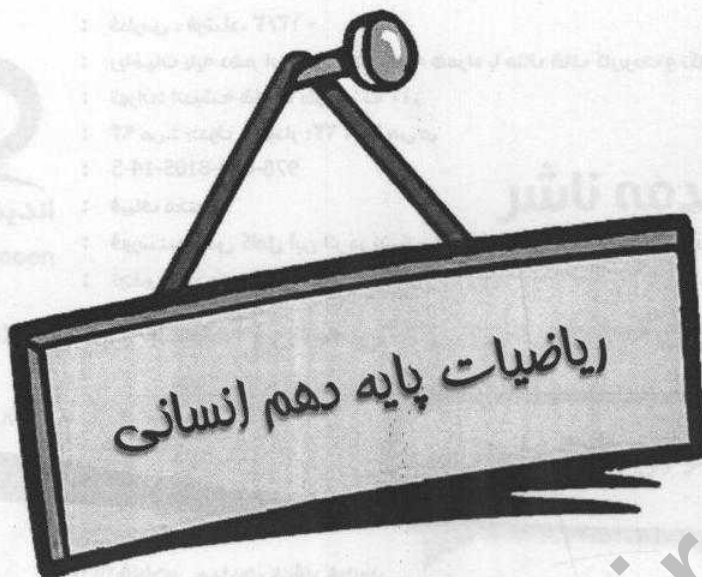




درسنامه همراه با متن های کاربردی و نکات مهم هر فصل

نمونه سؤالات امتحانی ۱۰ پاسخ تشریحی



۱۴۲۲/۲/۱۴

www.ketab.ir

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : قطرس ، فرشاد، ۱۳۶۳ -                                                                                     |
| عنوان و نام پدیدآور | : ریاضیات پایه دهم انسانی : درسنامه همراه با مثال های کاربردی و نکات مهم هر فصل ...                        |
| مشخصات نشر          | : تهران: اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۵.                                                                           |
| مشخصات ظاهری        | : ۹۴ ص.: جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.                                                                          |
| شابک                | : 978-600-8105-14-5                                                                                        |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبای مختصر                                                                                              |
| یادداشت             | : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است |
| شناسه افزوده        | : نجفی، محمد، ۱۳۶۸ -                                                                                       |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۴۴۸۶۷۵۱                                                                                                  |

مدیر انتشارات: مهندس فرشاد قطرس

مدیر: زهرا غلامی

وآلف: فرشاد قطرس / محمد نجفی

طراح: زمانه مهردرد

صفحه آرا: سحر مهردرد

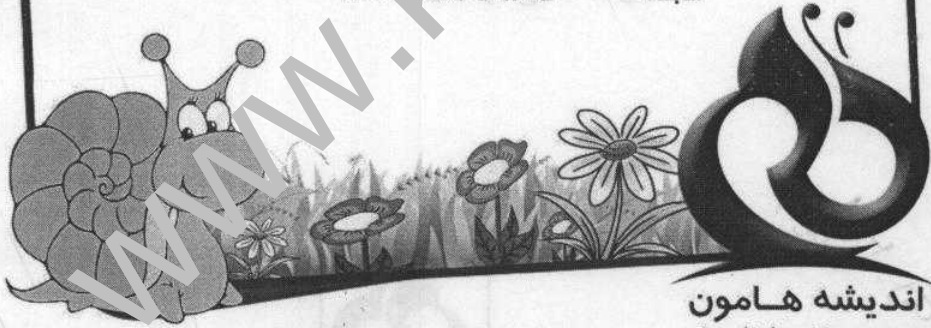
تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۰۵-۱۴-۵

ISBN: 978-600-8105-14-5

9 786008 105145



**اندیشه هامون**  
Andishe Hamoon

دفتر فروش: تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۴۰ واحد ۵  
۰۲۱-۶۶۳۸۲۴۴۳

[www.hamon.ir](http://www.hamon.ir) و [hamon.pub@gmail.com](mailto:hamon.pub@gmail.com)

**کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اندیشه هامون طوس محفوظ است.**

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر اندیشه هامون می باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری یا (غیره) بدون اجازه کتبی از نشر اندیشه هامون ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.





اندیشه هامون  
Andishe Hamoon

## مقدمه ناشر

"بزرگترین خوشحالی من در زندگی، هوش و استعداد جوانان ایرانی است"

"پروفسور حسایی"

دانش آموزان عزیز پایه دهم:

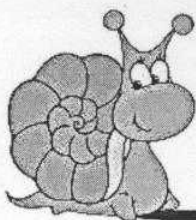
مجموعه انشارات "اندیشه هامون" به همراه تیم مجرب و با تجربه تالیف تمام تابستان تلاش کردند تا کتاب صفر تا صد ریاضی پایه دهم را با بالاترین کیفیت به دست شما برسانند. شما اولین گروهی هستید که پایه دهم را تجربه می کنید بنابراین سعی شده که این کتاب همه نیازهای آموزشی شما را پاسخگو باشد و دیگر نیازی به هیچ کتاب کمک آموزشی نداشته باشید. مولفان گرانقدر انتشارات "اندیشه هامون" در ابتدای هر فصل سعی کردند درس و نکات مهم را با زبان ساده و به همراه مثال های کاربردی پاسخ کامل به شما آموزش دهند. دانش آموزان عزیز در این مرحله از مطالعه پاسخ های مثال را به صورت کامل مطالعه کنید حتی اگر مثال را درست حل کرده اید.

در قسمت دوم سوالات امتحانی که سالهای قبل در مدارس مختلف طرح شده است قراردادیم (البته با توجه به اینکه پایه دهم اولین سال خود را طی می کند از مباحث مشترک با پایه های قبل استفاده گردید) که در نهایت پاسخ های تشریحی سوالات امتحانی قرارداد شده است. حتما ابتدا سعی کنید خودتان سوالات را حل کنید و در نهایت به پاسخنامه مراجعه کنید.

مدیر انتشارات اندیشه هامون

فرشاد فطرس

در نهایت از همه معلمان گرانقدر، دانش آموزان عزیز و کلیه صاحب نظران تالیف و چاپ نظرات و ایده های خود را از طریق ایمیل [hamon.pub@gmail.com](mailto:hamon.pub@gmail.com) و یا ID تلگرام [@Andishehamon](https://t.me/Andishehamon) ارسال فرمایید.



|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| ۹  | فصل اول: اتحادها و کاربردهای آن          |
| ۱۱ | درس اول: چند اتحاد جبری و کاربردها       |
| ۱۸ | درس دوم: عبارت‌های گویا                  |
| ۲۹ | فصل دوم: معادله‌ی درجه‌ی دوم             |
| ۳۱ | درس اول: معادله و مثلث‌های متشابه        |
| ۳۴ | درس دوم: حل معادله‌ی درجه‌ی ۲ و کاربردها |
| ۴۱ | درس سوم: معادلات شامل عبارت‌ها گویا      |
| ۴۷ | فصل سوم: تابع                            |
| ۴۹ | درس اول: مفهوم تابع                      |
| ۵۴ | درس دوم: ضابطه‌ی جبری تابع               |
| ۵۷ | درس سوم: تابع خطی و نمودار تابع خطی      |
| ۶۰ | درس چهارم: نمودار تابع درجه‌ی ۲          |
| ۷۳ | فصل چهارم: داده‌های آماری                |
| ۷۵ | درس اول: گردآوری داده‌ها                 |
| ۷۹ | درس دوم: معیارهای مرکزی                  |
| ۸۲ | درس سوم: معیارهای پراکندگی               |
| ۸۹ | فصل پنجم: نمایش داده‌ها                  |