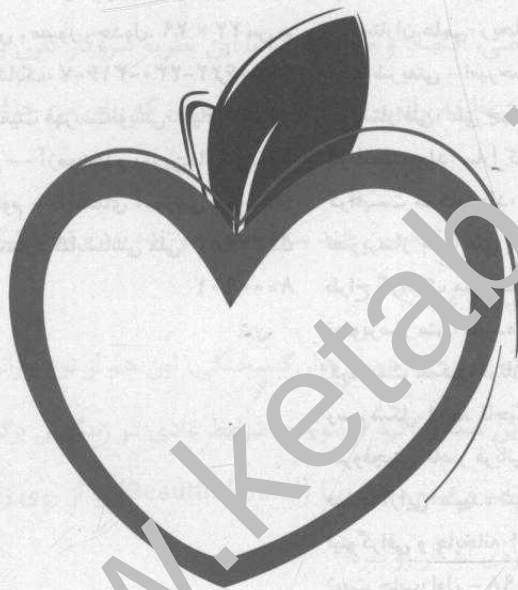




به نام خدا



www.ketab.ir

علوم هشتم پیشنهاد

محمد داوری - منصور داودوندی - فاطمه گلرخ

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآوران: علوم هشتم پیش‌تاز	نام کتاب: علوم هشتم پیش‌تاز
داوری، محمد - داودوندی، منصور - گلرخ، فاطمه	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸	مؤلفان: محمد داوری - منصور داودوندی - فاطمه گلرخ
مشخصات ظاهری: ۳۷۲ ص، مصور، جدول. ۲۹ × ۲۲ س م	ویراستاران علمی: ریحانه شعبان‌زاده - زهرا خردمند - عطیه شریعتی - امیرحسین زرکش
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۰-۳۱۶-۷	ویراستار فنی: علی چهارنایی
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر	گرافیکست جلد: سارا کفایتی
موضوع: علوم -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
موضوع: -- آشنای آموزشی (متوسطه)	تصویرساز جلد: علی پاک‌نهاد
شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۷۶۸۳	طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
۸۰۰۰۹۰۱	تصویرساز متن: سپیده امینی
	گرافیکست همکار: فرناز ابوالحسنی - انسیه ترکمان
	رسم شکل: احمد تاجیک‌اصل
	حروفچینی: ناصر قربانی‌رفعت
	صفحه‌آرایی: سپیده شیخ‌الاسلامی
	بیتوگرافی و چاپخانه: اندیشه برتر
	بوی چاپ: اول - ۹۸
	تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
	قیمت: ۸۰۰۰ تومان
	تلفن مرکز تماس: ۰۲۱) ۶۳۵۰۳۰۳
	صندوق پستی: ۱۴۱۵۰ - ۱۷
	SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید.
اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه ناشر

خیلی بعید می‌دونم تا حالا راجع به نظریه بازی‌ها (Game theory) چیزی شنیده باشید. البته طبیعی هم هست، چون معمولاً دانشجویهای رشته‌های ریاضی، اقتصاد و مدیریت که با این نظریه سروکار دارن باهاش آشنا هستن. راستش من هم قصد ندارم که الان جمع به این نظریه براتون چیزی بنویسم. چیزی که برای من جذاب‌تره کسی که باعث تکامل این نظریه شد، جان فوریث.

جان به ریاضی‌دان عجیب و غریب بود. تا همین چند سال پیش هم زنده بود و تو دانشگاه پرینستون به تحقیقات علمی خودش ادامه می‌داد. حالا چرا عجیب و غریب؟

چون این آقا به بیماری روانی اسکیزوفرنی (یا همان روان‌گسیختگی) اون هم از نوع پارانوئیدش مبتلا بود و بیش از ۳۰ سال از عمرش رو صرف مبارزه با این بیماری کرد تا به تدریج به شرایط عادی در زندگیش برگرده.

آن قدر زندگی جذابی داشت که کتاب و فیلم ذهن زیبا (Beautiful Mind) رو از روی زندگی جان ساختن و حتی سال ۲۰۰۱ فیلم ذهن زیبا تونست جایزه‌ی اسکار رو ببره!

دقیق یادم نیست اما فکر کنم این فیلم رو ۱۲، ۱۳ سال پیش دیده‌ام. رفته‌ام چندتا از سکانس‌های فیلم تو ذهنمه، اما مهم‌ترین چیزی که از این فیلم هنوز هم برام جذابه اینه که هر آدمی در طرز رفتارش خودش مسئول حل مشکلاتشه و در بسیاری از مواقع فقط خودمون می‌تونیم به خودمون کمک کنیم. اگه دست از تلاش برافشایم مسائلمون بر نداریم بالأخره حل می‌شن. حتی اگه مشکلمون اسکیزوفرنی پارانوئید باشه! حتی اگه مشکلمون ۳۰ ساله! رجا باشه!

این فیلم رو از دست ندین!

فهرست

۵	فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد
۲۹	فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی
۵۵	فصل سوم: از درون اتم چه خبر
۷۷	فصل ۶ و ۷: مغز و عصب
۹۹	فصل پنجم: حس و حرکت
۱۳۴	فصل ششم: تنظیم هورمونی
۱۶۲	فصل هفتم: الفبای زیست فناوری
۱۸۶	آزمون نیم سال اول
۱۹۰	فصل هشتم: تولیدمثل در جانداران
۲۲۲	فصل نهم: الکتریسیته
۲۵۳	فصل دهم: مغناطیس
۲۷۴	فصل یازدهم: کانیها
۲۸۹	فصل دوازدهم: سنگها
۳۰۴	فصل سیزدهم: هوازدگی
۳۱۹	فصل چهاردهم: نور و ویژگیهای آن
۳۴۷	فصل پانزدهم: شکست نور
۳۶۸	آزمون نیم سال دوم