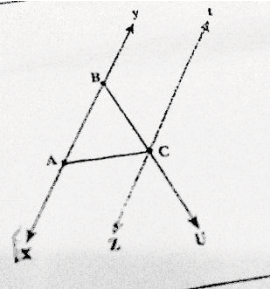
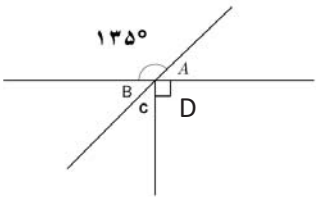
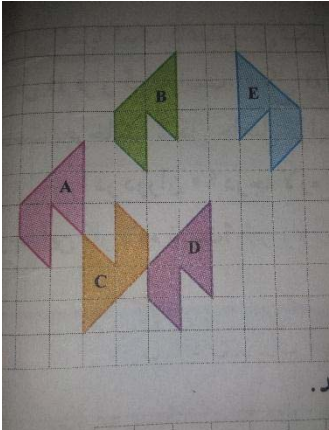
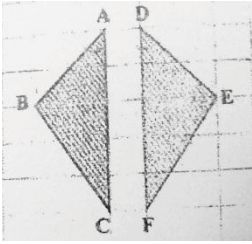
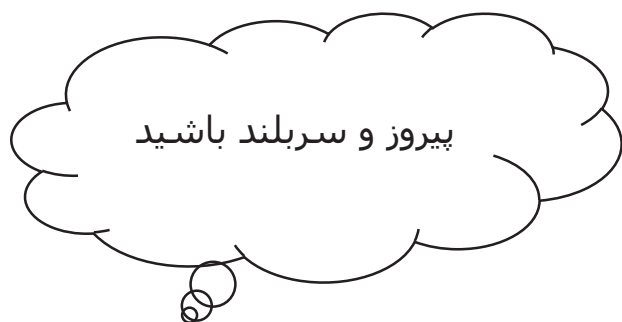


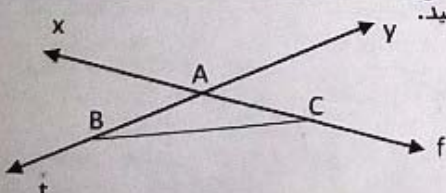
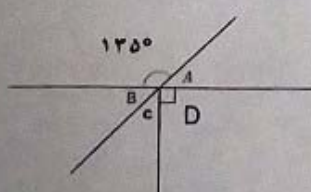
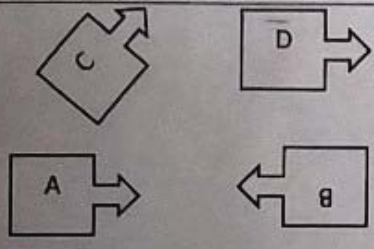
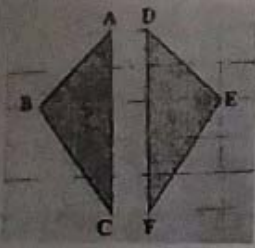
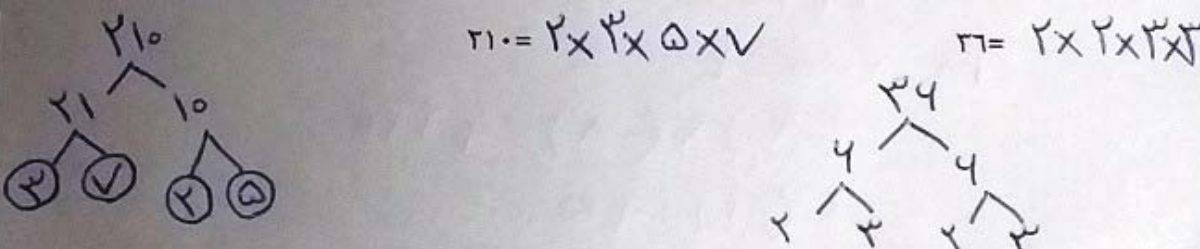
نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان آزادشهر دبیرستان حسین بن علی (ع)	آزمون درس ریاضی تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام پدر:		پایه هفتم	
ردیف	بارم		
۱	۱	جملات زیر را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی ..... است. ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر ..... است. ج) عبارت $\Sigma x$ به $x$ ..... می گویند. د) به عددی که دقیقاً دو تا شمارنده دارد عدد ..... می گویند.	
۲	۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر عددی مثبت است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ب) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ج) دو عبارت $m$ و $b$ متشابه هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ د) لوزی یک چهارضلعی منتظم است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	
۳	۱/۵	به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف) دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر $\hat{A} = 70^\circ$ زاویه B کدام است؟ (۱) $180^\circ$ (۲) $90^\circ$ (۳) $20^\circ$ (۴) $110^\circ$ ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از $180^\circ$ درجه باشد چه می گویند؟ (۱) مقعر (۲) محدب (۳) منتظم (۴) منفرجه ج) کدامیک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیرند؟ (۱) ۱۵۵ (۲) ۹۳۴ (۳) ۳۵ (۴) ۳۶۰	
۴	۲	حاصل جمع و تفریق های زیر را بیابید. $(-33) - (-15) =$ $25 - 14 - 13 =$ $(-80 + 40) \times (-40 \div 5) =$ $-5 \times (-4 - (-3)) =$	
۵	۱ 1 1	الف) در الگوی زیر ؛ سه جمله بعدی و جمله n ام الگو را بنویسید. $4, 8, 12, 16, \dots$ ب) عبارت جبری را ساده کنید. $\Sigma(k + m) + 2k - 3m =$ ج) حاصل عبارت جبری را به ازای $x = 3$ پیدا کنید. $2(x - 8) + 7 =$	

