM80">https://youtu.be/opPjmuXd15o?si=U8NQ5mlIMt_bHqM80</a>
جلسه ششم - موضوع: معادلات سیستم کتله ، فنر	<a href="https://youtu.be/G4rBcomqZ2s?si=CgqVa-BWDnsM6JHo">https://youtu.be/G4rBcomqZ2s?si=CgqVa-BWDnsM6JHo</a>
جلسه هفتم - موضوع: معادلات رقاصه‌ی ساده	<a href="https://youtu.be/7eRf7Y868Q4?si=PvzK5fOOKKs6yAB">https://youtu.be/7eRf7Y868Q4?si=PvzK5fOOKKs6yAB</a>
جلسه هفتم - موضوع: معادلات رقاصه‌ی ساده	<a href="https://youtu.be/7eRf7Y868Q4?si=PvzK5fOOKKs6yAB">https://youtu.be/7eRf7Y868Q4?si=PvzK5fOOKKs6yAB</a>
جلسه هشتم - موضوع: امواج از نگاه ماهیت و خواص فزیک	<a href="https://youtu.be/D1eNaN80MFQ?si=X-BVFa-8rJyMTXvW">https://youtu.be/D1eNaN80MFQ?si=X-BVFa-8rJyMTXvW</a>
جلسه نهم - موضوع: سرعت موج	<a href="https://youtu.be/OkcNNkJMxtU?si=Up6jB9DO41bA1KN">https://youtu.be/OkcNNkJMxtU?si=Up6jB9DO41bA1KN</a>
جلسه دهم - موضوع: تابع انتشار موج	<a href="https://youtu.be/DJC8ey67aZE?si=Xd-eTXeG-Ys_54iL">https://youtu.be/DJC8ey67aZE?si=Xd-eTXeG-Ys_54iL</a>

دوری هفدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه اول-مجاورت ها	<a href="https://youtu.be/k4JuGZvQ3oU?si=tK_NHjBiCyEFk6tV">https://youtu.be/k4JuGZvQ3oU?si=tK_NHjBiCyEFk6tV</a>

<a href="https://youtu.be/2nMkbgIsm-M?si=hgTp0UhNgVrN_FZK">https://youtu.be/2nMkbgIsm-M?si=hgTp0UhNgVrN_FZK</a>	جلسه دوم-تقرب متحول
<a href="https://youtu.be/qjLzTMzzb94?si=lwvkTrqfT5fA9BFK">https://youtu.be/qjLzTMzzb94?si=lwvkTrqfT5fA9BFK</a>	جلسه سوم-تعریف لیمیت
<a href="https://youtu.be/amequ-ttxqE?si=ITWakWzObTZDGZEx">https://youtu.be/amequ-ttxqE?si=ITWakWzObTZDGZEx</a>	جلسه چهارم-لیمیت طرف راست و چپ
<a href="https://youtu.be/_Fbgj316z_Y?si=Pb8iPWtpMGLW5Fgx">https://youtu.be/_Fbgj316z_Y?si=Pb8iPWtpMGLW5Fgx</a>	جلسه پنجم-رابطه بین اپسیلون و دلتا
<a href="https://youtu.be/K3z_orQqtSc?si=Y1O0pN0U3wWuJQhC">https://youtu.be/K3z_orQqtSc?si=Y1O0pN0U3wWuJQhC</a>	جلسه ششم-لیمیت توابع قیمت مطلقه
<a href="https://youtu.be/3L82hgiesG8?si=uJ1rnpypVfLo2YPv">https://youtu.be/3L82hgiesG8?si=uJ1rnpypVfLo2YPv</a>	جلسه هفتم-خواص لیمیت
<a href="https://youtu.be/vNF3Ac1BxBs?si=gCP9niVoSbSHb4MM">https://youtu.be/vNF3Ac1BxBs?si=gCP9niVoSbSHb4MM</a>	جلسه هشتم-قضیه ساندویچ
<a href="https://youtu.be/qtjLwpX5ox0?si=0Lr152RrVN43VX7D">https://youtu.be/qtjLwpX5ox0?si=0Lr152RrVN43VX7D</a>	جلسه نهم-شکل مبهم لایتناهی بر لایتناهی
<a href="https://youtu.be/o3EUvs7DMOK?si=L0Mmjid6MIOgO9lj">https://youtu.be/o3EUvs7DMOK?si=L0Mmjid6MIOgO9lj</a>	جلسه دهم-شکل مبهم لایتناهی منفی لایتناهی
<a href="https://youtu.be/i3BePglbCw4?si=WPGHfkONvgv5K2UZ">https://youtu.be/i3BePglbCw4?si=WPGHfkONvgv5K2UZ</a>	جلسه یازدهم-شکل مبهم صفر بر نمای صفر
<a href="https://youtu.be/W0MoXIQFMvA?si=-Si4t6JmkMPe3rNL">https://youtu.be/W0MoXIQFMvA?si=-Si4t6JmkMPe3rNL</a>	جلسه دوازدهم-شکل مبهم یک به نمای لایتناهی
<a href="https://youtu.be/6DbU5bZyr88?si=03yC-hlqUbwVmFQj">https://youtu.be/6DbU5bZyr88?si=03yC-hlqUbwVmFQj</a>	جلسه سیزدهم-لیمیت توابع مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/Z1r51_gHCml?si=JTwtm5TnuNOeO4KI">https://youtu.be/Z1r51_gHCml?si=JTwtm5TnuNOeO4KI</a>	جلسه چهاردهم-متمادیت توابع
<a href="https://youtu.be/prRDmK4yZqs?si=NdtCSy0jnbf085ZB">https://youtu.be/prRDmK4yZqs?si=NdtCSy0jnbf085ZB</a>	جلسه پانزدهم-خواص متمادیت
<a href="https://youtu.be/MM2kat0ObBo?si=8LfIPzqBdCHDhTnl">https://youtu.be/MM2kat0ObBo?si=8LfIPzqBdCHDhTnl</a>	جلسه شانزدهم-حل تمرینات فصل اول
<a href="https://youtu.be/AAylkKzylY8?si=rDAiY_HTNWOI-SR2">https://youtu.be/AAylkKzylY8?si=rDAiY_HTNWOI-SR2</a>	جلسه هفدهم-حل تمرینات فصل اول

<a href="https://youtu.be/mGGpCqBYweE?si=2ZaJ7qZlvL4YaCfF">https://youtu.be/mGGpCqBYweE?si=2ZaJ7qZlvL4YaCfF</a>	جلسه هجدهم-حل تمرینات فصل اول
<a href="https://youtu.be/75OmR4qXY5k?si=shv0TKODWIMdCdD7">https://youtu.be/75OmR4qXY5k?si=shv0TKODWIMdCdD7</a>	جلسه نوزدهم-هم ارزی کوساین

## دوری هجدهم

دوری هجدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پانزدهم - انجیری ژنتیک	<a href="https://youtu.be/1TS0-TZK6kQ?si=CLPzNVMb5uhOk4DS">https://youtu.be/1TS0-TZK6kQ?si=CLPzNVMb5uhOk4DS</a>
جلسه شانزدهم - ساختمان مالیکولی دی ان ا	<a href="https://youtu.be/IN56PVDQlq4?si=idFdEhTAG7pivzBC">https://youtu.be/IN56PVDQlq4?si=idFdEhTAG7pivzBC</a>
جلسه هفدهم - ساختمان مالیکولی DNA	<a href="https://youtu.be/tusqkP3Qg9s?si=NnFQg0bhn901tWvC">https://youtu.be/tusqkP3Qg9s?si=NnFQg0bhn901tWvC</a>
جلسه هجدهم - فرق بین DNA و RNA	<a href="https://youtu.be/O4Qv07GcVfo?si=-bow3NdUn6JFuU5-">https://youtu.be/O4Qv07GcVfo?si=-bow3NdUn6JFuU5-</a>
جلسه نوزدهم - موضوع: کاپی کردن	<a href="https://youtu.be/a_YtPkSb6lk?si=j5tGWUle8v9Z2g8N">https://youtu.be/a_YtPkSb6lk?si=j5tGWUle8v9Z2g8N</a>
جلسه بیستم - انجیر ژنتیک	<a href="https://youtu.be/zclH8Fkywfl?si=trk0i95ZRW88jzgu">https://youtu.be/zclH8Fkywfl?si=trk0i95ZRW88jzgu</a>
جلسه بیست و یک : تطبیق عملی جنیتیک	<a href="https://youtu.be/eMhhkWJVXIA?si=Jcl0uhX2lh41FaRY">https://youtu.be/eMhhkWJVXIA?si=Jcl0uhX2lh41FaRY</a>
جلسه بیست و سوم - موضوع: تشخیص بی نظمی های	<a href="https://youtu.be/8loe_zmLT10?si=6ETIMS">https://youtu.be/8loe_zmLT10?si=6ETIMS</a>

## دوری هجدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهاردهم-صنف بندی مرکبات عضوی	<a href="https://youtu.be/a7pBki1ol0o?si=PCgBCfUBnHflhgue">https://youtu.be/a7pBki1ol0o?si=PCgBCfUBnHflhgue</a>
جلسه پانزدهم-گروپ وظیفوی هایدروکاربین ها	<a href="https://youtu.be/BSWXNzUvDvE?si=73--X6pZhpBsM229">https://youtu.be/BSWXNzUvDvE?si=73--X6pZhpBsM229</a>
جلسه شانزدهم-گروپ وظیفوی مشتقات	<a href="https://youtu.be/ycRgUzN1mco?si=RHngEvK112kHtl2P">https://youtu.be/ycRgUzN1mco?si=RHngEvK112kHtl2P</a>
جلسه هفدهم-انواع مرکبات عضوی	<a href="https://youtu.be/GF2d2oqavD8?si=JwE_vbm8k85HCikMp">https://youtu.be/GF2d2oqavD8?si=JwE_vbm8k85HCikMp</a>
جلسه هجدهم-مشخصات گروپ های وظیفوی	<a href="https://youtu.be/TXwXpibYyDY?si=LanRAQe_O0KlbwDb">https://youtu.be/TXwXpibYyDY?si=LanRAQe_O0KlbwDb</a>
جلسه نوزدهم-گروپ های وظیفوی کاربونیل و کاربوکسیل	<a href="https://youtu.be/ouZ7lv1eTvw?si=eGdk2AkpuCodwHQJ">https://youtu.be/ouZ7lv1eTvw?si=eGdk2AkpuCodwHQJ</a>
جلسه بیستم - موضوع: گروپ وظیفوی امین ها و سلفایدها	<a href="https://youtu.be/Jc8iN9bxZol?si=M6L3RMKA3FtvTWjh">https://youtu.be/Jc8iN9bxZol?si=M6L3RMKA3FtvTWjh</a>
جلسه بیست و یک - موضوع: الکانها	<a href="https://youtu.be/C_rJVcqD5LM?si=me6slhnTTbBlx8Z7">https://youtu.be/C_rJVcqD5LM?si=me6slhnTTbBlx8Z7</a>
جلسه بیست و دوم - موضوع: نامگذاری الکانها	<a href="https://youtu.be/69tjJtl1njY?si=uwaKnUT6RuVulzkb">https://youtu.be/69tjJtl1njY?si=uwaKnUT6RuVulzkb</a>
جلسه بیست و سوم - موضوع: خواص فیزیکی الکانها	<a href="https://youtu.be/vgTJHd2JMts?si=bylgspQURwWGo9Er">https://youtu.be/vgTJHd2JMts?si=bylgspQURwWGo9Er</a>
جلسه بیست و چهارم - موضوع: استحصال الکانها	<a href="https://youtu.be/4DRb9PzmiOM?si=MFcFY_WahWMuc2Q2">https://youtu.be/4DRb9PzmiOM?si=MFcFY_WahWMuc2Q2</a>
جلسه بیست و پنجم - موضوع: میتان	<a href="https://youtu.be/PYAjlgwS4Ms?si=CfFc3O9B60uo8dIN">https://youtu.be/PYAjlgwS4Ms?si=CfFc3O9B60uo8dIN</a>

دوری هجدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه یازدهم - موضوع: امواج صوتی	<a href="https://youtu.be/Np4nAOCOGis?si=CsqR2g6aNoWjnAkK">https://youtu.be/Np4nAOCOGis?si=CsqR2g6aNoWjnAkK</a>
جلسه دوازدهم - موضوع: شدت صوت	<a href="https://youtu.be/Zm34ji5XWMS?si=o5nXnUG3ofUqexxH">https://youtu.be/Zm34ji5XWMS?si=o5nXnUG3ofUqexxH</a>
جلسه سیزدهم - موضوع: امواج الکترومقناطیسی	<a href="https://youtu.be/o3iwu7LOXnc?si=cQkD5jLtEL9U5hIL">https://youtu.be/o3iwu7LOXnc?si=cQkD5jLtEL9U5hIL</a>
جلسه چهاردهم - موضوع: تداخل امواج نوری	<a href="https://youtu.be/mzDZP5eyvOA?si=JUkpaEI2M6hgeVxa">https://youtu.be/mzDZP5eyvOA?si=JUkpaEI2M6hgeVxa</a>
جلسه پانزدهم - موضوع: تداخل امواج نوری	<a href="https://youtu.be/t3GDO4vWtak?si=ggYd36JTeaY7bsKF">https://youtu.be/t3GDO4vWtak?si=ggYd36JTeaY7bsKF</a>
جلسه شانزدهم - موضوع: استقطاب نور	<a href="https://youtu.be/q21aTDR7YpE?si=0uh9h8VSHm5bV6RQ">https://youtu.be/q21aTDR7YpE?si=0uh9h8VSHm5bV6RQ</a>
جلسه هفدهم - موضوع: خواص مخائیکی مواد	<a href="https://youtu.be/EzmFxSnsEAI?si=IOqNALsahMD61z3X">https://youtu.be/EzmFxSnsEAI?si=IOqNALsahMD61z3X</a>

دوری هجدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیستم - موضوع: میل خط مستقیم و میل خط منحنی(مشتق)	<a href="https://youtu.be/QyLWNC6qB7s?si=H3idYvgUBlp5s_YW">https://youtu.be/QyLWNC6qB7s?si=H3idYvgUBlp5s_YW</a>
جلسه بیست و یکم - موضوع: مشتق تابع	<a href="https://youtu.be/ZFEu6-CjYO4?si=IWILw41kDrIMPQhZ">https://youtu.be/ZFEu6-CjYO4?si=IWILw41kDrIMPQhZ</a>
جلسه بیست و دوم - موضوع: حل مثال های مشتق تابع	<a href="https://youtu.be/LQK4yoloHqA?si=29S7SkhA1zNY-RKS">https://youtu.be/LQK4yoloHqA?si=29S7SkhA1zNY-RKS</a>
جلسه بیست و سوم - موضوع: قوانین مشتق	<a href="https://youtu.be/y11CR95jj6c?si=XD4AsJSAcpyb8B-d">https://youtu.be/y11CR95jj6c?si=XD4AsJSAcpyb8B-d</a>
جلسه بیست و چهارم - موضوع: قوانین مشتق	<a href="https://youtu.be/P_MpPBTLxNM?si=YC">https://youtu.be/P_MpPBTLxNM?si=YC</a>

<a href="#">_4DX-NnSeL6heU</a>	
<a href="https://youtu.be/_UDeB0xe8X4?si=S_3cp3khDkhv_DSb">https://youtu.be/_UDeB0xe8X4?si=S_3cp3khDkhv_DSb</a>	جلسه بیست و پنجم - موضوع: قوانین مشتق
<a href="https://youtu.be/pXVseJq4oBo?si=4rhWzsoA28uO62ia">https://youtu.be/pXVseJq4oBo?si=4rhWzsoA28uO62ia</a>	جلسه بیست و هشتم - موضوع: مشتق توابع جذری
<a href="https://youtu.be/kjFHTZ1IV2g?si=SMTwJ_QcmtVqkonF">https://youtu.be/kjFHTZ1IV2g?si=SMTwJ_QcmtVqkonF</a>	جلسه بیست و هفتم - موضوع: مشتق توابع مرکب
<a href="https://youtu.be/ciXFKABVCWc?si=qa0egUMStVVEfGPe">https://youtu.be/ciXFKABVCWc?si=qa0egUMStVVEfGPe</a>	جلسه بیست و هشتم - موضوع: مشتق توابع مثلثاتی
<a href="https://youtu.be/FUXeQehnAj0?si=1OLekvzp9t-8jT9b">https://youtu.be/FUXeQehnAj0?si=1OLekvzp9t-8jT9b</a>	جلسه بیست و نهم - موضوع: مشتق ضمنی
<a href="https://youtu.be/gQAxQ0kVmOY?si=Z1InSviN5dpXPEu3">https://youtu.be/gQAxQ0kVmOY?si=Z1InSviN5dpXPEu3</a>	جلسه سی - موضوع: مشتق دوم ضمنی

## دوری نوزدهم

دوری نوزدهم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و چهارم - موضوع: انواع عضلات	<a href="https://youtu.be/XpWhasg9IVs?si=9XPHzFUHF67e1iQF">https://youtu.be/XpWhasg9IVs?si=9XPHzFUHF67e1iQF</a>
جلسه بیست و پنجم - موضوع: انواع عضلات	<a href="https://youtu.be/vU8EANrC4DA?si=Brr-ewlYvp-3Y4ZA">https://youtu.be/vU8EANrC4DA?si=Brr-ewlYvp-3Y4ZA</a>
موضوع: تجربیات مندل	<a href="https://youtu.be/qySKm7rzz0o?si=GmVw6WBeiK8Bg2nr">https://youtu.be/qySKm7rzz0o?si=GmVw6WBeiK8Bg2nr</a>

<a href="https://youtu.be/k55e4dgWGqI?si=owDlqo7EGwAmQPtc">https://youtu.be/k55e4dgWGqI?si=owDlqo7EGwAmQPtc</a>	جلسه بیست و هفتم - موضوع: ساختمان نیورون‌ها
<a href="https://youtu.be/F77H4ge8_Ck?si=U7UGi8H3wxPlmOS1">https://youtu.be/F77H4ge8_Ck?si=U7UGi8H3wxPlmOS1</a>	جلسه بیست و هشتم - موضوع: انتقال از طریق ساینپس
<a href="https://youtu.be/IGCeQFnrzIY?si=UIOdu8oOtQreKPrd">https://youtu.be/IGCeQFnrzIY?si=UIOdu8oOtQreKPrd</a>	جلسه بیست و نهم - موضوع: تنظیم سطح کلسیم
<a href="https://youtu.be/5ZBFkyYf8fQ?si=ec6wP5Ve8hIBExiN">https://youtu.be/5ZBFkyYf8fQ?si=ec6wP5Ve8hIBExiN</a>	جلسه سی - موضوع: هورمون‌های قسمت قدامی غده نخامیه!
<a href="https://youtu.be/xYqKV_ealaU?si=w6nc2VGB2hWrufWu">https://youtu.be/xYqKV_ealaU?si=w6nc2VGB2hWrufWu</a>	جلسه سی و یک - موضوع: هورمون‌های قسمت خلفی غده نخامیه

دوری نوزدهم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و هشتم - موضوع: سایکلو الکان‌ها	<a href="https://youtu.be/9x2x0JFrQ1E?si=UnHLLbnsLeQThcW6">https://youtu.be/9x2x0JFrQ1E?si=UnHLLbnsLeQThcW6</a>
جلسه بیست و هفتم - موضوع: خواص فیزیکی و کیمیاوی سایکلو الکان‌ها	<a href="https://youtu.be/nhLuPmG80pA?si=ZUA3oKOZ1d-ckf2F">https://youtu.be/nhLuPmG80pA?si=ZUA3oKOZ1d-ckf2F</a>
جلسه بیست و هشتم - موضوع: ایزومیری, استحصال و منابع سایکلو الکان‌ها	<a href="https://youtu.be/pRkbVjx1KUY?si=npbSIBVoVBIi8fHi">https://youtu.be/pRkbVjx1KUY?si=npbSIBVoVBIi8fHi</a>
جلسه بیست و نهم - موضوع: الکین‌ها	<a href="https://youtu.be/LR7EgXjlUFg?si=Hd_eLcsyOJ-Fh_kc">https://youtu.be/LR7EgXjlUFg?si=Hd_eLcsyOJ-Fh_kc</a>
جلسه سی - موضوع: ایزومیری و خواص فیزیکی الکین‌ها	<a href="https://youtu.be/5leLeE9_KaY?si=jfoSlcgmMwrwKG3l">https://youtu.be/5leLeE9_KaY?si=jfoSlcgmMwrwKG3l</a>
جلسه سی و یک-خواص فیزیکی و کیمیاوی الکین‌ها	<a href="https://youtu.be/wW79PfbVoMA?si=3b26v9vwL0_Pd1Q">https://youtu.be/wW79PfbVoMA?si=3b26v9vwL0_Pd1Q</a>
جلسه سی و دو- استحصال الکین‌ها	<a href="https://youtu.be/KUR1oIUxna0?si=XRj3sorSUS_wleBS">https://youtu.be/KUR1oIUxna0?si=XRj3sorSUS_wleBS</a>
جلسه سی و سه- استحصال الکین‌ها و الکین‌های مهم	<a href="https://youtu.be/IBpA_THqzal?si=qkFMhzw5MRKRaz58">https://youtu.be/IBpA_THqzal?si=qkFMhzw5MRKRaz58</a>
جلسه سی و چهار- آلکاین‌ها	<a href="https://youtu.be/1Yn3vYugXOo?si=LIPr">https://youtu.be/1Yn3vYugXOo?si=LIPr</a>

