



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی

سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور

نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نرم افزارهای ریاضیات

...

(@riazisara)

ریاضی سرا در تلگرام:



<https://t.me/riazisara>

(@riazisara.ir) ریاضی سرا در اینستاگرام:



<https://www.instagram.com/riazisara.ir>



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

برنامه امتحانات نهایی

سال سوم متوسطه نیم سالی - واحدی (بزرگسالان - آموزش از راه دور - داوطلبان آزاد)

پیش دانشگاهی نیم سالی - واحدی (بزرگسالان - آموزش از راه دور - داوطلبان آزاد)

پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه نیم سالی - واحدی (بزرگسالان - آموزش از راه دور - داوطلبان آزاد)

دی ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۸/۲۳

شماره: ۴۶۰/۱۷۰۸۲۰

پیوست:

کمیته بررسی
بجشننامه ها و دستورالعمل های

اداری

اعضای شورای معاونان جهت
استحصار

واحد های محزی:

استان: مدیرکل/ معاون متوسطه/ رئیس اداره سنجش
شهرستان، منطقه، ناحیه: مدیر/ کارشناس
سنجش
واحد های آموزشی: کلیه دوره های دوم
متوسطه
هماهنگ کننده در استان کمیته مستند
سازی

کد: ۱۰/ص/۴۶۰/۹۷/ ۴/۱۰

بدافند غیر عامل یک اصل خواهد بود برای همیشه، نه
برای یک مقطع خاص، مستمر و همیشگی است انشاء الله
مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)

مدیر کل محترم آموزش و پرورش استان

با سلام و احترام، به پیوست تعداد ۸ برگ برنامه امتحانات نهایی کلیه رشته های تحصیلی دوره های متوسطه
(نظری، فنی و حرفه ای) و پیش دانشگاهی و پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷
به شرح زیر ارسال می شود:

۱- سال سوم متوسطه رشته های نظری شیوهی نیمسالی - واحدی (بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد)؛

۲- سال سوم متوسطه رشته های فنی و حرفه ای؛

۳- دوره پیش دانشگاهی (بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد)

۴- پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه (بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد)

مقتضی است ضمن اعلام وصول به نکات ذیل توجه ویژه معطوف دارند:

الف) مجموعه برنامه امتحانی در اولین فرصت، به تعداد مورد نیاز، عیناً تکثیر و به مناطق
آموزشی تابعه ابلاغ شود.

ب) ادارات آموزش و پرورش مناطق تابعه پس از تفکیک برنامه ها، بدون دخل و تصرف، به تعداد مورد نیاز
تکثیر و در اختیار واحدهای آموزشی ذی ربط قرار دهند.

ج) واحدهای آموزشی تابعه، در اسرع وقت و به نحو مقتضی، عین برنامه های امتحانی را بدون
دخل و تصرف در محل مناسب نصب نموده و علاوه بر آن، تاریخ و زمان برگزاری امتحانات
هر رشته را به اطلاع کلیه دانش آموزان و داوطلبان آزاد برسانند.

د) ترتیبی اتخاذ نمایند به نحو مقتضی، تاریخ و ساعت برگزاری امتحانات با بهره گیری از رسانه های گروهی و
سایر امکانات محلی، به اطلاع عموم رسانده شود.

مجموعه برنامه امتحانی فوق در سایت این مرکز به نشانی <http://aee.medu.ir> قابل مشاهده است.

خیابان آیت الله الطالقانی

ابتدای خیابان ایرانشهر جنوبی

کد پستی: ۱۵۸۱۷۳۵۹۱۳

تلفن: ۷-۸۸۳۰۵۵۵۶

عبدالموسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

پست الکترونیک:

e-mail : aee@medu.ir

پایگاه اینترنتی:

<http://aeemedu.ir>



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی پایه دوازدهم بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه نظری دوره دوم متوسطه در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۲۳

