

به نام یزدان پاک

خدایا حکمت قدم نایی را که برایم بر می داری بر من آشکار کن تا در نایی را که به سویم می کشایی
ندانسته بندم و در نایی که به رویم می بندی به اصرار نکشیم.

است

سرشناسه	: علمدار، مسین، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: گسسته / به قلم مسین علمدار.
مشخصات نشر	: تهران: مرجع نوین آموزش، ۱۳۹۲.
مشخصات شاهی	: ۸۰ ص.
شابک	: ۶۰۰۰۰ ریال : ۲-۶-۷۲۱۰-۰۰۰-۶۷۸-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: خپا
موضوع	: گسسته --- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: گسسته --- مسایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ۵۸۵/۴۸۱۳۹ QA
رده بندی دیویی	: ۵۳۰/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۵۷۳۶۱

عنوان:	گسسته
به قلم:	حسین علمدار
ویراستار:	مهتا حسینی
ناشر:	مرجع نوین آموزش
ناشر همکار	پایگاه فرهنگ
ناظر چاپ:	هانیه پرستویی
طراح جلد:	زهرا حاجی قاسم
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۲
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
بهاء:	۶۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: ۴۴۶۹۱۸۴۹ - ۴۴۶۹۳۹۴۳

تقدیم به همسر عزیزم

خیلی دور خیلی نزدیک

نمی‌دونم تا به حال گذرت به روستای مصر تو دل کویر افتاده یا نه؟
اگر اهل نجوم باشی حتماً اسمشو شنیدی چون می‌گن بهترین جای دنیا برای رصد
ستاره‌هاست. اگر شبی بدون ابر اونجا باشی فقط کافیه چشمتو ببندی، دستتو دراز
کنی تا ستاره‌ای اقبال‌تو، تو آسمون بر ستاره‌اش بیچینی تا باور کنی خیلی چیزهایی
که دور به نظر می‌رسیده بهت خیلی نزدیک بوده.

امیدوارم سرزمین این سری کتاب‌های کوچک که الان یکی از اون‌ها تو دست‌های
شما هست جایی مثل مصر باشه که چشمتو ببندی دست‌های پر از امیدت را دراز
کنی تا شاید اگر گرفتن یک نمره خوب امتحانی مثل گسسته برات خیلی دور از
دسترس بوده، خیلی نزدیکتر از اون چیزی بشه که فکر می‌کردی. البته اگه موقع
خوندن این کتاب کاملاً چشمتو باز نگه داری.

دوست عزیزم نظرت درباره این کتاب رابعد از امتحانت با شماره‌های
۰۹۱۲۱۷۶۴۸۰۵ یا ۰۹۳۷۰۰۷۵۰۸۵ از طریق پیامک یا ارتباط مستقیم بهم بگو
تا منم هر موقع که یکی دیگه از این کتاب‌ها متولد شد بهت خبر بدم تا این بار با
خوندش قبولی در کنکور نزدیک‌ترین ستاره به سرزمین آرزوهای قشنگت باشه.

حسین علدار

پرسش اول: گراف‌های ساده و ویژگی‌های آن

	نوع اول مفاهیم مقدماتی گراف (مرتبه، اندازه و دنباله درجات)
--	---

گراف ساده: زوج مرتب (V, E) که در آن V یک مجموعه متناهی و غیر تهی

(مجموعه‌ی رئوس) و E زیرمجموعه‌ای از کل زیر مجموعه‌های دو عضوی V است.

مرتبه و اندازه گراف: تعداد رئوس در یک گراف ساده مرتبه‌ی گراف و به تعداد

یال‌های گراف اندازه‌ی آن می‌نامیم و آن‌ها را به ترتیب با p و q نمایش می‌دهیم.

درجه‌ی رأس: به تعداد یال‌هایی که به رأس v وصل شده است درجه‌ی رأس

می‌گوییم و آن را با $\deg v$ نشان می‌دهیم.

رأس فرد: رأسی که درجه‌ی آن عددی فرد باشد.

رأس زوج: رأسی که درجه‌ی آن عددی زوج باشد.