<a href="#">pko6rOT-2fBv</a>	
<a href="https://youtu.be/T49WPTfSC94?si=gBe-74ZLlj6bg_dY">https://youtu.be/T49WPTfSC94?si=gBe-74ZLlj6bg_dY</a>	جلسه سی و پنج- نامگذاری الکاین ها
<a href="https://youtu.be/8gN2aMkZLS4?si=z-fYy7kT1mCUVS-c">https://youtu.be/8gN2aMkZLS4?si=z-fYy7kT1mCUVS-c</a>	جلسه سی و شش- خواص فیزیکی و کیمیاوی الکاین ها
<a href="https://youtu.be/akkHgYPRK9g?si=E2hUkrRLQizOPL-7">https://youtu.be/akkHgYPRK9g?si=E2hUkrRLQizOPL-7</a>	جلسه سی و هفت- تعاملات الکاین
<a href="https://youtu.be/yY2oAy7Obl0?si=T2wFwCp4-P_6dh4x">https://youtu.be/yY2oAy7Obl0?si=T2wFwCp4-P_6dh4x</a>	جلسه سی و هشت- استیلن یا ایتاین
<a href="https://youtu.be/f3lkN01LKbw?si=8P10uYdrOmVnSSZV">https://youtu.be/f3lkN01LKbw?si=8P10uYdrOmVnSSZV</a>	جلسه سی و نه- هایدروکاربن های اروماتیک
<a href="https://youtu.be/1XUiTQ_nbgo?si=GVbGWNZ3pyNQuOQB">https://youtu.be/1XUiTQ_nbgo?si=GVbGWNZ3pyNQuOQB</a>	جلسه چهل- مشخصات و ساختمان بنزین
<a href="https://youtu.be/mjCvSQQJU_g?si=ocgmi83-p67kErQf">https://youtu.be/mjCvSQQJU_g?si=ocgmi83-p67kErQf</a>	جلسه چهل و یک- نام گذاری ارومات ها
<a href="https://youtu.be/4YE1-5djAAU?si=RP1ZhzhnLonlfhKK">https://youtu.be/4YE1-5djAAU?si=RP1ZhzhnLonlfhKK</a>	جلسه چهل و دو- خواص کیمیاوی ارومات ها

دوری نوزدهم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفدهم - موضوع: خواص مخائیکی مواد	<a href="https://youtu.be/EzmFxsnsEAI?si=IOqNALsahMD61z3X">https://youtu.be/EzmFxsnsEAI?si=IOqNALsahMD61z3X</a>
جلسه هجدهم- وزن مخصوصه	<a href="https://youtu.be/cbbEeq64Dj8?si=IMYL-IPn3xEG_NJ8">https://youtu.be/cbbEeq64Dj8?si=IMYL-IPn3xEG_NJ8</a>
جلسه نوزدهم- ارتجاعیت	<a href="https://youtu.be/ix90du1EONY?si=ZGka0A_kLWILoU44">https://youtu.be/ix90du1EONY?si=ZGka0A_kLWILoU44</a>
جلسه بیستم - موضوع: رابطه بین فشار و طول	<a href="https://youtu.be/1J4e9cY91TM?si=Ng0fv7U64aQFaxeH">https://youtu.be/1J4e9cY91TM?si=Ng0fv7U64aQFaxeH</a>
جلسه بیست و یک- مدل های ارتجاعی	<a href="https://youtu.be/fxhiWKSQDk?si=YbAHB4tRN9hdTieM">https://youtu.be/fxhiWKSQDk?si=YbAHB4tRN9hdTieM</a>
جلسه بیست و دو- مدل های ارتجاعی	<a href="https://youtu.be/4Qm8zZHPmHg?si=o_h8">https://youtu.be/4Qm8zZHPmHg?si=o_h8</a>

[Ydqrms4a1di2](#)

دوری نوزدهم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی ویک - موضوع: مشتقات بلند مرتبه	<a href="https://youtu.be/yy7yS0-nx-s?si=X-N1FIMxPfu2FNik">https://youtu.be/yy7yS0-nx-s?si=X-N1FIMxPfu2FNik</a>
جلسه سی و دو-مشتقات بلند مرتبه	<a href="https://youtu.be/LDSXOR6H5ow?si=gXBtR-A1XQKJStkr">https://youtu.be/LDSXOR6H5ow?si=gXBtR-A1XQKJStkr</a>
جلسه سی و سه-حل تمرینات فصل دوم	<a href="https://youtu.be/xsleVEYb1gQ?si=87qB7-PfQ5bYTF45">https://youtu.be/xsleVEYb1gQ?si=87qB7-PfQ5bYTF45</a>
جلسه سی و چهار-حل تمرینات فصل دوم	<a href="https://youtu.be/ZBXAc0nhwKc?si=xzAiKhl_eQhrLyr6">https://youtu.be/ZBXAc0nhwKc?si=xzAiKhl_eQhrLyr6</a>
جلسه سی و پنج-حل تمرینات فصل دوم	<a href="https://youtu.be/3OoDfjPGksY?si=iGSAFaXF0e5k203z">https://youtu.be/3OoDfjPGksY?si=iGSAFaXF0e5k203z</a>
جلسه سی و شش-موارد استعمال مشتق	<a href="https://youtu.be/33jef48LYYY?si=zoH7BFn1FmT3846b">https://youtu.be/33jef48LYYY?si=zoH7BFn1FmT3846b</a>
جلسه سی و هفت-نقاط بحرانی یک توابع	<a href="https://youtu.be/p83lehHUd6c?si=dSZdfjdReSp78_XD">https://youtu.be/p83lehHUd6c?si=dSZdfjdReSp78_XD</a>
جلسه سی و هشت -نقطه min و max مطلق	<a href="https://youtu.be/6Jgh9Z3YknY?si=5IQDEvU2Pgvplwvz">https://youtu.be/6Jgh9Z3YknY?si=5IQDEvU2Pgvplwvz</a>
جلسه سی و نه-تعیین نقطه انعطاف	<a href="https://youtu.be/oAMH6nsvi1M?si=ZacHo6wXaF9I7ld8">https://youtu.be/oAMH6nsvi1M?si=ZacHo6wXaF9I7ld8</a>
جلسه چهل-گراف توابع درجه دوم	<a href="https://youtu.be/p1kP22vjmxE?si=YjygVprV510u_wGJ">https://youtu.be/p1kP22vjmxE?si=YjygVprV510u_wGJ</a>
جلسه چهل و یک-مجانِب های گراف یک توابع	<a href="https://youtu.be/MQABrIA82YE?si=DSJL_fZnRWm1B1dC">https://youtu.be/MQABrIA82YE?si=DSJL_fZnRWm1B1dC</a>
جلسه چهل و دو-گراف توابع هموگرافیک	<a href="https://youtu.be/3FhUyMj9y3E?si=sgaLfpVjncYYcNNB">https://youtu.be/3FhUyMj9y3E?si=sgaLfpVjncYYcNNB</a>

## دوری بیستم

### دوری بیستم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و دوم - موضوع: گذشته‌ها	<a href="https://youtu.be/uy0ZseXjx-A?si=asV2QMa5jQEPQ-tg">https://youtu.be/uy0ZseXjx-A?si=asV2QMa5jQEPQ-tg</a>
جلسه سی و سوم - موضوع: وظایف نفرون‌ها	<a href="https://youtu.be/vK0hLevANy4?si=MU4TWwS_26d4m2MV">https://youtu.be/vK0hLevANy4?si=MU4TWwS_26d4m2MV</a>
جلسه سی و چهارم - موضوع: تولید ادرار	<a href="https://youtu.be/cLmrdLr1vBU?si=ZwLyP5i_bpMkfC8a">https://youtu.be/cLmrdLr1vBU?si=ZwLyP5i_bpMkfC8a</a>
جلسه سی و پنجم - موضوع: مدافعه بدن	<a href="https://youtu.be/fluurZqYqU0?si=dRAiXJK-wpu-Doo8">https://youtu.be/fluurZqYqU0?si=dRAiXJK-wpu-Doo8</a>
جلسه سی و ششم - موضوع: عکس‌العمل حرارتی	<a href="https://youtu.be/uzl5z1P8bMI?si=T8rE_s3V30RIAMDg">https://youtu.be/uzl5z1P8bMI?si=T8rE_s3V30RIAMDg</a>
جلسه سی و هفتم - موضوع: سیستم لمفاتیک	<a href="https://youtu.be/BTczy5OIzs?si=EiWP8kv3jVx4cQBG">https://youtu.be/BTczy5OIzs?si=EiWP8kv3jVx4cQBG</a>
جلسه سی و هشتم - موضوع: لمفوسایت‌ها و تشخیص آنتی‌جین‌ها	<a href="https://youtu.be/TUlyWxof1DI?si=Bfva4to0P4paADIC">https://youtu.be/TUlyWxof1DI?si=Bfva4to0P4paADIC</a>
جلسه سی و نهم - موضوع: واکسین	<a href="https://youtu.be/JlvyNlfe_r8?si=zorbLWErxyq41PH0">https://youtu.be/JlvyNlfe_r8?si=zorbLWErxyq41PH0</a>
جلسه چهل - موضوع: الرجی	<a href="https://youtu.be/Zs7uMfbrSol?si=QeXk10ikBcpH1y-f">https://youtu.be/Zs7uMfbrSol?si=QeXk10ikBcpH1y-f</a>

### دوری بیستم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهل و یک- نام‌گذاری ارومات‌ها	<a href="https://youtu.be/mjCvSQQJU_g?si=ocgmi83-p67kErQf">https://youtu.be/mjCvSQQJU_g?si=ocgmi83-p67kErQf</a>
جلسه چهل و دو- خواص کیمیای ارومات‌ها	<a href="https://youtu.be/4YE1-5djAAU?si=RP1Zh">https://youtu.be/4YE1-5djAAU?si=RP1Zh</a>

