

مباحثی در جبر

حسین نراقی

(عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

سلمان رستمی



سرشناسه	: نراقی، حسین، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: مباحثی در جبر/ تألیف حسین نراقی، سلمان رستمی
مشخصات نشر	: تهران: تایماز، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۴ ص.
شابک	: 978-600-403-195-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
موضوع	: جبر
انسان افزوده	: رستمی، سلمان، ۱۳۵۷ -
رده بندی کنگره	: QA۱۵۹/۷۴م۳ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	: ۵۱۲/۰۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۳۶۹۹۷

انتشارات تایماز

مباحثی در جبر

ناشر :	تایماز
مولفین :	حسین نراقی - سلمان رستمی
مدیر اجرایی :	مجید باشعور
چاپ و صحافی :	تایماز
نوبت چاپ :	اول ۱۳۹۵
شمارگان :	۵۰۰
قیمت :	۱۴۰۰۰۰ ریال
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۳-۱۹۵-۰

حق چاپ محفوظ و متعلق به مولف می باشد.



آدرس: تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان روانمهر - پلاک ۱۵۸ - طبقه ۳ صندوق پستی: تهران ۱۳۱۴۵-۶۴۸
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۲۷۴۴ موبایل: ۰۹۱۲۷۲۴۴۵۳۵ ایمیل: taymazpub@yahoo.com

فهرست

۴	 مقدمه
۵	 حلقه‌های اقلیدسی
۲۴	 ساختن میدانهای متناهی
۳۷	 تجزیه روی حلقه‌های تعویض پذیر
۳۸	 حلقه‌های نواری آرتمینی
۴۶	 نظریه گانوا
۶۵	 splitting field تعریف میدان تجزیه‌گر
۷۶	 محک رسم ناپذیری
۷۷	 رسم پذیری
۸۱	 توسیع‌های ساده
۱۰۴	 حل پذیری به وسیله رادیکالها
۱۰۶	 گروههای حل پذیر
۱۱۴	 منابع و مأخذ

مقدمه

ریاضی یعنی، تدبیر در آفرینش و بنا نهادن آن به وسیله اعداد و اعداد یعنی: شمارش تعداد اجزای طبیعت تا بینهایت و بینهایت یعنی، از اول تا آخر و از اول تا آخر یعنی، رسیدن به خدا. به نظر ما، خداوند یک ریاضی دان است، ریاضیدانی که برخلاف ما، هر مسئله ای را به آسانی می تواند حل کند و مانند ما انسانها نیاز ندارد از فرمولهای پیچیده استفاده کند، اصلاً پایه گذار ریاضی، خدای خالق است و ریاضی واسطه ای است تا بتوانیم به قدرت خالق خود پی ببریم، و بدانیم این جهان بر پایه ارقام و اعداد ریاضی بنا شده است.

"هانری بناچاره" در مورد زیبایی ریاضیات این گونه می گوید:

"دانشمند طبیعت را به خاطر فایده اش مطالعه نمی کند، آن را برای این مطالعه می کند که از آن لذت می برد و - این طبع زیباست از آن لذت می برد. اگر طبیعت زیبا نبود، ارزش شناختن نداشت و اگر طبیعت ارزش شناختن نداشت، زندگی هم ارزش زیستن نداشت. البته، من در اینجا از آن گونه زیبایی که حواس را متأثر می کند، یعنی از زیبایی اوصاف و ظواهر، سخن نمی گویم؛ نه به این جهت که این زیبایی ها را دوست نمی برم، نه چنین نیست، اما این زیبایی ربطی به علوم ندارد، منظورم زیبایی ژرف تری است که در تمام هم هنگام اجزا بوجود می آید و تنها هوش ناب قادر به درک آن است".

"برتراند راسل" نیز زیبایی ریاضیات را این گونه به رخ می کشد:

"ریاضیات هیچ حقیقتی ندارد اما بالاترین زیبایی را داراست. یک زیبایی سرد و جدی، درست مانند یک تندیس، به طور شگفت انگیزی محض، و توانا در نهایت جدی، به طوری که تنها بزرگترین هنرمندان می توانند این گونه باشند".

این کتاب که به مباحث جبر مجرد پرداخته است، نیز از شاخه های بسیار زیبا و جذاب ریاضی می باشد و بدون شک حیرت انگیزترین شاخه ریاضی نیز محسوب می گردد. نکته جالب تر اینکه در عین مجرد بودن مباحث آن بسیار کاربردی نیز بوده و در رمزگذاری و کدینگ نیز کاربردهای فراوان دارد. مولفان امید دارند که دانشجویان محترم بتوانند از این کتاب بهره کافی را ببرند.

حسین نراقی، سلمان رستمی

بهار ۱۳۹۵