



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی

سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور

نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نرم افزارهای ریاضیات

و...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://t.me/riazisara>



(@riazisara)



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 سالی - واحدی (روزانه) و

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

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir





وزارت آموزش و پرورش

مرکز بخش آموزش و پرورش

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۰۵

شماره: ۴۶۰/۲۲۷۲۴۷

پیوست:

کمیته بررسی
بخشنامه ها و دستورالعمل های اداری
اعضای شورای معاونان جهت استحضار
واحد های مجری:
 استان: مدیرکل/رئیس اداره سنجش
 شهرستان منطقه/ناحیه/مدیر/کارشناس سنجش
 واحدهای آموزشی: دوره دوم متوسطه
 هماهنگ کننده در استان کمیته مستند سازی
 کد: ۹/۴۶۰/۹۶/۱۳

مدیر کل محترم آموزش و پرورش استان

با سلام و احترام، به پیوست تعداد ۷ برگ برنامه امتحانات نهایی کلیه رشته های تحصیلی دوره های متوسطه (نظری، فنی و حرفه ای) و پیش دانشگاهی خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ به شرح زیر ارسال می شود:
 ۱- سال سوم متوسطه رشته های نظری شیوهی نیمسال- واحدی (بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد):

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

۳- دوره پیش دانشگاهی (روزانه، 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.

ه) تجمیع حداکثری حوزه ها با عنایت به نامه ی شماره ی ۷۰۰/۲۳۴۶۰۰ مورخ ۹۱/۱۱/۰۴ معاونت محترم توسعه مدیریت و پشتیبانی وزارت متبوع مد نظر قرار گیرد. مجموعه برنامه امتحانی فوق در سایت این مرکز به نشانی <http://aee.medu.ir> قابل مشاهده است.

خیابان آیت الله طالقانی

ابتدای خیابان ایرانشهر جنوبی

کد پستی: ۱۵۸۱۷۳۵۹۱۳

تلفن: ۷-۸۸۲۰۵۵۵۶

مستشاران

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

بست الکترونیک:

e-mail : aee@medu.ir

پانگه اینترنتی:

<http://aee.medu.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 خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۵

شماره: ۴۶۰۲۲۷۲۴۷

۸ صبح				ساعت امتحان ورشته 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)	۱۳۹۷/۳/۱	سه شنبه
تفسیر و علوم قرآنی (۲)	تاریخ ایران و جهان (۲)	ادبیات فارسی (۳)	ادبیات فارسی (۳)	۱۳۹۷/۳/۲	چهارشنبه
عربی (۳) ویژه علوم و معارف اسلامی	عربی (۳) ویژه ادبیات و علوم انسانی	زیست شناسی (۲) و آزمایشگاه	حسابان	۱۳۹۷/۳/۵	شنبه
تاریخ اسلام (۲)	جغرافیا (۲)	زبان فارسی (۳)	زبان فارسی (۳)	۱۳۹۷/۳/۶	یکشنبه
زبان خارجی (۳)	زبان خارجی (۳)	زبان خارجی (۳)	زبان خارجی (۳)	۱۳۹۷/۳/۷	دو شنبه
زبان فارسی تخصصی	زبان فارسی تخصصی	زمین شناسی	جبر و احتمال	۱۳۹۷/۳/۹	چهارشنبه
ریاضی	ریاضی	فیزیک (۳) و آزمایشگاه	فیزیک (۳) و آزمایشگاه	۱۳۹۷/۳/۱۲	شنبه
فلسفه و منطق	فلسفه و منطق	شیمی (۳) و آزمایشگاه	شیمی (۳) و آزمایشگاه	۱۳۹۷/۳/۱۹	شنبه
جامعه شناسی (۲)	جامعه شناسی (۲)	-	-	۱۳۹۷/۳/۲۰	یکشنبه
اخلاق (۲)	آرایه های ادبی	ریاضی (۳)	هندسه (۲)	۱۳۹۷/۳/۲۱	دو شنبه
ادبیات فارسی تخصصی	ادبیات فارسی تخصصی	عربی (۳)	عربی (۳)	۱۳۹۷/۳/۲۳	چهارشنبه

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی در ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۳/۱ 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 روزانه (سالی - واحدی) و
بزرگسالان، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
در نوبت امتحانی خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۵
شماره: ۴۷۰۲۲۷۲۴۷

۸ 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		سه شنبه ۱۳۹۷/۳/۱
سیر هنر در تاریخ	ادبیات عرب	عربی	زیست شناسی	حساب دیفرانسیل و انتگرال		شنبه ۱۳۹۷/۳/۵
زبان فارسی	زبان فارسی	زبان فارسی	زبان فارسی	زبان فارسی		دو شنبه ۱۳۹۷/۳/۷
آشنایی با میراث هنری فرهنگی ایران	فقه و اصول	ادبیات فارسی	فیزیک	فیزیک		چهارشنبه ۱۳۹۷/۳/۹

توجه: امتحان درس ادیان الهی اقلیت های دینی ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۳/۱ 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 خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