<a href="#">zhnLonlfhKK</a>	
<a href="https://youtu.be/VMUpJKdvSSY?si=AoSrnFFurZySA-po">https://youtu.be/VMUpJKdvSSY?si=AoSrnFFurZySA-po</a>	جلسه چهل و سه-نفتالین
<a href="https://youtu.be/3wILkpQDyB4?si=sG1vfZ5YPUmmch1P">https://youtu.be/3wILkpQDyB4?si=sG1vfZ5YPUmmch1P</a>	جلسه چهل و چهار-انتراسین
<a href="https://youtu.be/Aogh5-Mp7-w?si=jmbQ3YGyAzP7wJb6">https://youtu.be/Aogh5-Mp7-w?si=jmbQ3YGyAzP7wJb6</a>	جلسه چهل و پنج-خواص کیمیاوی انتراسین
<a href="https://youtu.be/pvpMFhePxx4?si=0DBLBIG5N1UzYJ9B">https://youtu.be/pvpMFhePxx4?si=0DBLBIG5N1UzYJ9B</a>	جلسه چهل و شش-نام گذاری و استحصال الکایل هایید
<a href="https://youtu.be/8pQG9ySAOek?si=AmtBM7TYemduhN-x">https://youtu.be/8pQG9ySAOek?si=AmtBM7TYemduhN-x</a>	جلسه چهل و هفت-خواص فزیک و کیمیاوی الکایل هلایدها
<a href="https://youtu.be/7zg_JMJPtG0?si=qoHt7YJ2nyA8i1U9">https://youtu.be/7zg_JMJPtG0?si=qoHt7YJ2nyA8i1U9</a>	جلسه چهل و هشت-تعاملات و بعضی الکایل هلایدهای مهم
<a href="https://youtu.be/6kMIVSBV7ZI?si=pZ7G9k3yiE8PePqY">https://youtu.be/6kMIVSBV7ZI?si=pZ7G9k3yiE8PePqY</a>	جلسه چهل و نه-الکول ها
<a href="https://youtu.be/J-ghqW3F_D4?si=yU4GhcgU3ilGru4j">https://youtu.be/J-ghqW3F_D4?si=yU4GhcgU3ilGru4j</a>	جلسه پنجاه-نام گذاری و خواص فزیک الکول ها
<a href="https://youtu.be/6tbeQhrYMUY?si=zoqcHFrLnEpLVvtZ">https://youtu.be/6tbeQhrYMUY?si=zoqcHFrLnEpLVvtZ</a>	جلسه پنجاه و یک-خواص کیمیاوی الکول ها
<a href="https://youtu.be/PQwlpZvHhBo?si=uav40iE0E -RMrZX">https://youtu.be/PQwlpZvHhBo?si=uav40iE0E -RMrZX</a>	جلسه پنجاه دو-استحصال الکول ها
<a href="https://youtu.be/k4Dvc7wjYks?si=mlw1u4YMeq6V3vj">https://youtu.be/k4Dvc7wjYks?si=mlw1u4YMeq6V3vj</a>	جلسه پنجاه و سه-ادامه استحصال الکول ها
<a href="https://youtu.be/_HlaL4zJyLY?si=LTgH7fKv-vtK7cgH">https://youtu.be/_HlaL4zJyLY?si=LTgH7fKv-vtK7cgH</a>	جلسه پنجاه و چهار-بعضی از الکول های مهم

### دوری بیستم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه بیست و سه-حرارت	<a href="https://youtu.be/xSQkKododnU?si=EcgwYnk11xyFNUCG">https://youtu.be/xSQkKododnU?si=EcgwYnk11xyFNUCG</a>
جلسه بیست و چهار-فاز های ماده	<a href="https://youtu.be/7YYThDxF2Vo?si=o9UcY">https://youtu.be/7YYThDxF2Vo?si=o9UcY</a>

<a href="#">dBt2g23VDha</a>	
<a href="https://youtu.be/DSrcHvZB1V0?si=hHGtKd7G6_BhYl">https://youtu.be/DSrcHvZB1V0?si=hHGtKd7G6_BhYl</a>	جلسه بیست و پنج-ترمامتر
<a href="https://youtu.be/F5BBxvyp1wU?si=xtTzhMJ2-GSW0Vb4">https://youtu.be/F5BBxvyp1wU?si=xtTzhMJ2-GSW0Vb4</a>	جلسه بیست و شش-مثال های تبدیل حرارت
<a href="https://youtu.be/9jhyqsx8Qws?si=wGF6LAG8RCpZ-Lb9">https://youtu.be/9jhyqsx8Qws?si=wGF6LAG8RCpZ-Lb9</a>	جلسه بیست و هفت-انبساط حرارتی
<a href="https://youtu.be/FLxeb4THv3s?si=nFdtk5YcdKbCIIOd">https://youtu.be/FLxeb4THv3s?si=nFdtk5YcdKbCIIOd</a>	جلسه بیست و هشت-انبساط سطحی
<a href="https://youtu.be/mzTcMta_ooU?si=NHHGyepU8hIIVym">https://youtu.be/mzTcMta_ooU?si=NHHGyepU8hIIVym</a>	جلسه بیست و نه-انبساط حجمی
<a href="https://youtu.be/Dh30f5uKigQ?si=lukS4rG_Syux0tdD">https://youtu.be/Dh30f5uKigQ?si=lukS4rG_Syux0tdD</a>	جلسه سی-انبساط حجمی مایعات
<a href="https://youtu.be/UstpXdjQXMk?si=cE4oP7vgk1QFVSiZ">https://youtu.be/UstpXdjQXMk?si=cE4oP7vgk1QFVSiZ</a>	جلسه سی و یک-تحفظ حرارت
<a href="https://youtu.be/2wPYrJUjNLs?si=b-93Eotzg5q1TKvx">https://youtu.be/2wPYrJUjNLs?si=b-93Eotzg5q1TKvx</a>	جلسه سی و دو-جریان حرارت
<a href="https://youtu.be/hxv9J17LhUQ?si=PmDHe7Gmuu0zXCp_">https://youtu.be/hxv9J17LhUQ?si=PmDHe7Gmuu0zXCp_</a>	جلسه سی و سه-جریان حرارتی

**دوری بیستم ریاضی**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهل و سه-گراف توابع یک مجهوله درجه سوم	<a href="https://youtu.be/cf8-HvBSvcY?si=lbb3AXzmgLjzn4OH">https://youtu.be/cf8-HvBSvcY?si=lbb3AXzmgLjzn4OH</a>
جلسه چهل و چهار-حل سوالات توابع درجه سوم	<a href="https://youtu.be/kRBXkB7Fb2Y?si=NehOMoCXSpXTtiQE">https://youtu.be/kRBXkB7Fb2Y?si=NehOMoCXSpXTtiQE</a>
جلسه چهل و پنج-قضیه رول و لاگرانژ	<a href="https://youtu.be/rElrxRfd5Q8?si=LeVpkwb3DCIhals4">https://youtu.be/rElrxRfd5Q8?si=LeVpkwb3DCIhals4</a>
جلسه چهل و شش-قاعده هوییتال	<a href="https://youtu.be/nf4t3cjttD8?si=PGgcjxCbgDpPx3ON">https://youtu.be/nf4t3cjttD8?si=PGgcjxCbgDpPx3ON</a>

<a href="https://youtu.be/6AsRXk-dHRA?si=D0W MfwUXeePAIZry">https://youtu.be/6AsRXk-dHRA?si=D0W MfwUXeePAIZry</a>	جلسه چهل و هفت-تطبيق نقاط بحرانی
<a href="https://youtu.be/dajqSUovoo4?si=qvmUg BoTeuiwqANN">https://youtu.be/dajqSUovoo4?si=qvmUg BoTeuiwqANN</a>	جلسه چهل و هشت-تطبيق نقاط بحرانی
<a href="https://youtu.be/CDjbCCf-w58?si=0ZvRg S2ElgXMfyBw">https://youtu.be/CDjbCCf-w58?si=0ZvRg S2ElgXMfyBw</a>	جلسه چهل و نه-حل تمرينات فصل سوم
<a href="https://youtu.be/3ELAgziyHpo?si=RYgK8 AxXK39eVzly">https://youtu.be/3ELAgziyHpo?si=RYgK8 AxXK39eVzly</a>	جلسه پنجاه-حل تمرينات فصل سوم
<a href="https://youtu.be/ztYFQ_0Ufx4?si=q-MbTs R3PJcEy9QY">https://youtu.be/ztYFQ_0Ufx4?si=q-MbTs R3PJcEy9QY</a>	جلسه پنجاه و یک-حل تمرينات فصل سوم
<a href="https://youtu.be/bVnxCYbR6MU?si=At V_PyH4IRXnmqEW">https://youtu.be/bVnxCYbR6MU?si=At V_PyH4IRXnmqEW</a>	جلسه پنجاه و دو-انتگرال
<a href="https://youtu.be/5kSbuKzaMIM?si=IKQ SdLaBjfx7B-LF">https://youtu.be/5kSbuKzaMIM?si=IKQ SdLaBjfx7B-LF</a>	جلسه پنجاه و سه-مجموعه ريمان
<a href="https://youtu.be/OVIU4-1FT4c?si=6iKz DVuiSsXvap__">https://youtu.be/OVIU4-1FT4c?si=6iKz DVuiSsXvap__</a>	جلسه پنجاه و چهار-انتگرال غير معين
<a href="https://youtu.be/CspDQeGdwa8?si=0n efk4qYdMaHIOeD">https://youtu.be/CspDQeGdwa8?si=0n efk4qYdMaHIOeD</a>	جلسه پنجاه و پنج-انتگرال غير معين

## دوری بیست و یکم

دوری بیست و یکم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهل و یک - موضوع: انکشاف هفتهوار جنین	<a href="https://youtu.be/d1LPBjMKIEg?si=vI5B z95Q4RpCWamT">https://youtu.be/d1LPBjMKIEg?si=vI5B z95Q4RpCWamT</a>

<a href="https://youtu.be/bxUpYhU22ws?si=0Jzj06kPvq-UsD_l">https://youtu.be/bxUpYhU22ws?si=0Jzj06kPvq-UsD_l</a>	جلسه چهل و دوم - موضوع: ساختمان ریشه
<a href="https://youtu.be/VTMzPoB9duc?si=sE1VWvUQm-GoZS9Y">https://youtu.be/VTMzPoB9duc?si=sE1VWvUQm-GoZS9Y</a>	جلسه چهل و سوم - موضوع: حرکت آب و منرال ها در نباتات
<a href="https://youtu.be/zO0BBuSyDal?si=-LmNcetKoEgQJhPy">https://youtu.be/zO0BBuSyDal?si=-LmNcetKoEgQJhPy</a>	جلسه چهل و چهارم - موضوع: ساختمان برگها
<a href="https://youtu.be/72AIRw8MqTk?si=MNJv-JUmRS-6NMep">https://youtu.be/72AIRw8MqTk?si=MNJv-JUmRS-6NMep</a>	جلسه چهل و پنجم - موضوع: انتقال مواد عضوی در نباتات

دوری بیست و یکم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و سه-ادامه استحصال الكول ها	<a href="https://youtu.be/k4Dvc7wjYks?si=mlIw1u4YMeq6V3vj">https://youtu.be/k4Dvc7wjYks?si=mlIw1u4YMeq6V3vj</a>
جلسه پنجاه و چهار-بعضی از الكول های مهم	<a href="https://youtu.be/_HlaL4zJyLY?si=LTgH7fKv-vtK7cgH">https://youtu.be/_HlaL4zJyLY?si=LTgH7fKv-vtK7cgH</a>
جلسه پنجاه و پنج-الكول های چندین قیمته	<a href="https://youtu.be/LAJ2T8CYUsQ?si=5gal44IIVXWIA8EP">https://youtu.be/LAJ2T8CYUsQ?si=5gal44IIVXWIA8EP</a>
جلسه پنجاه و شش-ایترها	<a href="https://youtu.be/Z66T65HzfAM?si=msUM4ebdbtqCYdqN">https://youtu.be/Z66T65HzfAM?si=msUM4ebdbtqCYdqN</a>
جلسه پنجاه و هفت-خواص کیمیاوی استحصال و ایترهای	<a href="https://youtu.be/T9OYKQmbVqw?si=MNU7hxQrXD37M9fF">https://youtu.be/T9OYKQmbVqw?si=MNU7hxQrXD37M9fF</a>
جلسه پنجاه و هشت-الدهایدها	<a href="https://youtu.be/2skLUB_DLUo?si=i4mRrBNmsCp3udR-">https://youtu.be/2skLUB_DLUo?si=i4mRrBNmsCp3udR-</a>
جلسه پنجاه و نه-خواص فیزیکی و کیمیاوی الدهاید	<a href="https://youtu.be/9jzkKbkFVqI?si=kuN_4N4Fv50hl8fo">https://youtu.be/9jzkKbkFVqI?si=kuN_4N4Fv50hl8fo</a>
جلسه شصت-استحصال و الدهاید های مهم	<a href="https://youtu.be/XMOIW9jgcuQ?si=50opBF7qgeQ3Q6BQ">https://youtu.be/XMOIW9jgcuQ?si=50opBF7qgeQ3Q6BQ</a>
جلسه شصت و یک-اسیت الدهاید	<a href="https://youtu.be/1wUMNI4P2Mc?si=PzQjZhX54RfKlymc">https://youtu.be/1wUMNI4P2Mc?si=PzQjZhX54RfKlymc</a>
جلسه شصت و دو-کیتون ها	<a href="https://youtu.be/LoPgzdgeA7Q?si=uQRC">https://youtu.be/LoPgzdgeA7Q?si=uQRC</a>

