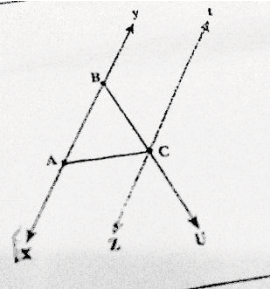
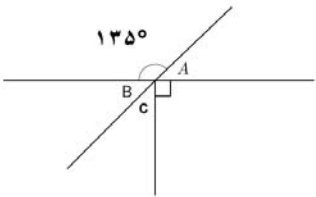
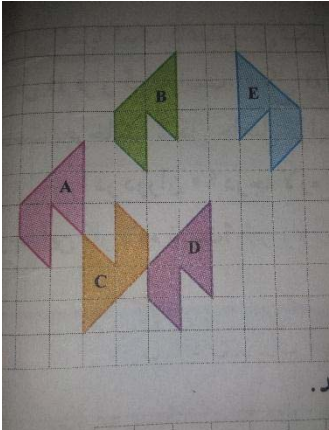
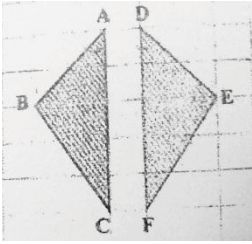
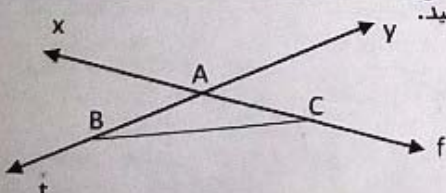
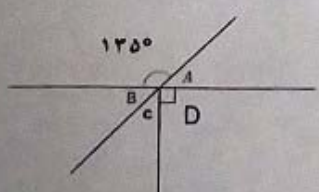
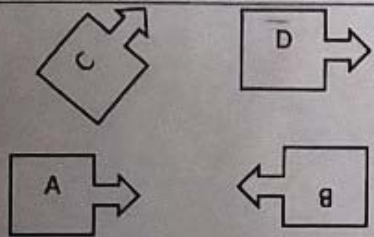
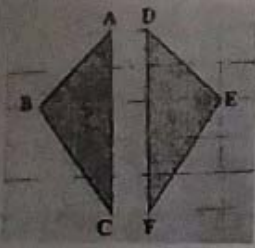
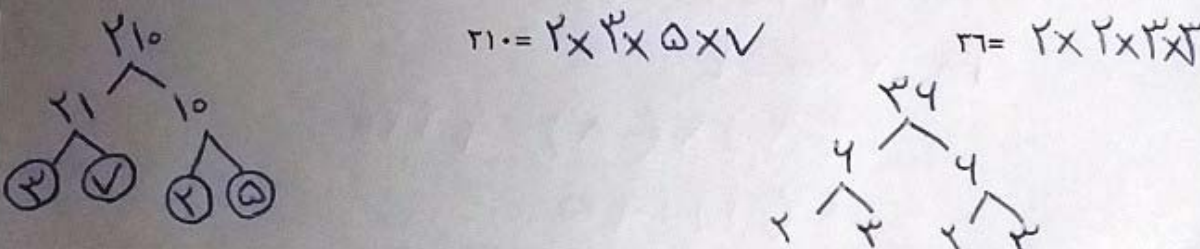


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان آزادشهر دبیرستان حسین بن علی (ع)	آزمون درس ریاضی تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام پدر:			
پایه هفتم			
ردیف	بارم		
۱	۱	جملات زیر را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی است. ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر است. ج) عبارت Σx 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° (۲) 90° (۳) 20° (۴) 110° ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از 180° 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) ۲۵ (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>$\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $\hat{D} =$</p>	8
1	<p>در هر مرد 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

