



[ از سری کتاب های درس کلاس ]

# [ دترمینان و معادلات خطی ]

(ماتریس و دترمینان، دستگاه ها)

پدید آور:

فرشته شریفی



عنوان و نام پدیدآور: دترمینان و معادلات خطی شامل: ماتریس و دترمینان

مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار، ۲۲. ۲۹ س م .

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۹۸-۳۴-۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر  
 یادداشت: فهرست نویسی این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۷۷۲۲۵

• 21-66028126-2211.07.4

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

دانشگاه صنعتی شریف و استاد معین -

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۹-۶۶۰۲۸۱۲۶

پایگاه اینترنتی :

[www.harfeakhar.org](http://www.harfeakhar.org)

پدید آور: فرشته شریفی

ناشر : گزینہ اول

تایب : گروه تمریر صرف آخر

صفحه آرا: گروه تمریر صرف آفر

گرافیسٹ : گروه طراحی مرف آخر

جای و صحافی : پرتقال

قطع اثر: رحابی

نوبت چاپ : اول

سال چاپ: ۱۳۹۳      شمارگان: ۱۰۰۰

نمی‌دانم چقدر وقت داریم اما امیدوارم آنقدر باشد که زیباتر و متفاوت‌تر زندگی کنیم. زندگی تجربه‌ای یکباره است. عزیزترین مخلوقات خداوند هم فقط یک بار آن را تجربه کرده‌اند. ما اگر جزء آن‌ها هم باشیم باز فرقی با بقیه نداریم. آزادیم که هر گونه می‌خواهیم آن را مصرف کنیم. اختیار با ما است ولی می‌دانیم این اختیار را یکبار بیشتر نداریم. در این لحظه‌ها که انگشتان من برای تایپ این کلمه‌ها در حرکت‌اند، نمی‌دانم چه کارهای دیگری می‌توانستند انجام دهند ولی شاید این که احساسم را برای شما نقل می‌کنند خیلی خوشحالم.

فکر می‌کنم بزرگ‌ترین کار را برایم می‌کنند. از کسی که این توان را به من داده و هنوز بازپس نگرفته است ممنونم. به خاطر این که می‌توانم با دست‌ان خودم بنویسم و با گلولی خودم حرف بزنم، از او ممنونم. هنوز می‌توانم راه بروم و بخندم. هنوز می‌توانم موهایم را خودم شانه کنم.

از همه مهم‌تر هنوز می‌توانم بیندیشم. فکر کردن موهبتی بزرگ است. اما اگر درست کار نکند مصیبتی است بزرگ‌تر. از خداوند بزرگ عقل سلیم و اندیشه‌ی ناب طلب می‌کنم که این شاید از بالاترین الطاف او به بندگانش باشد. برای هدایت عقل محتاج دان‌شیم و برای کسب دانش محتاج تعلیم. در این راه برای شما و خودم آرزوی توفیق دارم. دوست دارم تا زنده هستم یاد بگیرم.

## فهرست:

| عنوان                                | شماره ی صفحه |
|--------------------------------------|--------------|
| مجموعه تست های ماتریس                | ۶            |
| پاسخ تست های ماتریس                  | ۲۵           |
| مجموعه تست های دترمینان              | ۳۰           |
| پاسخ تست های دترمینان                | ۴۲           |
| مجموعه تست های ماتریس العاقی و معکوس | ۵۵           |
| پاسخ تست های ماتریس العاقی و معکوس   | ۶۹           |
| مجموعه تست های حل دستگاه ها          | ۷۳           |
| پاسخ تست های حل دستگاه ها            | ۹۵           |
| آزمون                                | ۱۰۷          |
| پاسخ تشریحی آزمون                    | ۹۵           |