شماره: ۴۶، ۱۷۰، ۸۲۰

۱۰ صبح				ساعت امتحان و رشته تحصیلی	روز و تاریخ امتحان
علوم و معارف اسلامی	ادبیات و علوم انسانی	علوم تجربی	ریاضی - فیزیک	تعلیمات دینی ۳ (دینی، اخلاق و قرآن)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱
علوم و معارف قرآنی ۳	تعلیمات دینی ۳ (دینی، اخلاق و قرآن)	تعلیمات دینی ۳ (دینی، اخلاق و قرآن)	تعلیمات دینی ۳ (دینی، اخلاق و قرآن)	تعلیمات دینی ۳ (دینی، اخلاق و قرآن)	دو شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۳
فلسفه ۲	فلسفه ۲	زیست شناسی ۳	حسابان ۲	حسابان ۲	چهارشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۵
ریاضی و آمار ۳	ریاضی و آمار ۳	فیزیک ۳	فیزیک ۳	فیزیک ۳	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۸
عربی ۳ (زبان تخصصی رشته)	تاریخ ۳	ریاضی ۳	ریاضیات گسسته	ریاضیات گسسته	یک شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۹
فارسی ۳	فارسی ۳	فارسی ۳	فارسی ۳	فارسی ۳	دو شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۰
احکام ۳	جامعه شناسی ۳	علوم اجتماعی	علوم اجتماعی	علوم اجتماعی	چهار شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۲
زبان خارجی ۳	زبان خارجی ۳	زبان خارجی ۳	زبان خارجی ۳	زبان خارجی ۳	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۵
تاریخ ۳ (تخصصی رشته)	عربی ۳ (زبان تخصصی رشته)	شیمی ۳	شیمی ۳	شیمی ۳	یک شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۶
اصول عقاید ۳	جغرافیا ۳	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۳	عربی، زبان قرآن ۳	دو شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۷
سلامت و بهداشت	سلامت و بهداشت	سلامت و بهداشت	سلامت و بهداشت	سلامت و بهداشت	چهار شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۹
علوم و فنون ادبی ۳	علوم و فنون ادبی ۳	-----	هندسه ۳	هندسه ۳	

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی در ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد
(نیم سالی - واحدی) رشته های شاخه نظری در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۲۳
شماره: ۴۶،۱۷۰،۸۲۰

۱۰ صبح				ساعت امتحان و رشته تحصیلی	روز و تاریخ امتحان
علوم و معارف اسلامی	ادبیات و علوم انسانی	علوم تجربی	ریاضی - فیزیک		
اصول عقاید (۲)	تعلیمات دینی و قرآن(۳)	تعلیمات دینی و قرآن(۳)	تعلیمات دینی و قرآن(۳)	۱۳۹۷/۱۰/۱	شنبه
ادبیات فارسی تخصصی	ادبیات فارسی تخصصی	زیست شناسی (۲) و آزمایشگاه	هندسه (۲)	۱۳۹۷/۱۰/۳	دو شنبه
عربی(۳) ویژه علوم و معارف اسلامی	عربی (۳) ویژه ادبیات و علوم انسانی	شیمی (۳) و آزمایشگاه	شیمی (۳) و آزمایشگاه	۱۳۹۷/۱۰/۵	چهارشنبه
تاریخ اسلام (۲)	تاریخ ایران و جهان (۲)	ریاضی (۳)	حسابان	۱۳۹۷/۱۰/۸	شنبه
جامعه شناسی (۲)	جامعه شناسی (۲)	زبان فارسی (۳)	زبان فارسی (۳)	۱۳۹۷/۱۰/۹	یک شنبه
زبان خارجی (۳)	زبان خارجی (۳)	زبان خارجی (۳)	زبان خارجی (۳)	۱۳۹۷/۱۰/۱۰	دو شنبه
زبان فارسی تخصصی	زبان فارسی تخصصی	زمین شناسی	جبر و احتمال	۱۳۹۷/۱۰/۱۲	چهارشنبه
فلسفه و منطق	فلسفه و منطق	فیزیک (۳) و آزمایشگاه	فیزیک (۳) و آزمایشگاه	۱۳۹۷/۱۰/۱۵	شنبه
ریاضی	ریاضی	عربی (۳)	عربی (۳)	۱۳۹۷/۱۰/۱۷	دو شنبه
تفسیر و علوم قرآنی (۲)	جغرافیا (۲)	-	-	۱۳۹۷/۱۰/۱۸	سه شنبه
اخلاق (۲)	آرایه های ادبی	ادبیات فارسی (۳)	ادبیات فارسی (۳)	۱۳۹۷/۱۰/۱۹	چهارشنبه

