



رتبه سوم ریاضی

عنوان طرح: نظریه بازی های تعادلی چند خطی

طراحان: آسیه منیر واقفی - آوا الهامی

استان: اصفهان

واحد آموزشی: دبیرستان بهشت آیین ناحیه (۲) و دبیرستان غیرانتفاعی امام صادق (ع) ناحیه (۳) اصفهان

واحد همکار: پژوهش سرای دکتر فقیهی ناحیه (۲) و خانه ریاضیات اصفهان

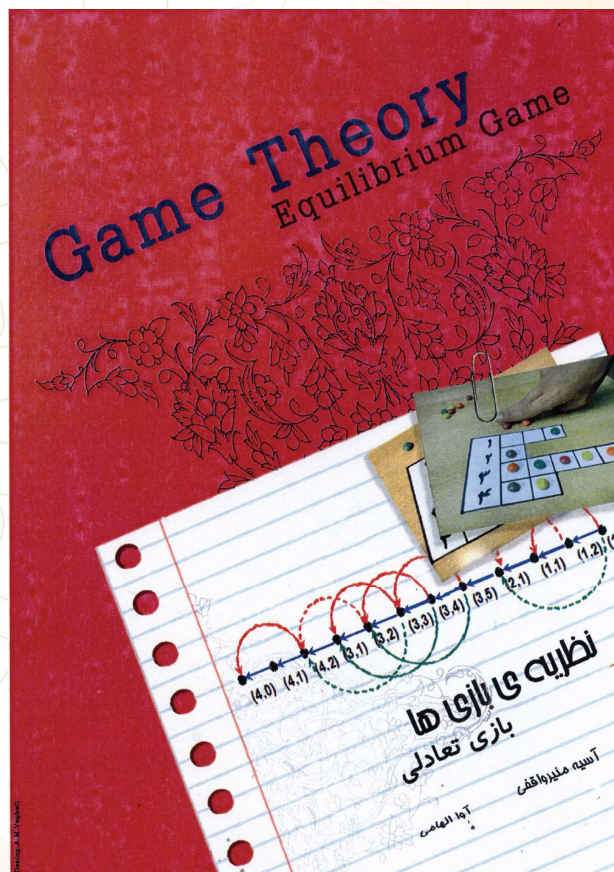
سطح: دانش آموزی

چکیده طرح:

نظریه بازی ها، یک نظریه کامل ریاضی است که شامل تصمیم گیری در شرایط متفاوت است و با موقعیت های رقابتی سروکار دارد. بازی ارائه شده از سوی نویسندگان، یک بازی مرکب است که نام آن را بازی تعادلی نامیده اند. در این بازی، چند ردیف موجود است که در هر ردیف، چند مهره قرار دارد و مجموعه تفاضلی S نیز داده شده است. تعداد کل مهره ها را m در نظر گرفته می شود. هر حرکت نیز شامل برداشتن S مهره است؛ به طوری که $S \in ES$ ، در این طرح، با یقین وضعیت N و P استراتژی برد مورد بررسی قرار می گیرد.

13th Khwarizmi
youth award

۸۲



رتبه سوم ریاضی



عنوان طرح: نمایش و حل هندسی معادلات و نامعادلات چند جمله ای اعداد مختلط

طراحان: سینا یزدانی- سید محمد امیر دستغیب

استان: فارس

واحد آموزشی: مرکز استعدادهای درخشان شهید دستغیب (۱) ناحیه (۲) شیراز

سطح: دانش آموزی

چکیده طرح :

در این طرح، نحوه ی حل معادلات و نامعادلات در مجموعه اعداد مختلط به صورت هندسی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است و نحوه ی نمایش هندسی چند جمله ای با احتساب مقادیر مختلط به عنوان ورودی برای آنها بررسی شده است و برای نمایش هندسی چند جمله ای ها، تصاویری از بدهای گوناگون رسم شده است.

13th Khwarizmi
youth award

۸۳