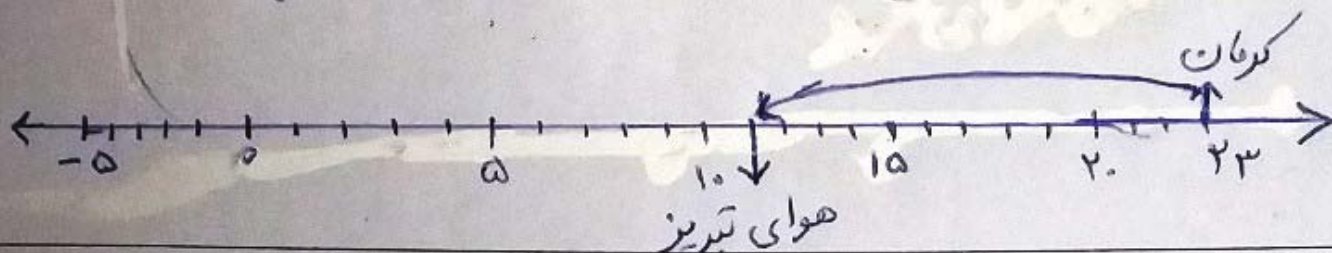
۱	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۱۲
۱	دمای هوای کرمان ۲۳ درجه بالای صفر است، اگر هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از کرمان باشد ، دمای شهر تبریز را بیابید.	۱۳
۱	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد 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
<p style="text-align: right;">نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی دبیر:</p> <p style="text-align: center;">امضاء</p>		

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:	پایه هفتم
اداره آموزش و پرورش شهرستان آزادشهر		دبیرستان حسین بن علی (ع)	
آزمون درس ریاضی		تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴	
		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
ردیف	سوال	پاسخ	نمره
۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی <u>مثبت</u> است.</p> <p>ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر <u>بزرگتر</u> است.</p> <p>ج) در عبارت $4x$ به x <u>ضریب</u> می گویند.</p> <p>د) به عددی که دقیقاً دو تا شمارنده دارد عدد <u>اول</u> 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 checked="" type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ج) دو عبارت $2m$ و $2b$ 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>		۲
۳	<p>به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر $\hat{A} = 70^\circ$ زاویه B کدام است؟ <input checked="" type="radio"/> ۱) 180° <input type="radio"/> ۲) 90° <input type="radio"/> ۳) 20° <input checked="" type="radio"/> ۴) 110°</p> <p>ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از 180° درجه باشد چه می گویند؟ <input type="radio"/> ۱) مقعر <input checked="" type="radio"/> ۲) محدب <input type="radio"/> ۳) منتظم <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) ۳۵ <input checked="" type="radio"/> ۴) ۳۶۰</p>		۳
۴	<p>حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید.</p> <p>$(-33) - (-10) = -33 + 10 = -23$</p> <p>$20 - 12 - 12 = 8 - 12 = -4$</p> <p>$(-80 + 20) \times (-20 + 0) = (-60) \times (-20) = +1200$</p> <p>$-0 \times (-2 - (-3)) = -0 \times (-2 + 3) = -0 \times 1 = 0$</p> <p>$-4 + 3 = -1$</p>		۴
۵	<p>الف) در الگوی زیر؛ سه جمله بعدی و جمله n ام الگو را بنویسید. $4, 8, 12, 16, \dots, 24, 28, 32, \dots$</p> <p>ب) عبارت جبری را ساده کنید. $2(k+m) + 3k - 2m = 2k + 2m + 3k - 2m = 5k$</p> <p>ج) حاصل عبارت جبری را به ازای $x = 3$ پیدا کنید. $2(x-8) + 7 = 2(3-8) + 7 = 2(-5) + 7 = -10 + 7 = -3$</p>		۵

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: CF, BT, AX و AY پاره خط: BC و AC و AB نام خط: yt و xf</p>	7																				
1	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه های A و B و C و D را بیابید</p>  <p>$A = 45^\circ$ $B = 45^\circ$ $C = 45^\circ$ $D = 90^\circ$</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. تقارن ب) A به C تبدیل شده است. دوران ج) A به D تبدیل شده است. انتقال</p>	9																				
1/0	<p>در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. ضلع ها و زاویه های برابر را بنویسید.</p>  <p>$\hat{A} = \hat{D}$ $AB = DE$ $\hat{B} = \hat{E}$ $AC = DF$ $\hat{C} = \hat{F}$ $BC = EF$</p>	10																				
2	<p>نمودار درختی اعداد زیر را رسم کنید و سپس به کمک نمودار درختی تجزیه اعداد را بنویسید.</p>  <p>$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$</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>$20 + 30 = 50$</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>8</td> <td>$24 + 24 = 48$</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>4</td> <td>$28 + 12 = 40$</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>5</td> <td>$30 + 10 = 40$</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