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی در ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی دوره پیش دانشگاهی بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد
(نیم‌سالی - واحدی) در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۲۳
شماره: ۴۴۰۶۱۷۰۸۲۰

۱۰ صبح					ساعت امتحان ورشته تحصیلی	روز و تاریخ امتحان
هنر	علوم و معارف اسلامی	ادبیات و علوم انسانی	علوم تجربی	ریاضی - فیزیک		
معارف اسلامی	اصول عقاید	معارف اسلامی	معارف اسلامی	معارف اسلامی	۱۳۹۷/۱۰/۱	شنبه
آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران	فقه و اصول	ادبیات فارسی	فیزیک	فیزیک	۱۳۹۷/۱۰/۳	دو شنبه
زبان فارسی	زبان فارسی	زبان فارسی	زبان فارسی	زبان فارسی	۱۳۹۷/۱۰/۵	چهارشنبه
سیر هنر در تاریخ	ادبیات عرب	عربی	زیست شناسی	حساب دیفرانسیل و انتگرال	۱۳۹۷/۱۰/۸	شنبه

توجه: امتحان درس ادیان الهی اقلیت های دینی ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

شماره: ۴۶۰، ۱۷۰۸۲
تاریخ: ۱۳۹۷، ۸، ۲۳

شروع امتحانات: ۱۰ صبح							ساعت امتحان و رشته تحصیلی
زمینه ی صنعت							
نقشه برداری	ساختمان	ناوبری	مکانیک موتورهای دریایی	الکترونیک و مخابرات دریایی	الکتروتکنیک	الکترونیک	روز و تاریخ امتحان
تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۱
کارگاه محاسبه و ترسیم (۲)	ایستایی ساختمان	هواشناسی	مبانی هیدرولیک صنعتی	مبانی برق (۲)	ماشین های الکتریکی AC	الکترونیک عمومی (۲)	دوشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۳
روش های تعیین موقعیت	فناوری ساختمان های بتنی	زبان تخصصی	محیط زیست دریایی	مبانی مخابرات و رادیو	ماشین های الکتریکی DC	مبانی مخابرات و رادیو	چهارشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۵
ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۸
نقشه برداری عمومی	فناوری ساختمان های فلزی	مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری	استاتیک و دینامیک مقدماتی	فیزیک (۲)	مدارهای الکتریکی	مدارهای الکتریکی	دوشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۰

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

شماره: ۴۲۰، ۱۷، ۸۲۰
تاریخ: ۱۳۹۷، ۸، ۲۳

شروع امتحانات: ۱۰ صبح							ساعت امتحان و رشته تحصیلی
زمینه ی صنعت							
صنایع فلزی	نقشه کشی عمومی	ساخت و تولید	مکانیک خودرو	صنایع چوب و کاغذ	تأسیسات	چاپ	روز و تاریخ امتحان
تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۱
رسم فنی تخصصی	هندسه ترسیمی	رسم فنی تخصصی	رسم فنی تخصصی	خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	تأسیسات حرارتی	موادشناسی	دوشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۳
اجزاء ماشین	نقشه کشی (۲)	اجزاء ماشین	اجزاء ماشین	تکنولوژی سازه های چوبی	نقشه کشی تأسیسات	فن آوری چاپ	چهارشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۵
ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۸
محاسبات فنی تخصصی	محاسبات فنی (۲)	محاسبات فنی (۲)	محاسبات فنی (۲)	محاسبات فنی (۲) صنایع چوب	تأسیسات برودتی	محاسبات فنی تخصصی	دوشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۰