2	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $7x - 8 = 2x + 11$ $2x + 9 = 10$	6
1	<p>در شکل زیر نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید.</p> <p>نیم خط:</p>  <p>پاره خط:</p>	7
1	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه های A و B و C را بیابید</p>  <p><math>\hat{A} =</math>      <math>\hat{B} =</math>      <math>\hat{C} =</math>      <math>\hat{D} =</math></p>	8
1	<p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن یا دوران؟</p> <p>الف) B به A تبدیل شده است.</p> <p>ب) A به C تبدیل شده است.</p> <p>ج) E به B تبدیل شده است.</p> <p>د) D به C تبدیل شده است.</p> 	9
1/5	<p>در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. ضلع ها و زاویه های برابر را بنویسید.</p> 	10
2	<p>نمودار درختی اعداد زیر را رسم کنید و سپس به کمک نمودار درختی تجزیه اعداد را بنویسید.</p> $210 =$ $36 =$	11

۱	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۱۲
۱	دمای هوای کرمان ۲۳ درجه بالای صفر است، اگر هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از کرمان باشد ، دمای شهر تبریز را بیابید.	۱۳
۱	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند . اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد ، فاطمه به طور متوسط هر ساعت چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است؟	۱۴
نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی دبیر:		
امضاء		