<a href="#">k0CdDBf1cNEf</a>	
<a href="https://youtu.be/zV_vY_Xg-WI?si=o1P5gmjumaZI4C8C">https://youtu.be/zV_vY_Xg-WI?si=o1P5gmjumaZI4C8C</a>	جلسه شصت و سه-خواص فیزیکی و کیمیاوی کیتون ها
<a href="https://youtu.be/w3o7E5qU9YQ?si=9S0w_D8EEB50zn-c">https://youtu.be/w3o7E5qU9YQ?si=9S0w_D8EEB50zn-c</a>	جلسه شصت و چهار-استحصال و کیتون های مهم

**دوری بیست و یکم فزیک**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه سی و چهار-تشعشع حرارتی	<a href="https://youtu.be/qfCHkFFqb0o?si=ZUA9LYVvjbAL3N_A">https://youtu.be/qfCHkFFqb0o?si=ZUA9LYVvjbAL3N_A</a>
جلسه سی و پنج-ضریب جذب	<a href="https://youtu.be/1ul0J6cKJuM?si=N99wGNJyPXcGrCm0">https://youtu.be/1ul0J6cKJuM?si=N99wGNJyPXcGrCm0</a>
جلسه سی و شش-قانون تشعشع	<a href="https://youtu.be/u2pzN36i9vM?si=JZFdWCRFJ-pl_oSj">https://youtu.be/u2pzN36i9vM?si=JZFdWCRFJ-pl_oSj</a>
جلسه سی و هفت-قانون وین	<a href="https://youtu.be/w9oHOx_tCd4?si=3995VFJglf1-YTRV">https://youtu.be/w9oHOx_tCd4?si=3995VFJglf1-YTRV</a>
جلسه سی و هشت-قانون استفان و بولتزمن	<a href="https://youtu.be/-A9ZcjHa8Ms?si=mSVU844kXKQfDOEg">https://youtu.be/-A9ZcjHa8Ms?si=mSVU844kXKQfDOEg</a>
جلسه سی و نه-فیزیک اتمی	<a href="https://youtu.be/hFluuA0Kduw?si=ElsswVoZkWEvc2dY">https://youtu.be/hFluuA0Kduw?si=ElsswVoZkWEvc2dY</a>
جلسه چهل-فوتون	<a href="https://youtu.be/3YERiafRtcY?si=n4w4592bJJfrd310">https://youtu.be/3YERiafRtcY?si=n4w4592bJJfrd310</a>
جلسه چهل و یک-نارسایی های فیزیک کلاسیک	<a href="https://youtu.be/ZA5f3JtJlzo?si=Sqxy_Txl_n0SZil52">https://youtu.be/ZA5f3JtJlzo?si=Sqxy_Txl_n0SZil52</a>
جلسه چهل و دو-نارسایی های فیزیک کلاسیک	<a href="https://youtu.be/IlFkBD6rTYU?si=jf2bb3NqGvKH6GFz">https://youtu.be/IlFkBD6rTYU?si=jf2bb3NqGvKH6GFz</a>
جلسه چهل و سه-الگو های اتمی	<a href="https://youtu.be/qeZglb59Fnw?si=8psJO7urxCRYrO_u">https://youtu.be/qeZglb59Fnw?si=8psJO7urxCRYrO_u</a>
جلسه چهل و چهار-مدل اتمی نیلز بور	<a href="https://youtu.be/KR25xpqOoDA?si=HFwA34BfjNwglE7M">https://youtu.be/KR25xpqOoDA?si=HFwA34BfjNwglE7M</a>

<a href="https://youtu.be/l37kdXfgdJ8?si=SP6eQRyRdhTHdLXg">https://youtu.be/l37kdXfgdJ8?si=SP6eQRyRdhTHdLXg</a>	جلسه چهل و پنج-مدل اتمی نیلز بور
<a href="https://youtu.be/BkgR9kvYMN0?si=Jyf2kj7QRJtMLH">https://youtu.be/BkgR9kvYMN0?si=Jyf2kj7QRJtMLH</a>	جلسه چهل و شش-انرژی بستگی
<a href="https://youtu.be/dQr511okL0U?si=o4maDEsCEpCWMS6z">https://youtu.be/dQr511okL0U?si=o4maDEsCEpCWMS6z</a>	جلسه چهل و هفت-اشعه
<a href="https://youtu.be/yIFwm_tobxs?si=Nx1Y5d8z8KSEGOwP">https://youtu.be/yIFwm_tobxs?si=Nx1Y5d8z8KSEGOwP</a>	جلسه چهل و هشت-اثر فوتوالکتریک
<a href="https://youtu.be/SIVsmZOIWNE?si=eXNuCPpIWmxUrO_j">https://youtu.be/SIVsmZOIWNE?si=eXNuCPpIWmxUrO_j</a>	جلسه چهل و نه-اثر فوتوالکتریک
<a href="https://youtu.be/0zIGf89Fqyc?si=-2Lh15a5XIDCmf2m">https://youtu.be/0zIGf89Fqyc?si=-2Lh15a5XIDCmf2m</a>	جلسه پنجاه-اثر فوتوالکتریک

### دورپیست و یکم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و شش-انتگرال معین	<a href="https://youtu.be/iWnN7uPXDSQ?si=R4rT-aK7OXQMHWsn">https://youtu.be/iWnN7uPXDSQ?si=R4rT-aK7OXQMHWsn</a>
جلسه پنجاه و هفت-خواص انتگرال معین	<a href="https://youtu.be/wnHmYusSqmQ?si=-HJMfzvSW-amhN2Z">https://youtu.be/wnHmYusSqmQ?si=-HJMfzvSW-amhN2Z</a>
جلسه پنجاه و هشت-خواص انتگرال معین	<a href="https://youtu.be/WmtJyGq7d_U?si=ulGsc-7jtOcVt3DY">https://youtu.be/WmtJyGq7d_U?si=ulGsc-7jtOcVt3DY</a>
جلسه پنجاه و نه-خواص انتگرال معین	<a href="https://youtu.be/4YHrxgYjbZ8?si=qrrY_uqkHAwyletO">https://youtu.be/4YHrxgYjbZ8?si=qrrY_uqkHAwyletO</a>
جلسه شصت-قضایای اساسی مشق و انتیگرال	<a href="https://youtu.be/4OVu-7VFCRg?si=0wQIPvXnNV-aE0VI">https://youtu.be/4OVu-7VFCRg?si=0wQIPvXnNV-aE0VI</a>
جلسه شصت و یک-انتیگرال گیری به طریق تعویض	<a href="https://youtu.be/jqN_0Mh4hes?si=dhn6Tz4hKVRKMRGI">https://youtu.be/jqN_0Mh4hes?si=dhn6Tz4hKVRKMRGI</a>
جلسه شصت و دو-انتیگرال گیری به طریق تعویض	<a href="https://youtu.be/4D8sCZ1Ou0E?si=cXn_uGh1-vPpwMro">https://youtu.be/4D8sCZ1Ou0E?si=cXn_uGh1-vPpwMro</a>
جلسه شصت و سه-انتیگرال های قسمی	<a href="https://youtu.be/1zYo_xzN1tY?si=NccjGjyhu9ST1Ccj">https://youtu.be/1zYo_xzN1tY?si=NccjGjyhu9ST1Ccj</a>

<a href="https://youtu.be/NTRDjj2XsBM?si=zZyFz8Uh8S0ymwF-">https://youtu.be/NTRDjj2XsBM?si=zZyFz8Uh8S0ymwF-</a>	جلسه شصت و چهار-حل تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/ReRS1A33pBA?si=Fsm2tzcSZzwPZ9Yt">https://youtu.be/ReRS1A33pBA?si=Fsm2tzcSZzwPZ9Yt</a>	جلسه شصت و پنج-حل تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/Uu4KtaA0JqU?si=vrrq5nOufNwHcWys">https://youtu.be/Uu4KtaA0JqU?si=vrrq5nOufNwHcWys</a>	جلسه شصت و شش-حل تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/i1FgVnm5hyg?si=vnBIUDAiHa0l48v1">https://youtu.be/i1FgVnm5hyg?si=vnBIUDAiHa0l48v1</a>	جلسه شصت و هفت-حل تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/H_LAbOisNhY?si=s9Uhm1volCu3zl34">https://youtu.be/H_LAbOisNhY?si=s9Uhm1volCu3zl34</a>	جلسه شصت و هشت-حل تمرینات فصل چهارم
<a href="https://youtu.be/XiWhLeidDpY?si=mxudUPj47c_yuw0d">https://youtu.be/XiWhLeidDpY?si=mxudUPj47c_yuw0d</a>	جلسه شصت و نه-مشتق توابع لگاریتمی و اکسپوننسیل
<a href="https://youtu.be/cPUDPc8J3p0?si=dFjWtKCD9HwBTFdo">https://youtu.be/cPUDPc8J3p0?si=dFjWtKCD9HwBTFdo</a>	جلسه هفتاد-مشتق توابع لگاریتمی و اکسپوننسیل
<a href="https://youtu.be/cZI-Cz5l35U?si=kgdYllmPv8QbK9W-">https://youtu.be/cZI-Cz5l35U?si=kgdYllmPv8QbK9W-</a>	جلسه هفتاد و یک-مشتق توابع لگاریتمی و اکسپوننسیل

## دوری بیست و دوم

دوری بیست و دوم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه چهل و ششم - موضوع: هورمون های نباتی	<a href="https://youtu.be/50dhEVIIASs?si=goEDAV9M6sglpVTB">https://youtu.be/50dhEVIIASs?si=goEDAV9M6sglpVTB</a>
جلسه چهل و هفتم - موضوع: رشد و نمو	<a href="https://youtu.be/30Sd7znlLXQ?si=nniUYChlhVcNhKns">https://youtu.be/30Sd7znlLXQ?si=nniUYChlhVcNhKns</a>
جلسه چهل و هشتم - موضوع: حرکات نباتات	<a href="https://youtu.be/4YhN5G5hV_M?si=h-DsrNZrcNGixWgD">https://youtu.be/4YhN5G5hV_M?si=h-DsrNZrcNGixWgD</a>

