

## فصل چهارم: جبر و معادله

سوالات تألیفی مدرسان سرآمد شهر

۱	<p>هزینه جابجایی وسایل منزل به این شرح میباشد: هزینه هر مبیل ۱۰.۰۰۰ تومان، هزینه هر صندلی ۵.۰۰۰ تومان، هزینه هر کمد ۱۵.۰۰۰ تومان می باشد. اگر ۵ مبیل و ۱۰ صندلی و ۲ کمد داشته باشیم، هزینه جابجایی آنها چقدر می شود؟</p>
۲	<p>رابطه مساحت و محیط مربعی را یک ضلع آن <math>b</math> می باشد با یک عبارت جبری بنویسید.</p>
۳	<p>جمله <math>n</math>ام الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p>۲۷ و ۲۴ و ۲۱ و ۱۸ و ۱۵ و ۱۲ و ۹ و ۳</p> <p><math>\frac{1}{2}</math> و <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{3}{4}</math> و <math>\frac{4}{5}</math> و <math>\frac{5}{6}</math> و <math>\frac{6}{7}</math></p>
۴	<p>اگر عدد <math>a</math> وارد نمودارهای زیر شود. چه عددی از آن خارج می شود؟</p> <div style="text-align: center;"> </div>
۵	<p>عبارتهای جبری را ساده کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <math>3a + 4b - 2a + b</math>  <math>  2n - 3     2n + 3  </math>  <math>  2n - 3t     2n + 3t  </math> </div> <div style="text-align: center;"> <math>4x + 2y - 3x + 6x + 4y</math> </div> </div>
۶	<p>کدام عبارت جبری را میتوان به صورت سادهتری نوشت؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <math>4x + 2y</math>  <math>3x + 2y - y</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math>4x + 2y - 3x</math>  <math>4y + 2y</math> </div> </div>