

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ب.....مهارت‌های منطق جدید

مهارت‌های منطق جدید

تألیف:

زینب برخورداری

بهار ۱۳۸۸

ث مهارت‌های منطق جدید

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	ر
یادداشت.....	س
فصل اول: درآمد	
خلاصه فصل اول (قسمت اول).....	۱
تمرین (صفحه ۳ و ۲) ^۱	۱
خلاصه فصل اول (قسمت دوم).....	۴
تمرین (صفحه ۶).....	۵
خلاصه فصل اول (قسمت سوم).....	۶
تمرین اضافه.....	۷
فصل دوم: منطق جمله‌ها	
خلاصه فصل دوم (قسمت اول).....	۹
تمرین (صفحه ۳۴ و ۳۵).....	۱۲
خلاصه فصل دوم (قسمت دوم).....	۱۸
تمرین (صفحه ۴۶).....	۱۹
خلاصه فصل دوم (قسمت سوم).....	۲۲
تمرین (صفحه ۴۹ و ۵۰).....	۲۲

۱. شماره صفحاتی که در پراکنش آمده بر طبق کتاب "درآمدی به منطق جدید" است.

ح..... مهارت‌های منطق جدید

- ۳۰..... خلاصه فصل دوم (قسمت چهارم)
- ۳۱..... تمرین (صفحه ۵۴)
- ۳۴..... تمرین (صفحه ۵۵)
- ۳۷..... خلاصه فصل دوم (قسمت پنجم)
- ۳۹..... تمرین (صفحه ۶۴ و ۶۵)
- ۵۶..... تمرین اضافه

فصل سوم: پایه‌گذاری صوری نظام منطق جمله‌ها

- ۶۱..... خلاصه فصل سوم (قسمت اول)
- ۶۲..... تمرین (صفحه ۷۸ و ۷۹)
- ۶۶..... خلاصه فصل سوم (قسمت دوم)
- ۶۶..... تمرین (صفحه ۸۳)
- ۶۸..... خلاصه فصل سوم (قسمت سوم)
- ۷۰..... تمرین (صفحه ۹۱ تا ۹۳)
- ۸۴..... تمرین اضافه

فصل چهارم: معنا شناسی زبان منطق جمله‌ها

- ۸۷..... خلاصه فصل چهارم (قسمت اول)
- ۸۹..... تمرین (صفحه ۱۰۹)
- ۹۳..... خلاصه فصل چهارم (قسمت دوم)
- ۹۳..... تمرین (صفحه ۱۱۴ و ۱۱۵)
- ۱۰۶..... خلاصه فصل چهارم (قسمت سوم)
- ۱۰۶..... تمرین (صفحه ۱۲۱ و ۱۲۲)

فهرست خ

فصل پنجم: سازگاری و تمامیت منطق جمله‌ها

۱۱۳ خلاصه فصل پنجم (قسمت اول)

۱۱۴ تمرین (صفحه ۱۳۳ و ۱۳۴)

۱۲۲ خلاصه فصل پنجم (قسمت دوم)

فصل ششم: آشنایی با زبان منطق محمول‌ها

۱۲۳ خلاصه فصل ششم (قسمت اول)

۱۲۴ تمرین (صفحه ۱۶۰ و ۱۶۱)

۱۲۸ خلاصه فصل ششم (قسمت دوم)

۱۲۸ تمرین (صفحه ۱۶۷)

۱۳۰ خلاصه فصل ششم (قسمت سوم)

۱۳۰ تمرین (صفحه ۱۷۲ تا ۱۷۴)

۱۳۶ خلاصه فصل ششم (قسمت چهارم)

۱۳۸ تمرین (صفحه ۱۸۹ و ۱۹۰)

فصل هفتم: قاعده‌های استنتاج منطق محمول‌ها

۱۴۳ خلاصه فصل هفتم (قسمت اول)

۱۴۳ تمرین (صفحه ۱۹۷ تا ۱۹۹)

۱۵۱ خلاصه فصل هفتم (قسمت دوم)

۱۵۲ تمرین (صفحه ۲۰۹ تا ۲۱۱)

۱۶۲ خلاصه فصل هفتم (قسمت سوم)

۱۶۴ تمرین (صفحه ۲۱۹ تا ۲۲۱)

۱۸۴ خلاصه فصل هفتم (قسمت چهارم)

۱۸۵ تمرین (صفحه ۲۳۱ تا ۲۳۳)

۱۹۷ تمرین اضافه

د مهارت‌های منطق جدید

فصل هشتم: نظام صوری منطق محمول‌ها

- ۲۰۷ خلاصه فصل هشتم (قسمت اول)
- ۲۰۸ تمرین (صفحه ۲۴۱)
- ۲۰۹ خلاصه فصل هشتم (قسمت دوم)
- ۲۱۱ تمرین (صفحه ۲۵۱)
- ۲۱۳ خلاصه فصل هشتم (قسمت سوم)
- ۲۱۳ تمرین (صفحه ۲۵۸ و ۲۵۹)
- ۲۱۷ خلاصه فصل هشتم (قسمت چهارم)
- ۲۱۷ تمرین (صفحه ۲۶۲)
- ۲۲۲ خلاصه فصل هشتم (قسمت پنجم)
- ۲۲۴ تمرین (صفحه ۲۷۲ تا ۲۷۴)

فصل نهم: معناشناسی زبان منطق محمول‌ها

- ۲۴۱ خلاصه فصل نهم (قسمت اول)
- ۲۴۲ تمرین (صفحه ۲۸۳ و ۲۸۴)
- ۲۴۴ خلاصه فصل نهم (قسمت دوم)
- ۲۴۶ تمرین (صفحه ۲۹۲ و ۲۹۳)
- ۲۴۹ خلاصه فصل نهم (قسمت سوم)
- ۲۵۰ تمرین (صفحه ۲۹۶ و ۲۹۷)