<a href="https://youtu.be/xHXnhCo9Dzo?si=LZpnxxOoCfnpGVDQ">https://youtu.be/xHXnhCo9Dzo?si=LZpnxxOoCfnpGVDQ</a>	جلسه چهل و نهم - موضوع: اجزای گل
<a href="https://youtu.be/nkJWuunaTgM?si=2tfADMPUd-GKdabn">https://youtu.be/nkJWuunaTgM?si=2tfADMPUd-GKdabn</a>	جلسه پنجاه - موضوع: طرز تشکیل تخمه و گامیت مونث
<a href="https://youtu.be/IBi8OAWoSds?si=5vSqN4ORPzz4A8ic">https://youtu.be/IBi8OAWoSds?si=5vSqN4ORPzz4A8ic</a>	جلسه پنجاه و یک - موضوع: نقش میوه

دوری بیست و دوم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه شصت و پنج-تیزاب های عضوی و نام گذاری آن ها	<a href="https://youtu.be/yOgKvFuq-Cc?si=f2CRO8B9oAbumCiz">https://youtu.be/yOgKvFuq-Cc?si=f2CRO8B9oAbumCiz</a>
جلسه شصت و شش-خواص فیزیکی و کیمیاوی تیزاب های	<a href="https://youtu.be/AxgwsP3raNk?si=IltAUxOhRr2DFKPh">https://youtu.be/AxgwsP3raNk?si=IltAUxOhRr2DFKPh</a>
جلسه شصت و هفت-خواص کیمیاوی و استحصال	<a href="https://youtu.be/O-hKwhCOHWs?si=-ZHAcCqWCi8jRKtO">https://youtu.be/O-hKwhCOHWs?si=-ZHAcCqWCi8jRKtO</a>
جلسه شصت و هشت-بعضی از تیزاب های عضوی مهم	<a href="https://youtu.be/9v-OCrNYWrg?si=kUj7F13eNCens67g">https://youtu.be/9v-OCrNYWrg?si=kUj7F13eNCens67g</a>
جلسه شصت و نه-بعضی از تیزاب های عضوی مهم	<a href="https://youtu.be/WNiVJWzKeY0?si=V2-ZYdS1FG30G8KS">https://youtu.be/WNiVJWzKeY0?si=V2-ZYdS1FG30G8KS</a>
جلسه هفتاد-امین ها	<a href="https://youtu.be/kdlbovup-Xw?si=rcwW4xMmkl6ES3A">https://youtu.be/kdlbovup-Xw?si=rcwW4xMmkl6ES3A</a>
جلسه هفتاد و یک-خواص امین ها	<a href="https://youtu.be/02G-QxVHBok?si=WVL-8zywxreevrs">https://youtu.be/02G-QxVHBok?si=WVL-8zywxreevrs</a>
جلسه هفتاد و دو-استحصال امین ها	<a href="https://youtu.be/3wEJUMHS8O8?si=ifWxozLamGDGib6i">https://youtu.be/3wEJUMHS8O8?si=ifWxozLamGDGib6i</a>
جلسه هفتاد و سه-امین های مهم	<a href="https://youtu.be/2uuIRU4InAw?si=NRX6WSNAJukoMTja">https://youtu.be/2uuIRU4InAw?si=NRX6WSNAJukoMTja</a>
جلسه هفتاد و چهار-امیدها	<a href="https://youtu.be/tK15Nw97rtA?si=mSoYt7JbOSwztmiu">https://youtu.be/tK15Nw97rtA?si=mSoYt7JbOSwztmiu</a>
جلسه هفتاد و پنج-نام گذاری و استحصال امیدها	<a href="https://youtu.be/aiDQuJt8Ji4?si=NJ_iijyVZoBv05el">https://youtu.be/aiDQuJt8Ji4?si=NJ_iijyVZoBv05el</a>

دوری بیست و دوم فزیک

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و یک-اثر کامپتون	<a href="https://youtu.be/LV65gEJEM4U?si=2SCr6Cb--I1i5ZU7">https://youtu.be/LV65gEJEM4U?si=2SCr6Cb--I1i5ZU7</a>
جلسه پنجاه و دو-نظریه نسبیت خاص انیشتین	<a href="https://youtu.be/HfU9At8akaY?si=IH1IOclgyYv2hTuw">https://youtu.be/HfU9At8akaY?si=IH1IOclgyYv2hTuw</a>
جلسه پنجاه و سه-نظریه نسبیت خاص انیشتین	<a href="https://youtu.be/2eoVdW73fow?si=37fCJuTZMmFuRSxM">https://youtu.be/2eoVdW73fow?si=37fCJuTZMmFuRSxM</a>
جلسه پنجاه و چهار-نظریه نسبیت خاص انیشتین	<a href="https://youtu.be/Alo4XbBh0NI?si=8vjeWwLQUTPcPt87v">https://youtu.be/Alo4XbBh0NI?si=8vjeWwLQUTPcPt87v</a>
جلسه پنجاه و پنج-نظریه نسبیت خاص انیشتین	<a href="https://youtu.be/BzCESRarNns?si=mWIL3J0F47GOS_E3">https://youtu.be/BzCESRarNns?si=mWIL3J0F47GOS_E3</a>
جلسه پنجاه و شش-نظریه نسبیت فضا-زمان	<a href="https://youtu.be/Q9pSE66c4cs?si=N5Y51azrWcwS0tgE">https://youtu.be/Q9pSE66c4cs?si=N5Y51azrWcwS0tgE</a>
جلسه پنجاه و هفت-نظریه نسبیت فضا-زمان	<a href="https://youtu.be/XE5610HCAWI?si=r9oVFRi9O5SDAbkl">https://youtu.be/XE5610HCAWI?si=r9oVFRi9O5SDAbkl</a>
جلسه پنجاه و هشت-ماهیت دوگانه نور	<a href="https://youtu.be/atNCsy-oxXc?si=me3IvaKJEj0cpvdH">https://youtu.be/atNCsy-oxXc?si=me3IvaKJEj0cpvdH</a>
جلسه پنجاه و نه-همه چیز در مورد نور	<a href="https://youtu.be/nhY3BAgmrws?si=il6AYnPQU0YRCbFm">https://youtu.be/nhY3BAgmrws?si=il6AYnPQU0YRCbFm</a>
جلسه شصت-طول موج دی بروگلی	<a href="https://youtu.be/ZzdJ72Rxtuo?si=tjJlmeFb71a7zcjx">https://youtu.be/ZzdJ72Rxtuo?si=tjJlmeFb71a7zcjx</a>
جلسه شصت-طول موج دی بروگلی	<a href="https://youtu.be/ZzdJ72Rxtuo?si=tjJlmeFb71a7zcjx">https://youtu.be/ZzdJ72Rxtuo?si=tjJlmeFb71a7zcjx</a>
جلسه شصت و یک-اصل عدم قطعیت هایزنبرگ	<a href="https://youtu.be/tzH1tKxiXD0?si=9F1rY_FISB3fsyD5">https://youtu.be/tzH1tKxiXD0?si=9F1rY_FISB3fsyD5</a>
جلسه شصت و دو-فیزیک هسته	<a href="https://youtu.be/GQRekrjKQ4A?si=9xar1Kgg0UWmdjcE">https://youtu.be/GQRekrjKQ4A?si=9xar1Kgg0UWmdjcE</a>
جلسه شصت و سه-ایزوتوپ	<a href="https://youtu.be/hv19C0cVGpl?si=Tzw9Doddun1GoJIA">https://youtu.be/hv19C0cVGpl?si=Tzw9Doddun1GoJIA</a>
جلسه شصت و چهار-قوه های داخلی هسته	<a href="https://youtu.be/_aPZawaxFFg?si=l4-D8F">https://youtu.be/_aPZawaxFFg?si=l4-D8F</a>

<a href="#">DcLvhnQKI6</a>	
<a href="https://youtu.be/zHdDdfYQisM?si=jdDVN448Lpe2BFyh">https://youtu.be/zHdDdfYQisM?si=jdDVN448Lpe2BFyh</a>	جلسه شصت و پنج-انرژی بستگی هسته

دوری بیست و دوم ریاضی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتاد و دو-مشتق توابع معکوس	<a href="https://youtu.be/QOoobt1jclY?si=qIPUdJvwFIFoKVY9">https://youtu.be/QOoobt1jclY?si=qIPUdJvwFIFoKVY9</a>
جلسه هفتاد و سه-مشتق توابع معکوس	<a href="https://youtu.be/ieCIs0F-w5k?si=pN2o46hTMJhLxAcP">https://youtu.be/ieCIs0F-w5k?si=pN2o46hTMJhLxAcP</a>
جلسه هفتاد و چهار-مشتق توابع معکوس	<a href="https://youtu.be/C38YrwDJwb8?si=ANV3k-1PHPvWvwcf">https://youtu.be/C38YrwDJwb8?si=ANV3k-1PHPvWvwcf</a>
جلسه هفتاد و پنج-کسور قسمی	<a href="https://youtu.be/MqXfLOQtCXU?si=SJHmDhz81Wo2MgTH">https://youtu.be/MqXfLOQtCXU?si=SJHmDhz81Wo2MgTH</a>
جلسه هفتاد و شش-کسور قسمی	<a href="https://youtu.be/M1hgAvTSj9M?si=Bzpo3DtdAoJef12x">https://youtu.be/M1hgAvTSj9M?si=Bzpo3DtdAoJef12x</a>
جلسه هفتاد و هفت-کسور قسمی	<a href="https://youtu.be/mRvMvqjSNMs?si=OPqFWPcL9mKEkT8C">https://youtu.be/mRvMvqjSNMs?si=OPqFWPcL9mKEkT8C</a>
جلسه هفتاد و هشت-انتگرال توابع اکسپوننسیل	<a href="https://youtu.be/R7ZoL9-7wk8?si=v_jyA5s_Szo4-E9E">https://youtu.be/R7ZoL9-7wk8?si=v_jyA5s_Szo4-E9E</a>
جلسه هفتاد و نه-انتگرال توابع لگاریتمی	<a href="https://youtu.be/OpTFGvzVFwo?si=r56l5njKR3kUO-g4">https://youtu.be/OpTFGvzVFwo?si=r56l5njKR3kUO-g4</a>
جلسه هشتاد-انتگرال گیری توسط کسور قسمی	<a href="https://youtu.be/YFBI4accOqA?si=XhyunsY4kB1gXgQ4">https://youtu.be/YFBI4accOqA?si=XhyunsY4kB1gXgQ4</a>
جلسه هشتاد و یک-حل تمرینات فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/6hfC515FljA?si=aXiZPQbZuqR9eL2D">https://youtu.be/6hfC515FljA?si=aXiZPQbZuqR9eL2D</a>
جلسه هشتاد و دو-حل تمرینات فصل پنجم	<a href="https://youtu.be/d7k6E4biFZI?si=Y5ywnAoVmZaZQj9t">https://youtu.be/d7k6E4biFZI?si=Y5ywnAoVmZaZQj9t</a>
جلسه هشتاد و سه-محاسبه مساحت محصور شده توسط یک منحنی	<a href="https://youtu.be/ZJ8Y7lJhS50?si=sHMVF2QIFeu_jWes">https://youtu.be/ZJ8Y7lJhS50?si=sHMVF2QIFeu_jWes</a>
جلسه هشتاد و چهار-محاسبه مساحت محصور شده توسط	<a href="https://youtu.be/57Tx8k5mcVc?si=WhLsz">https://youtu.be/57Tx8k5mcVc?si=WhLsz</a>

