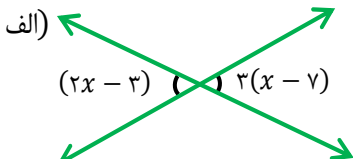
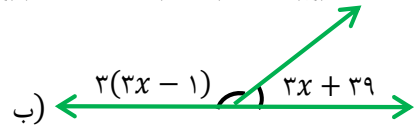
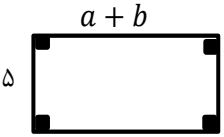
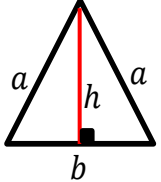


نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی هفتم	فصل: ۳
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه
نمره:	دبیرستان:	دبیر:	نام کلاس:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه	

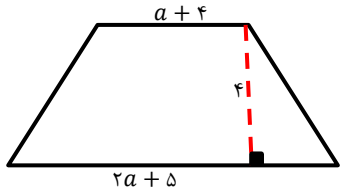
۴	<p>جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (x) مشخص کنید.</p> <p>(a) عبارت جبری <math>3(2xy + 4z)</math> از سه جمله تشکیل شده است.</p> <p>(b) عبارت <math>-8xy</math> دارای ضریب ۸ است.</p> <p>(c) اگر طول و عرض مستطیل <math>m</math> و <math>n</math> باشد، مساحت آن به صورت <math>(n + m)</math> می باشد.</p> <p>(d) در یک عبارات جبری، اگر بین حروف و اعداد هیچ علامتی نباشد، بیانگر علامت ضرب است.</p> <p>(e) اگر اندازه هر ساق یک مثلث متساوی الساقین برابر <math>a</math> باشد، محیط مثلث برابر <math>3a</math> است.</p> <p>(f) اگر طرفین یک معادله را با یک عدد غیر صفر جمع کنیم، مقدار مجهول تغییر نمی کند.</p> <p>(g) مقدار عددی <math>\frac{3x}{5}</math> به ازای <math>x = -5</math> برابر <math>-3</math> است.</p> <p>(h) در معادله <math>5x - 2x = 15</math>، عدد ۵ ضریب مجهول می باشد.</p>	۱
---	---	---

۴	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید.</p> <p>(a) به دو عبارت جبری که قسمت حرفی آنها یکسان باشند، جملات ..... می گویند.</p> <p>(b) اگر ضلع یک مربع برابر <math>x</math> باشد، محیط آن مربع برابر ..... می باشد.</p> <p>(c) اگر محیط مربعی برابر ۳۲ سانتی متر باشد، رابطه بین ضلع و محیط مربع به صورت ..... است.</p> <p>(d) ساده شده عبارت <math>5x + 2a + 3a - 5x</math> برابر با ..... است.</p> <p>(e) اگر ضریب عددی یک جمله صفر باشد حاصل آن ..... می باشد.</p> <p>(f) ضریب عددی عبارت <math>\frac{-3ab}{4}</math> عدد ..... است.</p> <p>(g) پاسخ معادله <math>7x - 6 = 8</math> عدد ..... می باشد.</p> <p>(h) مقدار عددی عبارت <math>2n - 3</math> به ازای <math>n = -1</math> مساوی ..... است.</p>	۲
---	--	---

۲	<p>در هر یک از شکلهای زیر مقدار <math>x</math> را بدست آورید.</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) </p>	امتیاز
---	--	--------

۱/۵	<p>محیط و مساحت شکل های زیر را با عبارت جبری بنویسید. (<math>P</math> محیط، <math>S</math> مساحت)</p> <p> <math>P =</math> <math>S =</math></p> <p> <math>P =</math> <math>S =</math></p>	۴
-----	--	---

۲	<p>عبارتهای کلامی زیر را به صورت عبارت جبری، و عبارتهای جبری را به صورت کلامی بنویسید.</p> <p>(الف) هفت واحد کمتر از پنج برابر یک عدد.</p> <p>(ب) چهار واحد بیشتر از نصف یک عدد.</p> <p>(ج) <math>8(b - 2)</math></p> <p>(د) <math>7 + \frac{x}{2}</math></p>	۵
---	---	---

بار	صفحه ۲	ردیف
۶	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(a) مقدار عبارت جبری <math>xy</math> به ازای <math>x = 2</math> و <math>y = -4</math> کدام است؟          (الف) <math>-2</math>    (ب) <math>6</math>    (ج) <math>8</math>    (د) <math>-8</math></p> <p>(b) جمله عمومی عبارت <math>5, 7, 9, 11, \dots</math> کدام گزینه می باشد؟          (الف) <math>2n</math>    (ب) <math>2n + 1</math>    (ج) <math>2n + 3</math>    (د) <math>2n - 2</math></p> <p>(c) کدام جمله با <math>-7xy</math> متشابه است؟          (الف) <math>-7x</math>    (ب) <math>\frac{3yx}{2}</math>    (ج) <math>7y</math>    (د) <math>-7</math></p> <p>(d) کدام عبارت جبری زیر را میتوان به صورت ساده تری نوشت؟          (الف) <math>9t - t</math>    (ب) <math>3x + 3y</math>    (ج) <math>5m + 5n</math>    (د) <math>-z + 4</math></p> <p>(e) اگر مریم در هر روز، <math>n</math> صفحه کتاب بخواند، کدام جمله بیان کننده تعداد صفحات خوانده شده در یک هفته است؟          (الف) <math>7n</math>    (ب) <math>7n + 7</math>    (ج) <math>n + 7</math>    (د) <math>n - 7</math></p> <p>(f) اگر جمله <math>n</math>ام یک الگو <math>\frac{4n+6}{3}</math> مقدار جمله هفتم آن کدام است؟          (الف) <math>16</math>    (ب) <math>17</math>    (ج) <math>18</math>    (د) <math>19</math></p> <p>(g) ساده شده عبارت <math>3(2x - y) - 2(3x - 2y)</math> کدام گزینه می باشد؟          (الف) <math>6x - 3y</math>    (ب) <math>4y</math>    (ج) <math>y</math>    (د) <math>6x + 4y</math></p> <p>(h) جمله <math>z + mz - t + 2</math> چند جمله ای است؟          (الف) <math>1</math>    (ب) <math>2</math>    (ج) <math>3</math>    (د) <math>4</math></p>	۶
۱	 <p>دوزنقه مقابل را در نظر بگیرید،</p> <p>(الف) مساحت آنرا به صورت عبارت جبری بنویسید.</p> <p>(ب) اگر <math>a = 3</math> باشد مساحت کل دوزنقه را بدست آورید.</p>	۷
۱/۵	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>۱) <math>4x - 3 = 2x + 1</math></p> <p>۲) <math>7x + 6 = 34</math></p> <p>۳) <math>\frac{2x}{5} = 12</math></p>	۸
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>1) <math>\frac{3x - 2}{3} = \frac{2x + 5}{4}</math></p> <p>2) <math>\frac{3x - 16}{2} = \frac{5x}{3}</math></p>	سوال امتیازی