

## جبر و معادله

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>جملات درست را با <math>\checkmark</math> و غلط را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>الف- جمله های <math>3a</math> و <math>3b</math> متشابه اند.</p> <p>ب- عبارت جبری <math>(2a - 3b + c)</math> از چهار جمله تشکیل شده است.</p> <p>ج- جمله دهم در الگوی عددی <math>\frac{2n-8}{n}</math> برابر است با <math>\frac{6}{5}</math>.</p> <p>د- مقدار عددی عبارت <math>2-6a</math> به ازای <math>a = -1</math> مساوی ۱۰ می شود.</p> <p>ه) اگر به طرفین یک معادله عددی اضافه یا کم کنیم مقدار مجهول تغییر نمی کند.</p> <p>و) اگر دو طرف یک معادله را در عددی غیر صفر ضرب کنیم مقدار مجهول تغییر می کند.</p> <p>ز) معادله، یک تساوی حرفی است که به ازای عدد معینی که به جای مجهول قرار می دهیم دو طرف تساوی برابر می شوند.</p>	۱
	<p>عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید.</p> <p>الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر با خود عدد می شود.</p> <p>ب) از تقسیم ۸ برابر عددی بر ۴ به ۲ برابر آن عدد می رسیم.</p> <p>ج) مجموع پول ایمان و رامین ۱۲۵۰ تومان است. پول ایمان از دو برابر پول رامین ۴ تومان کم تر است.</p> <p>پول ایمان چقدر است؟</p> <p>د) اگر به ۵ برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم حاصل ۹ می شود.</p>	۲
<p>(د) ۱-  (ج) ۲  (ب) ۰  (الف) ۱</p>	<p>کدام گزینه جواب معادله <math>y + y \times y = 4 + y</math> است؟</p> <p>کدام جمله با <math>-3ab</math> متشابه است؟</p>	۳
<p>(د) <math>3ab^2</math>  (ج) <math>\frac{1}{2}ab</math>  (ب) <math>-3b</math>  (الف) <math>-3a^2b</math></p>	<p>عبارت کلامی بنویسید</p> <p>۵- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\frac{\cdot}{5x + 2y + 1} =$	۴

<p>هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید .</p> <p>الف) <math>7a + 4b - 3 + 2a - 8 - 5b =</math></p> <p>ب) <math>-14a - (-b) + 2a - (+16b) =</math></p> <p>ج) <math>5(2x + y) + 9(x + 1) - 3(x - y) =</math></p>	۶								
<p>مقدار عددی عبارت <math>\frac{4m + 7}{3m - 7}</math> را به ازای <math>m = 3</math> به دست آورید .</p>	۷								
<p>مقدار عددی عبارت <math>8x - y</math> را به ازای <math>x = -3, y = +12</math> به دست آورید</p>	۸								
<p>مقدار عددی را به ازای مقدار های داده شده حساب کنید .  <math>a = 1, b = -1</math>  <math>-7(a + 2b) + 9(-8b - 3a) + 25a - 50b =</math></p>	۹								
<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) <math>2x - 4 = -8</math>      ج) <math>-2x = -52</math>      ه) <math>\frac{2}{5}m + \frac{1}{3} = \frac{4}{7}</math></p> <p>ب) <math>5 + 2x = 19</math>      د) <math>-4x + 3 = 5x + 21</math>      و) <math>3a =</math></p> <p>ز) <math>-b = 0</math>      ح) <math>t + 5 = 0</math>      ب) <math>7x = -2</math>      ی) <math>15 = -3f</math></p> <p>ک) <math>\frac{2}{7}x = \frac{5}{21}</math></p>	۱۰								
<p>به کمک معادله مسئله های زیر را حل کنید .</p> <p>الف) زهرا تعدادی دکمه برای مانتوی خودش می خواهد بخرد . اگر دکمه ۱۹ تومانی بخرد ۶ تومان از پولش باقی می ماند و اگر دکمه ۲۰ تومانی بخرد پولی برایش نمی ماند زهرا چقدر پول دارد ؟</p> <p>ب) محسن ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید . او ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر شاخه گل را حساب کنید .</p>	۱۱								
<p>جدول روبرو را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>\diamond</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>+5</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>4 - 3x</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	$-2$	$\diamond$	$+5$	$4 - 3x$				۱۲
$x$	$-2$	$\diamond$	$+5$						
$4 - 3x$									

با مطالعه ی کتاب پاسخ مسئله ها را بنویسید و در صورت داشتن اشکال پاسخ را در فایل تمرین فصل سوم ریاضی