

# ***GRE / GMAT MATH***

ریاضی در جی آر ایی / جی مت

نویسنده: مهدی معینی

|                     |                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : معینی، مهدی، ۱۳۵۸ -                                                                                     |
| عنوان و نام پدیدآور | : GRE/GMAT MATH : ریاضی در جی آر ایی/جی مت                                                                |
| مشخصات نشر          | : تهران: مهدی معینی، ۱۳۹۴.                                                                                |
| مشخصات ظاهری        | : ۲۱۶ ص.: جدول، نمودار. ۲۲ × ۲۹ س.م.                                                                      |
| شابک                | : ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۲۵۲۸-۹                                                                                       |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبای مختصر                                                                                             |
| یادداشت             | : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است |
| یادداشت             | : واژه نامه                                                                                               |
| یادداشت             | : کتابنامه.                                                                                               |
| یادداشت             | : نمایه.                                                                                                  |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۳۸۳۷۰۰۳                                                                                                 |

## GRE/GMAT MATH ریاضی در جی آر ایی/جی مت

مولف: مهدی معینی

ناشر: مولف

تایپ و صفحه آرایی: مینا معینی

طراح جلد: نگین قیصری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۲۵۲۸-۹

شماره تماس: ۰۹۳۶۰۹۱۳۳۸۴

پس از سال‌ها تلاش در امر آموزش در سطوح مختلف، تحقیق و ترجمه در سطح میانی، تألیف کتاب در رده‌ی جی آرایی و جی مت، مد نظر قرار گرفت. این اثر براساس آخرین تغییرات استانداردهای این دو آزمون تهیه شده است. امید است براساس اطلاعات این منبع گامی مؤثر در جهت ارتقای سطح دانش در مراکز علمی و اجرایی کشور برداشته شود.

در تدوین مطالب این اثر ضمن استفاده از آخرین منابع و مآخذ علمی منتشر شده، کوشش شده که مطالب هر یک از فصل‌ها گام به گام تشریح شوند و مبانی نظری مربوط به آن به زبان ساده بیان گردد. در هر فصل مطالب با مثال‌هایی روشن همراه هستند تا یادگیری به آسان‌ترین حالت ممکن و تقریباً به صورت خودخوان انجام شود. در پایان هر فصل نیز برای تمرین و افزایش کارایی مسأله‌های متعددی گنجانده شده است. علاوه بر این وجود واژه‌نامه‌ای در انتهای کتاب فرد را در فهم مسئله‌های ارائه شده به زبان انگلیسی کمک می‌کند.

با توجه به گستردگی مطالب، سعی شده است تا در کوتاه‌ترین حالت ممکن حداکثر مطالب در فصل‌های جداگانه‌ای ارائه شود تا بدین ترتیب به اطلاعات موجود نظم خاصی داده شود. بدین ترتیب مدیریت مطالعه کتاب برای خواننده آسان خواهد بود. مخاطبان اصلی این کتاب، دانشجویانی هستند که برای دوره‌های کارشناسی و بالاتر داوطلب تحصیل هستند. جهت برقراری ارتباط مؤثر و انتقال نظرهای مفید می‌توانید از طریق پست الکترونیک به آدرس [mehdimoeiny@hotmail.com](mailto:mehdimoeiny@hotmail.com) با اینجانب تماس حاصل فرمایید.

تهران - مهدی معینی

## فصل ۱ اعداد

|    |                          |
|----|--------------------------|
| ۹  | بخش پذیری و اعداد اول    |
| ۱۲ | اعداد زوج و فرد          |
| ۱۳ | اعداد مثبت و منفی        |
| ۱۴ | اعداد صحیح متوالی        |
| ۱۵ | توان ها                  |
| ۱۷ | ریشه ها                  |
| ۱۹ | ترتیب عملیات ها در ریاضی |
| ۲۰ | کفایت داده ها (GMAT)     |
| ۲۲ | بخش پذیری                |
| ۲۷ | اعداد صحیح               |
| ۲۸ | توان ها و ریشه ها        |

## فصل ۲ کسر، ممیز و درصد

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۳۴ |                                           |
| ۳۵ | اعداد و اعشار                             |
| ۳۶ | کسرها                                     |
| ۳۹ | درصدها                                    |
| ۴۲ | کسر، اعشار، درصد (FDP)                    |
| ۴۳ | کفایت داده ها (۲)                         |
| ۴۴ | نکته هایی چند در مورد کسر، درصد و اعشارها |

## فصل ۳ تساوی ها و نامساوی ها

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| ۵۲ | معادله ها                              |
| ۵۳ | معادله ها                              |
| ۵۵ | معادله های توان دار                    |
| ۵۷ | معادله های درجه دوم                    |
| ۵۸ | فرمول ها                               |
| ۶۰ | توابع                                  |
| ۶۱ | نامساوی ها                             |
| ۶۵ | متغیرها در گزینه های پاسخ              |
| ۶۷ | کفایت داده ها (۳)                      |
| ۶۸ | نکته هایی چند در مورد معادله های تساوی |
| ۷۱ | فرمول ها و توابع                       |
| ۷۳ | نکته هایی چند در مورد نامساوی ها       |

## فصل ۴ ترجمه

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| ۸۰  | .....                                   |
| ۸۱  | ..... برگردان کلمه‌ها به ریاضی          |
| ۸۳  | ..... کارها و نرخها                     |
| ۹۰  | ..... سهمها (نسبت‌ها)                   |
| ۹۲  | ..... راهها و حالت‌های ممکن             |
| ۹۶  | ..... احتمالات                          |
| ۹۹  | ..... آمار                              |
| ۱۰۲ | ..... مجموعه‌ها دارای همپوشانی (اشتراک) |
| ۱۰۴ | ..... بهینه‌سازی                        |
| ۱۰۶ | ..... نکته‌هایی چند در مورد بهینه‌سازی  |
| ۱۰۷ | ..... نکته‌هایی چند در مورد احتمالات    |

## فصل ۵ هندسه

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| ۱۱۹ | ..... علم هندسه (چند ضلعیها)      |
| ۱۲۰ | ..... مثلث‌ها و قطرها             |
| ۱۲۴ | ..... دایره‌ها و استوانه‌ها       |
| ۱۲۶ | ..... خط‌ها و زاویه‌ها            |
| ۱۲۷ | ..... محور مختصات                 |
| ۱۲۹ | ..... فاصله‌ی بین دو نقطه         |
| ۱۳۲ | ..... نکته‌هایی چند در مورد هندسه |

## فصل ۶ مجموعه فرمول‌ها

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ۱۴۱ | ..... مجموعه فرمول‌ها |
|-----|-----------------------|

## فصل ۷ مجموعه تمرین‌ها به زبان انگلیسی

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| ۱۴۵ | ..... مجموعه تمرین‌ها به زبان انگلیسی |
|-----|---------------------------------------|

## فصل ۸ واژه‌نامه

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ۱۹۹ | ..... واژه‌نامه |
| ۲۰۹ | ..... منابع     |