

# معادله های نمایی و لگاریتم

کتاب کار مبحثی ریز طبقه بندی شده بی جواب ( دارای کاربرد )

شامل آموزش مفهومی و نمونه سوالات حل شده در هر قسمت

به انضمام جزوه

جدول مهم و مرجع درس ریاضیات

نویسنده:

مهدی به پاری



سرشناسه

: کوچاری، مهدی، ۱۳۳۹-

عنوان و نام پدیدآور

: معادله‌های نمایی و لگاریتم: کتاب کار مبحثی ریز طبقه‌بندی شده بی‌جواب (دارای کاربرگ) شامل آموزش مفهومی و نمونه سوالات حل شده در هر قسمت/نویسنده مهدی کوچاری.

مشخصات نشر

: تهران: آرمان‌گرایان، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری

: ۱۴۵ص.

شابک

: ۹۷۸-۶۲۲-۴۸۸۸-۶۲-۴

وضعیت فهرست

: فیبای مختصر

نویسی

شماره کتابشناسی ملی

: ۹۸۰۷۶۵۵

اطلاعات رکورد

: فیبای

کتابشناسی

تهران. میدان انقلاب. بعد از منیری جاوید، ساختمان افق، واحد ۱۵ همراه ۰۹۱۲۲۳۷۴۷۱۵-۰۴۶۸-۶۶۴۸-

عنوان: معادله‌های نمایی و لگاریتم

نویسنده: مهدی کوچاری

موسسه فرهنگی انتشاراتی آرمان گرایان - [www.zolalesabz.ir](http://www.zolalesabz.ir)

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۳

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

قیمت: ۱۶۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۴۸۸۸-۶۲-۴

## فهرست مطالب

### فصل اول - حل معادله نمایی با پایه های متشابه

|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| ۱  | تجزی اعداد مرکب به اعداد اول .....                   |
| ۵  | حل معادله نمایی با پایه های متشابه - نوع اول .....   |
| ۱۷ | حل معادله نمایی با پایه های متشابه - نوع دوم .....   |
| ۲۳ | حل معادله نمایی با پایه های متشابه - نوع سوم .....   |
| ۳۱ | حل معادله نمایی با پایه های متشابه - نوع چهارم ..... |

### فصل دوم - محاسبه لگاریتم

|    |                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۵ | محاسبه مقدار عددی لگاریتم یک عدد در مبنای متشابه با آن - نوع اول .....        |
| ۵۳ | محاسبه مقدار عددی لگاریتم یک عدد در مبنای متشابه با آن - نوع دوم .....        |
| ۵۷ | محاسبه مقدار عددی لگاریتم یک عدد در مبنای متشابه با آن - نوع سوم .....        |
| ۶۳ | محاسبه مقدار عددی لگاریتم یک عدد در مبنای متشابه با آن - نوع چهارم .....      |
| ۷۱ | محاسبه لگاریتم یک عدد مرکب بر حسب لگاریتم عامل های اوکس در مبنای غیر ده ..... |

## ادامه فهرست مطالب

- ۷۷ ..... محاسبه لگاریتم یک عدد مرکب بر حسب لگاریتم عامل های اولش در مبنای ده
- ۸۵ ..... محاسبه مقدار عددی لگاریتم یک عدد مرکب در مبنای ده با داشتن لگاریتم عاملهای اولش

### فصل سوّم - حل معادله لگاریتمی

- ۹۳ ..... حل معادله لگاریتمی در مبنای غیر ده
- ۱۰۱ ..... حل معادله لگاریتمی در مبنای ده

### فصل چهارم - حل معادله نمایی به کمک لگاریتم

- ۱۰۹ ..... حل معادله نمایی با پایه های نامتشابه به کمک لگاریتم در مبنای ده
- ۱۱۳ ..... حل معادله نمایی با پایه های نامتشابه به کمک لگاریتم در مبنای  $e$





سلام دانش آموز عزیز، چطوری؟

امیدوارم این جزوه برات مفید باشه، این جزوه، هم آموزش مختصر به زبان ساده داره، هم نمونه مسائل حل شده، صفحاتش هم کار برکه، یعنی برکه کار، یعنی همونجا حلش کن برکه استانی نیخواد

اول هر سری، با خواندن توضیحات و دیدن نمونه های حل شده، راه حل مارو خیلی خوب یاد بگیر و بعدش برای این که مطمئن بشی یاد گرفتی می تونی نمونه های حل شده رو خودت از اول حل کنی و با دیدن جوابای اونا ببینی یاد گرفته ای یا نه بعدش شروع به جواب دادن به بقیه سوالا کن، اگر تونستی جواب سوالا رو پیدا کنی جوابای به دست آمده رو در محل جوابا وارد کن، اگر هم نتونستی جواب سوالا رو پیدا کنی برگرد و توضیحات رو دوباره بخون و با جواب دادن به نمونه های جواب داده شده و کنترل جوابا، اشکالات رو پیدا کن و اونا رو کاملاً رفع کن، می تونی از افراد وارد نزدیک خودت هم کمک بگیری امیدوارم به کمک این جزوه و کمی تلاش بتونی اولین قدم های موفقیت رو برداری

موفق باشی عزیز