<a href="https://youtu.be/t2n-hKSMPca">t2n-hKSMPca</a>	یک منحنی
<a href="https://youtu.be/5ihvXvQxXSM?si=UI8R9czhbFMj6z6w">https://youtu.be/5ihvXvQxXSM?si=UI8R9czhbFMj6z6w</a>	جلسه هشتاد و پنج-محاسبه مساحت محصور شده توسط دو منحنی
<a href="https://youtu.be/8LGQBPsR9aU?si=-LpikMmzx8CE_nl6">https://youtu.be/8LGQBPsR9aU?si=-LpikMmzx8CE_nl6</a>	جلسه هشتاد و شش-محاسبه حجم اجسام دورانی
<a href="https://youtu.be/BHxUoaL5c-Y?si=BtQMhC5nR4D38pbe">https://youtu.be/BHxUoaL5c-Y?si=BtQMhC5nR4D38pbe</a>	جلسه هشتاد و هفت-محاسبه حجم اجسام دورانی
<a href="https://youtu.be/lrkYVvk_1dBI?si=kspCnFSf39kz54mq">https://youtu.be/lrkYVvk_1dBI?si=kspCnFSf39kz54mq</a>	جلسه هشتاد و هشت-محاسبه طول قوس
<a href="https://youtu.be/EfaQuFAU1PQ?si=ewDR_Lm0EKIXQPXrm">https://youtu.be/EfaQuFAU1PQ?si=ewDR_Lm0EKIXQPXrm</a>	جلسه هشتاد و نه-محاسبه طول قوس
<a href="https://youtu.be/L982J8ku_d4?si=ZHEul_Z3AdW1SZVI">https://youtu.be/L982J8ku_d4?si=ZHEul_Z3AdW1SZVI</a>	جلسه نود-حل تمرینات فصل ششم
<a href="https://youtu.be/sbAkFy9uxPY?si=OwxnW6wApy7aFP_a">https://youtu.be/sbAkFy9uxPY?si=OwxnW6wApy7aFP_a</a>	جلسه نود و یک-حل تمرینات فصل ششم
<a href="https://youtu.be/eeYHk1z4skQ?si=POFYH0zxTuM_tpCR">https://youtu.be/eeYHk1z4skQ?si=POFYH0zxTuM_tpCR</a>	جلسه نود و دو-حل تمرینات فصل ششم

## دوری بیست و سوم

دوری بیست و سوم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و یک - موضوع: نقش میوه	<a href="https://youtu.be/lBi8OAWoSds?si=5vSqN4ORPzz4A8ic">https://youtu.be/lBi8OAWoSds?si=5vSqN4ORPzz4A8ic</a>
جلسه پنجاه و دوم - موضوع: مشکلات محیطی و آلوده	<a href="https://youtu.be/dNva0BoOHbo?si=DWD3SRks5TjuHr_Q">https://youtu.be/dNva0BoOHbo?si=DWD3SRks5TjuHr_Q</a>
جلسه پنجاه و سوم - موضوع: علت تخریب لایه اوزون	<a href="https://youtu.be/-WAwybbWsO0?si=VJ">https://youtu.be/-WAwybbWsO0?si=VJ</a>

<a href="#">_XBSuvl2Dp_Ilg</a>	
<a href="https://youtu.be/tYGUp37_vDw?si=ZXp pFZpR6WQIM5IB">https://youtu.be/tYGUp37_vDw?si=ZXp pFZpR6WQIM5IB</a>	جلسه پنجاه و چهارم - موضوع: آلوده گی ضایعات جامد
<a href="https://youtu.be/8d_ylkSEi48?si=dzwF 65UKhEQRsDGE">https://youtu.be/8d_ylkSEi48?si=dzwF 65UKhEQRsDGE</a>	جلسه پنجاه و پنجم - موضوع: تصفیه فاضلاب
<a href="https://youtu.be/fy3y6bCWrUo?si=i7uom27MUXjTqglc">https://youtu.be/fy3y6bCWrUo?si=i7uom27MUXjTqglc</a>	جلسه پنجاه و ششم - موضوع: آلوده گی آب های زیرزمینی

دوری بیست و سوم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتاد و شش-پولیمیرها	<a href="https://youtu.be/nH8Bv6aVukA?si=EkZOK GlohZl2IOeB">https://youtu.be/nH8Bv6aVukA?si=EkZOK GlohZl2IOeB</a>
جلسه هفتاد و هفت-قندها	<a href="https://youtu.be/mCj4TKJfPkI?si=OjhMm OzU3ZKIMkdc">https://youtu.be/mCj4TKJfPkI?si=OjhMm OzU3ZKIMkdc</a>
جلسه هفتاد و هشت-قند های ساده	<a href="https://youtu.be/tnUo1-J4Dgk?si=S_ghRP 8Nu9klgZOn">https://youtu.be/tnUo1-J4Dgk?si=S_ghRP 8Nu9klgZOn</a>
جلسه هفتاد و نه-فرکتوز و گلکتوز	<a href="https://youtu.be/BM2lftNYKP4?si=r_ELom mCwCV6X4ER">https://youtu.be/BM2lftNYKP4?si=r_ELom mCwCV6X4ER</a>
جلسه هشتاد-قندهای D و L	<a href="https://youtu.be/gZrJgjViaGw?si=kejFJqc BpZEokHRR">https://youtu.be/gZrJgjViaGw?si=kejFJqc BpZEokHRR</a>
جلسه هشتاد و یک-نام گذاری مونوسکرایدها	<a href="https://youtu.be/fmMVsslmhQw?si=RKnT UCUaH2HXO4du">https://youtu.be/fmMVsslmhQw?si=RKnT UCUaH2HXO4du</a>
جلسه هشتاد و دو-استرئوشیمی , کاربوهایدریت ها	<a href="https://youtu.be/YNfVUe48X2o?si=1io0 IffwAloV-Jg">https://youtu.be/YNfVUe48X2o?si=1io0 IffwAloV-Jg</a>
جلسه هشتاد و سه-طرح فیشر برای گلوکز و فرکتوز	<a href="https://youtu.be/jOu1a2l7344?si=vzRxo eMfXyG6_VDp">https://youtu.be/jOu1a2l7344?si=vzRxo eMfXyG6_VDp</a>
جلسه هشتاد و چهار-طرح فیشر و هاورث برای فروکتوز	<a href="https://youtu.be/cLwE3kSV_Xg?si=joS dNGEe9dQGcZ7E">https://youtu.be/cLwE3kSV_Xg?si=joS dNGEe9dQGcZ7E</a>
جلسه هشتاد و پنج-خواص کیمیاوی مونوسکرایدها	<a href="https://youtu.be/F-Tjkg8h5Po?si=iuKI0l NpshyFmKGd">https://youtu.be/F-Tjkg8h5Po?si=iuKI0l NpshyFmKGd</a>

<a href="https://youtu.be/y8Ywd-7faiw?si=S9DctnqN5B87j0eD">https://youtu.be/y8Ywd-7faiw?si=S9DctnqN5B87j0eD</a>	جلسه هشتاد و شش-دای سکرایدها
<a href="https://youtu.be/UA_KHGpJHsE?si=bdHHPNmQvp25eoX">https://youtu.be/UA_KHGpJHsE?si=bdHHPNmQvp25eoX</a>	جلسه هشتاد و هفت-بعضی از دای سکراید های مهم
<a href="https://youtu.be/DCzdGxzkuAw?si=noCa8H7JDmxWH4ab">https://youtu.be/DCzdGxzkuAw?si=noCa8H7JDmxWH4ab</a>	جلسه هشتاد و هشت-پولی سکرایدها
<a href="https://youtu.be/hwHA4LTEP2Y?si=r7qjUp83dtijoe7a">https://youtu.be/hwHA4LTEP2Y?si=r7qjUp83dtijoe7a</a>	جلسه هشتاد و نه-پولی سکراید های مهم و پروتئین ها
<a href="https://youtu.be/Wd0xa7_b_w4?si=ZIJ EeH9Rcie7kyzn">https://youtu.be/Wd0xa7_b_w4?si=ZIJ EeH9Rcie7kyzn</a>	جلسه نود-آمینواسیدها
<a href="https://youtu.be/4Q5hH-LcKbw?si=xaC3q5tcR4fftr9u">https://youtu.be/4Q5hH-LcKbw?si=xaC3q5tcR4fftr9u</a>	جلسه نود و یک-پولی پپتاید و پروتئین ها

**دوری بیست و سوم فزیک**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه شصت و شش-هسته های پایدار و ناپایدار	<a href="https://youtu.be/tVh9biEpUEk?si=p2jpUOPARfcCAIH-">https://youtu.be/tVh9biEpUEk?si=p2jpUOPARfcCAIH-</a>
جلسه شصت و هفت-راديو اکتیویته	<a href="https://youtu.be/dA1-kc2VVCo?si=q2n-QC8pYt0di8LD">https://youtu.be/dA1-kc2VVCo?si=q2n-QC8pYt0di8LD</a>
جلسه شصت و هشت-راديو اکتیویته	<a href="https://youtu.be/lmfKfXGSMJQ?si=XkWQP3dlG-yPQjgi">https://youtu.be/lmfKfXGSMJQ?si=XkWQP3dlG-yPQjgi</a>
جلسه شصت و نه-راديو اکتیویته	<a href="https://youtu.be/C3jEqVI-8GE?si=t_sAiBlA44XudjDD">https://youtu.be/C3jEqVI-8GE?si=t_sAiBlA44XudjDD</a>
جلسه هفتاد-نیمه عمر ماده راديو اکتیو	<a href="https://youtu.be/33bJ7fxS45U?si=RnlneZJzBXBR3eAr">https://youtu.be/33bJ7fxS45U?si=RnlneZJzBXBR3eAr</a>
جلسه هفتاد و یک-نیمه عمر ماده راديو اکتیو	<a href="https://youtu.be/78THfzR3amw?si=9hjiwiQX0A4PhtKdf">https://youtu.be/78THfzR3amw?si=9hjiwiQX0A4PhtKdf</a>
جلسه هفتاد و دو-دریافت سن یا عمر توسط راديو کاربني	<a href="https://youtu.be/SPv5lp30dGQ?si=G3YRqVex5Gwav4wC">https://youtu.be/SPv5lp30dGQ?si=G3YRqVex5Gwav4wC</a>
جلسه هفتاد و سه-موضوع: راديو اکتیو در طبابت	<a href="https://youtu.be/0VgIBDIkXN4?si=-vVAfsFqku4P-5nP">https://youtu.be/0VgIBDIkXN4?si=-vVAfsFqku4P-5nP</a>