شماره: ۴۶/۲۲۷۲۴۷

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۵

شماره: ۱۳۹۶/۱۲/۵

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۵

شروع امتحانات: ۸ صبح							ساعت امتحان و رشته تحصیلی
زمینه ی صنعت							
نقشه برداری	ساختمان	فاوبری	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)	سه شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۱
کارگاه محاسبه و ترسیم (۲)	ایستایی ساختمان	هواشناسی	مبانی هیدرولیک صنعتی	مبانی برق (۲)	ماشین های الکتریکی AC	الکترونیک عمومی (۲)	شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۵
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	دوشنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۷
ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	چهارشنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۹
نقشه برداری عمومی	فناوری ساختمان های فلزی	مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری	استاتیک و دینامیک مقدماتی	فیزیک (۲)	مدارهای الکتریکی	مدارهای الکتریکی	شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۱۲

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۳/۰۱ 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 خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

شماره: ۴۶۰/۲۲۷۲۴۷
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۵

شروع امتحانات : ۸ 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)	سه شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۱
رسم فنی تخصصی	هندسه ترسیمی	رسم فنی تخصصی	رسم فنی تخصصی	خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	تأسیسات حرارتی	موادشناسی	شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۵
اجزاء ماشین	نقشه کشی (۲)	اجزاء ماشین	اجزاء ماشین	تکنولوژی سازه های چوبی	نقشه کشی تأسیسات	فن آوری چاپ	دوشنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۷
ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	چهارشنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۹
محاسبات فنی تخصصی	محاسبات فنی (۲)	محاسبات فنی (۲)	محاسبات فنی (۲)	محاسبات فنی (۲) صنایع چوب	تأسیسات برودتی	محاسبات فنی تخصصی	شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۱۲

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۳/۰۱ 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 خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

شماره: ۴۶۰، ۲۲۷۲۴۷

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۵

شروع امتحانات: ۸ 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)	سه شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۱
فرآوری مواد معدنی	شیمی تجزیه (۱)	بافندگی	رسم مدل و قالب	شکل دادن و پخت سرامیک ها	شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۵
اکتشاف معدن	عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	تاسیسات نساجی	اصول متالورژی ریخته گری	ماشین آلات سرامیک	دوشنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۷
ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	ریاضی (۳)	چهارشنبه ۱۳۹۷/۰۳/۰۹
فیزیک (۲)	فرآیندهای شیمیایی	چاپ و تکمیل نساجی	محاسبات فنی تخصصی	محاسبات در سرامیک	شنبه ۱۳۹۷/۰۳/۱۲

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۳/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دائلود 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 خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

شماره:

۴۶۰۲۲۷۲۴۷

تاریخ:

۱۳۹۶/۱۲/۵

شروع امتحانات : ۸ 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)	سه شنبه	۱۳۹۷/۰۳/۰۱
اصول کنترل کیفیت	خانواده در اسلام	جدول مسابقات ورزشی	بانک اطلاعاتی	الگو (۲)	اصول حسابداری (۲)	شنبه	۱۳۹۷/۰۳/۰۵
بهداشت و ایمنی کاردر کارخانجات مواد غذایی	حقوق خانواده در اسلام	شناخت تأسیسات و اماکن ورزشی	زبان تخصصی	الیاف نساجی	حسابداری صنعتی مقدماتی	دوشنبه	۱۳۹۷/۰۳/۰۷
اصول تغذیه	روان شناسی رشد	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	ریاضی (۳)	تاریخ هنر جهان	مفاهیم و روشهای آماری (۲)	چهارشنبه	۱۳۹۷/۰۳/۰۹
سردخانه و انبار	بهداشت خانواده	فیزیولوژی (۱)	شبکه های کامپیوتری	طراحی اندام و لباس	حسابداری شرکتها (مقدماتی)	شنبه	۱۳۹۷/۰۳/۱۲

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۳/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی
رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir



شماره: ۴۴۰/۲۲۷۲۴۷

تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۵

باسمه تعالی



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

برنامه امتحانات نهایی سال سوم متوسطه بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیم سالی - واحدی)
رشته های شاخه « فنی و حرفه ای » در نوبت امتحانی خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

شروع امتحانات: ۸ 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)	۱۳۹۷/۰۳/۰۱	سه شنبه
بهداشت روانی	حجم شناسی	کارگاه نگارش (۲)	پیشینه و سیر تحول مواد معدنی	عناصر و جزئیات	طراحی (۲)	۱۳۹۷/۰۳/۰۵	شنبه
بیماریهای شایع کودکان	طراحی تخصصی	تاریخ هنر ایران	فرسایش و پوسیدگی مواد معدنی	آشنایی با بناهای تاریخی	مبانی تصویر سازی	۱۳۹۷/۰۳/۰۷	دوشنبه
تغذیه و بهداشت مواد غذایی	تاریخ هنر جهان	مبانی زیبایی شناسی و درک تصویر	تاریخ هنر جهان	متره و بر آورد	تاریخ هنر جهان	۱۳۹۷/۰۳/۰۹	چهارشنبه
فعالیت های آموزشی پیش دبستانی	نقشه کشی (۱)	تاریخ سینما	پیشینه و مبانی نظری مرمت	تاسیسات ساختمان	علم مناظر و مرایا	۱۳۹۷/۰۳/۱۲	شنبه
—	—	تحلیل فیلم	—	—	—	۱۳۹۷/۰۳/۱۳	یکشنبه

توجه: امتحان درس ادیان الهی (۳) اقلیت های دینی ساعت ۸ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۳/۰۱ برگزار خواهد شد.

عبدالرسول عمادی

رئیس مرکز سنجش آموزش و پرورش

دانلود از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