فصل دهم: سازگاری و تمامیت منطق محمول‌ها

- ۲۵۷ خلاصه فصل دهم (قسمت اول)
- ۲۵۷ تمرین (صفحه ۳۰۴)

فهرست ذ

فصل یازدهم: اینهمانی

خلاصه فصل یازدهم (قسمت اول) ۲۵۹

خلاصه فصل یازدهم (قسمت دوم) ۲۶۱

تمرین (صفحه ۳۳۷ تا ۳۳۹) ۲۶۱

پیوست‌ها

خلاصه پیوست ۱ ۲۷۹

تمرین (صفحه ۳۴۹) ۲۷۹

خلاصه پیوست ۲ ۲۸۶

تمرین (صفحه ۳۶۰ و ۳۶۱) ۲۸۸

خلاصه پیوست ۳ ۲۹۴

تمرین اضافه ۲۹۵

حل تمرین‌های اضافه

پاسخ تمرین اضافه فصل اول ۲۹۷

پاسخ تمرین اضافه فصل دوم ۲۹۹

پاسخ تمرین اضافه فصل سوم ۳۰۵

پاسخ تمرین اضافه فصل هفتم ۳۰۷

پاسخ تمرین اضافه پیوست ۳ ۳۰۹

پیشگفتار

از چاپ اول «درآمدی به منطق جدید» اثر ارزشمند استاد محترم جناب آقای دکتر ضیاء موحد، نزدیک به بیست سال می‌گذرد. در این مدت دانشجویان و علاقه‌مندان به منطق جدید از آن بهره‌های فراوان برده‌اند و در بسیاری از مراکز دانشگاهی متن درسی قرار گرفته و با این اثر، منطق جدید از غربت و نامأنوسی بیرون آمده است.

در طی این سال‌ها هر چند عده‌ای موفق شدند تا از محضر درس مؤلف ارجمند استفاده نمایند، مباحث کتاب را آن‌طور که باید و شاید فراگیرند و اشکال‌های خود را برطرف کنند، ولی بسیاری از مشتاقان آموزش منطق جدید از چنین توفیقی محرومند. محدودیت زمانی موجود در قالب واحدهای درسی ارائه شده در دانشگاه‌ها اشکالاتی را در فهم و یادگیری صحیح به وجود می‌آورد.

از آنجا که یادگیری و تسلط بر این‌گونه مباحث منطقی محتاج ممارست و حل تمرین است و از سوی دیگر ضیق وقت اجازه این کار را به استادان و مدرسان نمی‌داد، فقدان کتابی جهت راهنمایی بیشتر دانشجویان و علاقه‌مندان، که شامل راه حل تمرین‌های کتاب مذکور و توضیحات اضافه برای یادگیری بهتر و تسلط بر مباحث کتاب باشد احساس می‌شد.

کتاب حاضر با توجه به نیاز موجود در این زمینه نگارش یافت.

در این کتاب خلاصه مطالب هر فصل به همراه حل تمرین‌ها و همچنین روش حل و در بعضی موارد راه حل‌های گوناگون آمده است. پاسخگویی به پرسش‌های متن و پیوست‌ها نیز مورد توجه قرار داشت. در فصل‌هایی برای درک بهتر مطالب تمرین‌هایی نیز

پیشگفتار.....ز

افزوده شد. خطاهای رایج نزد نوآموزان نیز به صورت تمرین مورد توجه قرار گرفت تا مهارت پیشگیری و رفع چنین خطاهایی حاصل شود.

تدوین این اثر، حاصل ترغیب مستمر و هدایت مداوم استاد ارجمندم آقای دکتر ضیا موحد است. از صبر، مهربانی و یادداشت کوتاه اما دلگرم‌کننده ایشان سپاسگزارم. همچنین از همفکری آقای مهندس کمال راد بهره‌مند بوده‌ام. همت آقای مهدی صادقی فرجاد در حروفچینی، نمونه‌خوانی و صفحه‌آرایی، اغلاط مطبعی را به حداقل رسانده است با این وجود نویسنده خود را بی‌نیاز از ملاحظات تکمیلی و انتقادی دانشجویان و همکاران نمی‌داند.

زینب برخورداری

پاییز ۱۳۸۶

یادداشت

منطق، ریاضیات فلسفه است و ریاضیات را بدون حل تمرین نمی‌توان یاد گرفت. به قول پیتر گیچ^۱ فیلسوف معاصر انگلیسی، علمی که مثال و تمرین نداشته باشد، علمی است فقیر.

منطق جدید پر است از تمرین‌هایی در باب همه موضوعات از علوم محض تا علوم انسانی.

کتاب *درآمدی به منطق جدید* که در ۱۳۶۸ منتشر شد، اکنون کتاب درسی جا افتاده‌ای با تمرین‌های فراوان است. حل تمرین‌ها نیاز به راهنما داشت. این دفتر برای رفع این نیاز و به همت خانم زینب برخوردار دانشجوی دوره دکترای دانشکده الهیات و معارف اسلامی فراهم آمد. تمرین‌ها به‌ویژه تمرین‌هایی که احتمال اشتباه در حل آنها می‌رفت، در کلاس طرح و حل شدند. ویژگی‌های دیگر این راهنما در مقدمه مؤلف آمده است.

با تشکر از خانم زینب برخوردار امیدواریم منطق‌آموزان، به‌ویژه دانشجویان، با این راهنما بتوانند مبانی منطق جدید را با دقتی که خاص این دانش است، فرا گیرند.

ضیاء موحد

۸۶/۰۸/۲۷