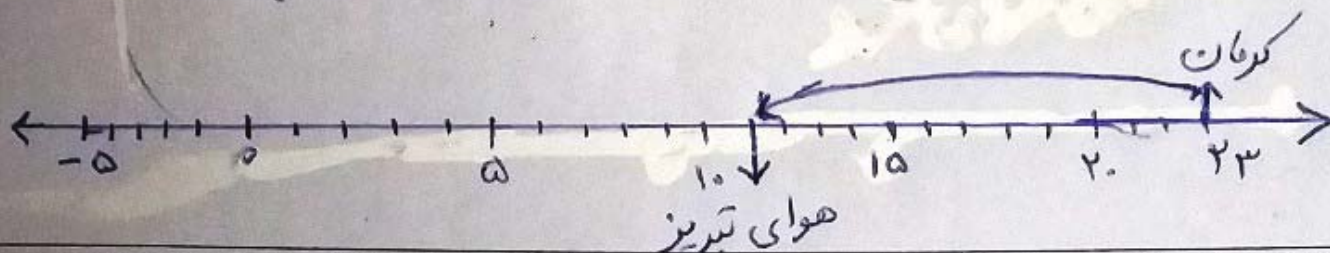


نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	پایه هفتم
اداره آموزش و پرورش شهرستان آزادشهر دبیرستان حسین بن علی (ع)		باسمه تعالی	نام خانوادگی:
آزمون درس ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ردیف
۱	۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی <math>\dots</math> است.</p> <p>ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر <math>\dots</math> است.</p> <p>ج) در عبارت <math>4x</math> به <math>x</math> <math>\dots</math> می گویند.</p> <p>د) به عددی که دقیقاً دو تا شمارنده دارد عدد <math>\dots</math> می گویند.</p>	
۱	۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد صفر عددی مثبت است. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>ب) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>ج) دو عبارت <math>4m</math> و <math>4b</math> متشابه هستند. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>د) لوزی یک چهارضلعی منتظم است. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p>	
۱/۵	۳	<p>به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر <math>\hat{A} = 70^\circ</math> زاویه B کدام است؟  <input checked="" type="radio"/> ۱۱۰ (غ)    <input type="radio"/> ۲۰ (ب)    <input type="radio"/> ۹۰ (ج)    <input type="radio"/> ۱۸۰ (د)</p> <p>ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از <math>180^\circ</math> درجه باشد چه می گویند؟  <input type="radio"/> ۱) مقعر    <input checked="" type="radio"/> ۲) محدب    <input type="radio"/> ۳) منظم    <input type="radio"/> ۴) منفرجه</p> <p>ج) کدامیک از اعداد زیر بر ۱۵ بخشپذیرند؟  <input checked="" type="radio"/> ۱) ۱۵۵    <input type="radio"/> ۲) ۹۳۴    <input type="radio"/> ۳) ۲۵    <input type="radio"/> ۴) ۳۶۰</p>	
۲	۴	<p>حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید.</p> <p><math>(-33) - (-10) = -33 + 10 = -23</math></p> <p><math>25 - 12 - 13 = 35 - 26 = 9</math></p> <p><math>(-80 + 40) \times (-20 + 5) = (-40) \times (-15) = +600</math></p> <p><math>-5 \times (-2 - (-3)) = -5 \times (-1) = +5</math></p> <p><math>-4 + 3 = -1</math></p>	
۱	۵	<p>الف) در الگوی زیر؛ سه جمله بعدی و جمله nام الگو را بنویسید.  <math>4, 8, 12, 16, \dots, 44, \dots</math></p> <p>ب) عبارت جبری را ساده کنید.  <math>4(k+m) + 2k - 3m = 4k + 4m + 2k - 3m = 6k + m</math></p> <p>ج) حاصل عبارت جبری را به ازای <math>x=3</math> پیدا کنید.  <math>2(x-8) + 7 = 2(3-8) + 7 = -10 + 7 = -3</math></p>	

2	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $7x - 2 = 2x + 11$ $7x - 2x = 11 + 2$ $5x = 13 \Rightarrow x = \frac{13}{5} = 2.6$ $2x + 9 = 10$ $2x = 10 - 9 = 1$ $x = \frac{1}{2}$	6																				
1/20	<p>در شکل زیر نام دو نیم خط و دو پاره خط و یک خط را بنویسید.</p>  <p>نیم خط: <math>CF, BT, AX</math> و <math>AY</math>  پاره خط: <math>BC</math> و <math>AC</math> و <math>AB</math>  نام خط: <math>yt</math> و <math>xf</math></p>	7																				
1	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه های A و B و C و D را بیابید</p>  <p><math>A = 45^\circ</math>    <math>B = 45^\circ</math>    <math>C = 45^\circ</math>    <math>D = 90^\circ</math></p>	8																				
0/20	<p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن یا دوران؟</p>  <p>الف) A به B تبدیل شده است. <b>تقارن</b>  ب) A به C تبدیل شده است. <b>دوران</b>  ج) A به D تبدیل شده است. <b>انتقال</b></p>	9																				
1/0	<p>در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. ضلع ها و زاویه های برابر را بنویسید.</p>  <p><math>\hat{A} = \hat{D}</math>    <math>AB = DE</math>  <math>\hat{B} = \hat{E}</math>    <math>AC = DF</math>  <math>\hat{C} = \hat{F}</math>    <math>BC = EF</math></p>	10																				
2	<p>نمودار درختی اعداد زیر را رسم کنید و سپس به کمک نمودار درختی تجزیه اعداد را بنویسید.</p>  <p><math>210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7</math>    <math>36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3</math></p>	11																				
1	<p>20 دستگاہ دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها 40 عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟</p> <table border="1" data-bbox="183 1825 933 2116"> <thead> <tr> <th>تعداد دوچرخه</th> <th>تعداد سه چرخه</th> <th>محاسبه</th> <th>نتیجه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td><math>20 + 30 = 50</math></td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>8</td> <td><math>24 + 24 = 48</math></td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>4</td> <td><math>28 + 12 = 40</math></td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>5</td> <td><math>30 + 10 = 40</math></td> <td>درست</td> </tr> </tbody> </table> <p>تعداد دوچرخه ها 15  تعداد سه چرخه ها 5</p>	تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	محاسبه	نتیجه	10	10	$20 + 30 = 50$	نادرست	12	8	$24 + 24 = 48$	نادرست	14	4	$28 + 12 = 40$	نادرست	15	5	$30 + 10 = 40$	درست	12
تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	محاسبه	نتیجه																			
10	10	$20 + 30 = 50$	نادرست																			
12	8	$24 + 24 = 48$	نادرست																			
14	4	$28 + 12 = 40$	نادرست																			
15	5	$30 + 10 = 40$	درست																			

دمای هوای کرمان ۲۳ درجه بالای صفر است، اگر هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از کرمان باشد، دمای شهر تبریز را بیابید.

$$\text{دمای هوای تبریز} \rightarrow (+23) + (-12) = +11$$



فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط هر ساعت چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است؟

$$6x + 10 = 100$$

$$4x = 100 - 10 = 90$$

$$x = 90 \div 4 = 15$$

نمره با عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر:

امضاء

پیروز و سربلند باشید