

۱۳۵۹.۹۲
۲۹۴۸/۱۱



[از سری کتاب های درس کلاس]

[بردار، خط و صفحه]

(معرفی بردار در فضا، ضرب داخلی و خارجی، ضرب مختلط، کلیات خط، کلیات صفحه، آزمون های کیفی)

پدیدآور:

امیر حسین کریمی



سرشناسه: کریمی، امیرحسین، ۱۳۵۱

عنوان و نام پدیدآور: بردار، خط و صفحه شامل: ویژگی های بردار درفضا
، مفهوم معادله خط و صفحه درفضا....

قابل استفاده دانش آموزان رشته ی ریاضی و داوطلبان کنکور

مشخصات نشر: تهران: حرف آخر آموزش، ۱۳۹۴،

مشخصات ظاهری: ۹۲ ص.: مصور، جدول، نمودار، ۲۲. ۲۹ س م .

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۹-۷-۹۵۹۲۵-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فپای مختصر

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۹۲۸۱۴

عنوان کتاب: بردار، خط و صفحه

پدید آور: امیرحسین کریمی

ناشر: حرف آخر آموزش

تایپ: گروه تمریر حرف آخر

صفحه آرا: گروه تمریر حرف آخر

گرافیکست: آرش اسماعیلی

چاپ و صحافی: پرتقال

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۴ شمارگان: ۱۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

۰۲۱-۶۶۰۲۸۱۲۶-۲۲۱۱۰۷۰۴

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۲۵-۷-۹

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: بهارستان آزادی - بین دانشگاه صنعتی

شریف و استاد معین - ساختمان ۵۱۷ - واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۶-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

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 گلوی 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.

دوستدار همه شما

فهرست:

عنوان	شماره ی صفحه
معرفی فضا	۷
پاسخ تست های بردار	۱۲
کلیات ضرب داخلی	۱۴
کلیات ضرب خارجی و مختلط	۳۷
کلیات خط در فضا	۶۰
پاسخ تست های خط	۶۵
کلیات صفحه در فضا	۷۱
پاسخ تست های خط و صفحه	۸۲