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

شماره: ۴۴۰/۱۷۰۸۲۰
تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۲۳

شروع امتحانات: ۱۰ صبح					ساعت امتحان و رشته تحصیلی
زمینه ی صنعت					
معدن	صنایع شیمیایی	صنایع نساجی	متالورژی	سرامیک	روز و تاریخ امتحان
تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۱
فرآوری مواد معدنی	شیمی تجزیه (۱)	بافندگی	رسم مدل و قالب	شکل دادن و پخت سرامیک ها	دوشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۳
اکتشاف معدن	عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	تاسیسات نساجی	اصول متالورژی ریخته گری	ماشین آلات سرامیک	چهارشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۵
ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	شنبه ۱۳۹۷/۱۰/۰۸
فیزیک (۲)	فرآیندهای شیمیایی	چاپ و تکمیل نساجی	محاسبات فنی تخصصی	محاسبات در سرامیک	دوشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۱۰

توجه: امتحان درسی ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

شماره:

۴۶۰/۱۷۰۸۲۰

تاریخ:

۱۳۹۷/۸/۲۳

شروع امتحانات: ۱۰ صبح

شروع امتحانات: ۱۰ صبح						ساعت امتحان و رشته تحصیلی	
زمینه ی کشاورزی	زمینه ی خدمات					روز و تاریخ امتحان	
صنایع غذایی	مدیریت خانواده	تربیت بدنی	کامپیوتر	طراحی و دوخت	حسابداری بازرگانی		
تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	۱۳۹۷/۱۰/۰۱	شنبه
اصول کنترل کیفیت	خانواده در اسلام	جدول مسابقات ورزشی	بانک اطلاعاتی	الگو (۲)	اصول حسابداری (۲)	۱۳۹۷/۱۰/۰۳	دوشنبه
بهداشت و ایمنی کاردر کارخانجات مواد غذایی	حقوق خانواده در اسلام	شناخت تأسیسات و اماکن ورزشی	زبان تخصصی	الیاف نساجی	حسابداری صنعتی مقدماتی	۱۳۹۷/۱۰/۰۵	چهارشنبه
اصول تغذیه	روان شناسی رشد	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	ریاضی (۳)	تاریخ هنر جهان	مفاهیم و روشهای آماری (۲)	۱۳۹۷/۱۰/۰۸	شنبه
سردخانه و انبار	بهداشت خانواده	فیزیولوژی (۱)	شبکه های کامپیوتری	طراحی اندام و لباس	حسابداری شرکتها (مقدماتی)	۱۳۹۷/۱۰/۱۰	دوشنبه

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir





جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مرکز سنجش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در نوبت امتحانی دی ماه سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

شماره: ۴۴۰/۱۷۰۸۲۰
تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۲۳

شروع امتحانات: ۱۰ صبح						ساعت امتحان و رشته تحصیلی	
زمینه ی خدمات						روز و تاریخ امتحان	
کودکباری	پشتیبانی صحنه	سینما	مرمت آثار فرهنگی	نقشه کشی معماری	گرافیک		
تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	تعلیمات دینی و قرآن (۳)	۱۳۹۷/۱۰/۰۱	شنبه
بهداشت روانی	حجم شناسی	کارگاه نگارش (۲)	پیشینه و سیر تحول مواد معدنی	عناصر و جزئیات	طراحی (۲)	۱۳۹۷/۱۰/۰۳	دوشنبه
بیماریهای شایع کودکان	طراحی تخصصی	تاریخ هنر ایران	فرسایش و پوسیدگی مواد معدنی	آشنایی با بناهای تاریخی	مبانی تصویر سازی	۱۳۹۷/۱۰/۰۵	چهارشنبه
تغذیه و بهداشت مواد غذایی	تاریخ هنر جهان	مبانی زیبایی شناسی و درک تصویر	تاریخ هنر جهان	متره و بر آورد	تاریخ هنر جهان	۱۳۹۷/۱۰/۰۸	شنبه
فعالیت های آموزشی پیش دبستانی	نقشه کشی (۱)	تاریخ سینما	پیشینه و مبانی نظری مرمت	تاسیسات ساختمان	علم مناظر و مرابا	۱۳۹۷/۱۰/۱۰	دوشنبه
—	—	تحلیل فیلم	—	—	—	۱۳۹۷/۱۰/۱۲	چهارشنبه

عبدالرسول عمادی

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۰۱ برگزار خواهد شد.

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir

