



استاد: محمّد اردشیر

نیم‌سال: ۲-۱۴۰۰

## منطق ریاضی

درس: منطق ریاضی (۲۲۱۳۱) - ۳ واحد

زمان کلاس‌ها: یکشنبه و سه‌شنبه - ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۰۰

نشانی کلاس مجازی: [vclass.ecourse.sharif.edu/ch/mardeshir](http://vclass.ecourse.sharif.edu/ch/mardeshir)

مرجع درس: منطق ریاضی - انتشارات هرمس - تألیف دکتر محمّد اردشیر

سرفصل‌ها: فصل یکم و دوم از کتاب مرجع

### ۰. راه‌های ارتباطی

\* ای‌میل استاد درس: [mardeshir@sharif.edu](mailto:mardeshir@sharif.edu)

\* ارتباط با تدریس‌یاران: با عضو شدن در **گروه تلگرامی** درس، می‌توانید با دست‌یاران آموزشی در ارتباط باشید.

\* اطلاع‌سانی‌ها، بارگذاری تمرین‌ها، برگزاری آزمون‌ها، و سایر فعالیت‌های درس از طریق سامانه‌ی CW انجام خواهد شد.

### ۱. شیوه‌ی ارزیابی

تمرین: ۴ نمره / پرسش شفاهی: ۴ نمره / میان‌ترم: ۵ نمره / پایان‌ترم: ۷ نمره

### ۲. جدول زمانی تمرین‌ها و آزمون‌ها

شماره تمرین	تاریخ بارگذاری	موعد تحویل	مبحث
۰	۰۰/۱۲/۰۹	۰۰/۱۲/۲۳	زبان و معناشناسی منطق گزاره‌ای
۱	۰۱/۰۱/۱۵	۰۱/۰۱/۲۹	نظریه برهان و قضایای درستی و تمامیت منطق گزاره‌ای
۲	۰۱/۰۲/۱۲	۰۱/۰۲/۲۶	زبان و معناشناسی منطق مرتبه یک
۳	۰۱/۰۳/۰۲	۰۱/۰۳/۱۶	نظریه برهان و قضایای درستی و تمامیت منطق مرتبه یک

پرسش شفاهی	
شماره	بازه زمانی
۰	۰۱/۰۲/۱۵ و ۰۱/۰۲/۱۶
۱	۰۱/۰۴/۲۸ و ۰۱/۰۴/۲۹

آزمون	تاریخ	مبحث
میان‌ترم	در کلاس ۰۱/۰۲/۱۱	فصل یکم کتاب، منطق گزاره‌ای
پایان‌ترم	۹ صبح ۰۱/۰۴/۱۲	فصل دوم کتاب، منطق مرتبه یک

\* فایل هر تمرین، در تاریخ مشخص، در سامانه‌ی CW بارگذاری خواهد شد. جهت تحویل، شما باید از پاسخ‌های خود عکس باکیفیت بگیرید و عکس‌های خود را در یک فایل و با فرمت pdf ذخیره کنید. سپس فایل پاسخ خود را به‌صورت HWn-StudentID نام‌گذاری کرده و در سامانه‌ی CW بارگذاری نمایید.  
در مجموع کل تمرین‌ها، می‌توانید تا حداکثر ۱۶۸ ساعت (۷ روز) تأخیر داشته باشید.  
با توجه به این که پایان کلاس‌ها در تاریخ ۱۸ خرداد ماه خواهد بود، امکان تمدید مهلت تمرین‌ها وجود ندارد.  
تمرین‌ها در کلاس TA حل و بررسی می‌شوند.

\* در پایان هر یک از بخش‌های اصلی درس، یک فایل «توضیحات و مسائل حل‌شده» در CW قرار داده می‌شود.  
این فایل تکمیلی برای آشنایی بیشتر شما با نمونه مسئله‌های درس است.

\* زمان‌بندی هر پرسش شفاهی هفته قبل از برگزاری مشخص خواهد شد.  
هر پرسش شفاهی حداکثر ۱۵ دقیقه زمان می‌برد.  
مباحث مورد سؤال، از همه‌ی مطالب تدریس‌شده تا زمان ارزیابی خواهد بود.  
شرکت در همه‌ی پرسش‌های شفاهی الزامی است.

\* شیوه‌ی برگزاری آزمون‌های میان‌ترم و پایان‌ترم متعاقباً اعلام می‌شود.

### ۳. کلاس تمرین

- \* حضور در کلاس تمرین اجباری نیست و نمره‌ای ندارد، اما توصیه می‌شود.
- \* در کلاس پس از حل تمرین‌های تحویلی، به حل مسائل بیشتر پرداخته می‌شود.
- \* نشانی کلاس تمرین مجازی: [vclass.ecourse.sharif.edu/ch/mardeshir-ta](http://vclass.ecourse.sharif.edu/ch/mardeshir-ta)
- \* زمان کلاس: دوشنبه - ساعت ۱۹ تا ۲۱

### ۴. منابع مفید دیگر برای درس

1. *A Mathematical Introduction to Logic*, H.B. Enderton
2. *Logic and Structure*, Dirk van Dalen