

عنوان: حل مسئله ای از جبر کتاب تکمیلی ریاضی هشتم از سه دیدگاه اول و دوم متوسطه و کتب دانشگاهی

فرهاد بن محمد خواجه^۱، فاطمه نیکویی^۲

۱- فرهاد بن محمد خواجه، دبیر ریاضی ناحیه یک آموزش پرورش استان فارس شیراز، دانشجوی دکتری ریاضی محض، مهندسی برق قدرت

Farzadmohamadi968@gmail.com

۲- فاطمه نیکویی، پایه هشتم، ناحیه دو مدرسه فرزندگان، آموزش و پرورش شیراز استان فارس

Dorna.nikoie1400@gmail.com

چکیده

در این مقاله سعی شده است با حل تمرین ستاره داری از کتاب تکمیلی ریاضی هشتم، کاربرد جبر و معادله را در رشته معماری و عمران برای به وجود آوردن بیشترین مساحت و استفاده بهینه تر از فضاها و در آوردن بهترین طول و عرض برای اتاق یا سالن جهت کسب رضایت بیشتر برای خریدار. حال این تمرین را از سه دیدگاه مورد بررسی قرار می دهیم. دیدگاه متوسطه اول و متوسطه دوم و کتب دانشگاهی حل این تمرین را ارائه می دهیم.

کلمات کلیدی: جبر-معادله-مساحت-تابع درجه دوم

متن اصلی مقاله :

فرض کنید f مقداری ثابت باشد. در شکل زیر X و y را طوری تعیین کنید که مساحت قسمت های مشخص شده بیشترین مقدار ممکن باشد بطوری که :

$$3x + 2y = f$$

y y

x

x