<a href="https://youtu.be/Np1blmWlu48?si=L3i2vrjANWOpthuO">https://youtu.be/Np1blmWlu48?si=L3i2vrjANWOpthuO</a>	جلسه هفتاد و چهار-انشقاق هسته
<a href="https://youtu.be/am8TWuXDP00?si=DNPEkSQa40jLt5PP">https://youtu.be/am8TWuXDP00?si=DNPEkSQa40jLt5PP</a>	جلسه هفتاد و پنج-تعامل زنجیره ای
<a href="https://youtu.be/FDgwWXvFfBI?si=aVoII7G3kHuscc2-">https://youtu.be/FDgwWXvFfBI?si=aVoII7G3kHuscc2-</a>	جلسه هفتاد و شش-غنی سازی یورانیم ها

**دوری بیست و سوم ریاضی**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه نود و سه-احصائیه	<a href="https://youtu.be/GLB02H8Bbpl?si=RSO2C_cobYwbM-4W">https://youtu.be/GLB02H8Bbpl?si=RSO2C_cobYwbM-4W</a>
جلسه نود و چهار-احصائیه	<a href="https://youtu.be/l214Glx-rF0?si=Ta5c2Nmcm0M5EQ5G">https://youtu.be/l214Glx-rF0?si=Ta5c2Nmcm0M5EQ5G</a>
جلسه نود و پنج-آزمایش برنولی و توزیع دو جمله	<a href="https://youtu.be/2CFoMS5yAr0?si=PdEM-mJqnc1sjFtb">https://youtu.be/2CFoMS5yAr0?si=PdEM-mJqnc1sjFtb</a>
جلسه نود و شش-توزیع احتمال پواسن	<a href="https://youtu.be/6Sz7RGrJKBo?si=i0L3KrqFQ5nh7WO7">https://youtu.be/6Sz7RGrJKBo?si=i0L3KrqFQ5nh7WO7</a>
جلسه نود و هفت-توزیع نرمال	<a href="https://youtu.be/1bpueVA5Rsl?si=P075iGP5IYJhOC9V">https://youtu.be/1bpueVA5Rsl?si=P075iGP5IYJhOC9V</a>
جلسه نود و هشت-مساحت تحت منحنی توزیع نورمال	<a href="https://youtu.be/2qXW3D8ejsl?si=3Rzq1-2Wc0sbEw_h">https://youtu.be/2qXW3D8ejsl?si=3Rzq1-2Wc0sbEw_h</a>
جلسه نود و نه-نمونه گیری	<a href="https://youtu.be/Dot_Ywlydzi?si=WdpS83sRdM4_pby5">https://youtu.be/Dot_Ywlydzi?si=WdpS83sRdM4_pby5</a>
جلسه صد-توزیع اوسط نمونه	<a href="https://youtu.be/2r-1jrNXbuc?si=t1TBXML7XzJ7RGCS">https://youtu.be/2r-1jrNXbuc?si=t1TBXML7XzJ7RGCS</a>
جلسه صد و یک-قضیه لمیت مرکزی	<a href="https://youtu.be/XmUbBSE0r0I?si=C5IY3AErghKzJnzK">https://youtu.be/XmUbBSE0r0I?si=C5IY3AErghKzJnzK</a>
جلسه صد و دو-توزیع نمونه نسبت	<a href="https://youtu.be/hNHvuKbwUeY?si=mxsuRJ_mKHLkZHV7">https://youtu.be/hNHvuKbwUeY?si=mxsuRJ_mKHLkZHV7</a>
جلسه صد و سه-حل تمرینات فصل هفتم	<a href="https://youtu.be/JG3vBkiCAAk?si=jMo">https://youtu.be/JG3vBkiCAAk?si=jMo</a>

<a href="https://youtu.be/DcPWO1pCEa7IZ">DcPWO1pCEa7IZ</a>	
<a href="https://youtu.be/zjBHKM1dI9U?si=YzvmZlAgpcAd_ZZF">https://youtu.be/zjBHKM1dI9U?si=YzvmZlAgpcAd_ZZF</a>	جلسه صد و چهار- حل تمرینات فصل هفتم
<a href="https://youtu.be/Tr2Nq7VanpQ?si=h0GfNk1PG-edbZOC">https://youtu.be/Tr2Nq7VanpQ?si=h0GfNk1PG-edbZOC</a>	جلسه صد و پنج- حل تمرینات فصل هفتم

## دوری بیست و چهارم

### دوری بیست و چهارم بیولوژی

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه پنجاه و هفتم - موضوع: آلوده گی هوا	<a href="https://youtu.be/53Df4UMp3lQ?si=o3ZYpAyDv-1m8w5z">https://youtu.be/53Df4UMp3lQ?si=o3ZYpAyDv-1m8w5z</a>
- جلسه پنجاه و هشتم - موضوع: محافظت هبیتات	<a href="https://youtu.be/cZ4UJgg7Q7M?si=hVvuBeleX952T2HP">https://youtu.be/cZ4UJgg7Q7M?si=hVvuBeleX952T2HP</a>
جلسه پنجاه و نهم - موضوع: حل سوالات فصل اول	<a href="https://youtu.be/-2SKl1o21CM?si=pRB5niWPn4wCCPVG">https://youtu.be/-2SKl1o21CM?si=pRB5niWPn4wCCPVG</a>
جلسه شصت - موضوع: حل سوالات فصل	<a href="https://youtu.be/VcCXzfK1Tyk?si=NDT0wzuMlzEy8dGg">https://youtu.be/VcCXzfK1Tyk?si=NDT0wzuMlzEy8dGg</a>

### دوری بیست و چهارم کیمیا

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه نود و دو-پولیمیر های مصنوعی	<a href="https://youtu.be/Mw0-ThkmYVM?si=n3GZRL_nkvmv4H3">https://youtu.be/Mw0-ThkmYVM?si=n3GZRL_nkvmv4H3</a>
جلسه نود و سه-رابر طبیعی و مصنوعی	<a href="https://youtu.be/CL3h5cQ0KxE?si=THJqA">https://youtu.be/CL3h5cQ0KxE?si=THJqA</a>

<a href="#">4OOPJz3NDuo</a>	
<a href="https://youtu.be/I95V5alJdtk?si=A-VR-raU2Nvr-j0j">https://youtu.be/I95V5alJdtk?si=A-VR-raU2Nvr-j0j</a>	جلسه نود و چهار-پولیمیر های مترکم شده
<a href="https://youtu.be/HD_tBL8uaro?si=iVBKKOfPtbwST9qv">https://youtu.be/HD_tBL8uaro?si=iVBKKOfPtbwST9qv</a>	جلسه نود و پنج-ساینس. تکنولوژی و اجتماع

**دوری بیست و چهارم فزیک**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه هفتاد و هفت-غنی سازی یورانیم	<a href="https://youtu.be/r2OPNnJwnal?si=HFobH7BRe-yBs6kv">https://youtu.be/r2OPNnJwnal?si=HFobH7BRe-yBs6kv</a>
جلسه هفتاد و هشت-ریکتور هسته	<a href="https://youtu.be/YQ1A47Mv0VU?si=ruEu27LjrtBKc2zd">https://youtu.be/YQ1A47Mv0VU?si=ruEu27LjrtBKc2zd</a>
جلسه هفتاد نه- موضوع: ریکتور هسته ای	<a href="https://youtu.be/Fe284kwzW-o?si=tInOrGgmtDyVwp3Y">https://youtu.be/Fe284kwzW-o?si=tInOrGgmtDyVwp3Y</a>
جلسه هشتاد-بم هسته ای	<a href="https://youtu.be/SqzvxBn59do?si=JRvBbPdNSYxGGMFE">https://youtu.be/SqzvxBn59do?si=JRvBbPdNSYxGGMFE</a>

**دوری بیست و چهارم ریاضی**

عنوان درس	لینک ویدیو
جلسه صد و شش-فضاهای نمونه گسسته و پیوسته	<a href="https://youtu.be/VPccyeSG3iU?si=utOIKlXmIvW-4jdg">https://youtu.be/VPccyeSG3iU?si=utOIKlXmIvW-4jdg</a>
جلسه صد و هفت-حوادث اتفاقی و هم چانس	<a href="https://youtu.be/lmRnKx3Lrp8?si=BbktPVsvlpms7AV">https://youtu.be/lmRnKx3Lrp8?si=BbktPVsvlpms7AV</a>
جلسه صد و هشت-احتمال فضای پیوسته	<a href="https://youtu.be/MmshhL6xrmk?si=FzL5xMjX0HSGst8N">https://youtu.be/MmshhL6xrmk?si=FzL5xMjX0HSGst8N</a>
جلسه صد و نه-احتمال مشروط	<a href="https://youtu.be/i9OTYCzms34?si=Hbf0HK1kDnqpfirb">https://youtu.be/i9OTYCzms34?si=Hbf0HK1kDnqpfirb</a>

<a href="https://youtu.be/kH4crwiljD4?si=W8TD6J6VoqoH2MXP">https://youtu.be/kH4crwiljD4?si=W8TD6J6VoqoH2MXP</a>	جلسه صد و ده-اصل حاصل ضرب
<a href="https://youtu.be/s4G4ChzNoS0?si=aw24zYgMt4UU6Po3">https://youtu.be/s4G4ChzNoS0?si=aw24zYgMt4UU6Po3</a>	جلسه صد و یازده-استقلالیت حوادث اتفاقی
<a href="https://youtu.be/xT32Blv217o?si=XzffzY1oJ8kvb3fk">https://youtu.be/xT32Blv217o?si=XzffzY1oJ8kvb3fk</a>	جلسه صد و دوازده-استقلالیت حوادث اتفاقی
<a href="https://youtu.be/Tc8x9BIYyx0?si=_2rEwym9ydhJZGP-">https://youtu.be/Tc8x9BIYyx0?si=_2rEwym9ydhJZGP-</a>	جلسه صد و سیزده-حل تمرینات فصل هشتم
<a href="https://youtu.be/x367iOHEzno?si=f2ZlQUvjIEOdFn8i">https://youtu.be/x367iOHEzno?si=f2ZlQUvjIEOdFn8i</a>	جلسه صد و چهارده-حل تمرینات فصل هشتم
<a href="https://youtu.be/U_A-GXTIfuM?si=IOkl3W4jE3po5kP7">https://youtu.be/U_A-GXTIfuM?si=IOkl3W4jE3po5kP7</a>	جلسه صد و پانزده-حل سوالات فورم ۱۴۰۳
<a href="https://youtu.be/VihBebaPWt8?si=YpPF63kIXioU7qiw">https://youtu.be/VihBebaPWt8?si=YpPF63kIXioU7qiw</a>	جلسه صد و شانزده-حل سوالات فورم ۱۴۰۳
<a href="https://youtu.be/vNJmFzHUKrs?si=ZCrD6ULrBH7-VYEz">https://youtu.be/vNJmFzHUKrs?si=ZCrD6ULrBH7-VYEz</a>	جلسه صد و هفده-حل سوالات فورم ۱۴۰۳

## پایان!

آن دختر نیرومندی باش که همه می دانند در بدترین شرایط بهترین چیزها را می سازد  
آن دختر نترس باش ..