

<p>نوبت امتحانی: نوبت اول تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: ۹ دقیقه</p>	<p>باسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</p>	<p>نام درس: ریاضی هفتم نام و نام خانوادگی: پایه کلاس: ۷</p>
<p>۲۵</p>	<p>۱ جملات درست (صحیح) و نادرست (غلط) را مشخص کنید. الف) قرینه <math>(-1)</math> برابر با <math>(+1)</math> است. <i>درست</i> ب) تعداد عددهای صحیح تک رقمی، ۱۰ تا است. <i>نادرست</i> پ) می توانیم عدد <math>(+15)</math> برابر با ۱۵ است. <i>درست</i> ت) اگر طول و عرض مستطیل را با متغیر <math>m</math> و <math>n</math> بنامیم، می توان مساحت را <math>(m+n)2</math> نوشت. <i>نادرست</i> ج) هشت واحد بیشتر از یک عدد، را می توان <math>a+8</math> نوشت. <i>درست</i> ح) جمله <math>9x</math> می توان متشابه با <math>4x</math> داشت. <i>نادرست</i></p>	
<p>۲</p>	<p>۲ جا های خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) جمله بعدی الگوی ... ره او ۷ و ۳ را برابر با ۱۳ <i>سئزده</i> است. ب) عدد <i>صغیر</i> نه مثبت است و نه منفی است. پ) در جمله <math>6a</math> به عدد <math>\frac{1}{3}</math> ضرب <i>ضرب</i> گفت می شود. ت) جمله <math>am</math> الگوی عدد ... ۸ و ۶ و ۴ برابر با <i>۲n</i> عبارت جبری است.</p>	
<p>۲</p>	<p>۳ برای هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل کدام گزینه باقیم متفاوت است؟ <math>-5 - (-7)</math> <input checked="" type="checkbox"/> <math>5 - 7</math> <input type="checkbox"/> <math>+5 + (-7)</math> <input type="checkbox"/> <math>-7 - (-5)</math> <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از عددهای زیر، عدد صحیح است؟ <math>\frac{5}{4}</math> <input type="checkbox"/> <math>+10</math> <input checked="" type="checkbox"/> <math>-\frac{4}{3}</math> <input type="checkbox"/> <math>25</math> <input type="checkbox"/> پ) کدام گزینه محیط مربع را بصورت عبارت جبری نشان می دهد؟ <math>a+a</math> <input type="checkbox"/> <math>5a</math> <input type="checkbox"/> <math>4a</math> <input checked="" type="checkbox"/> <math>a+a+a</math> <input type="checkbox"/> ت) کدام گزینه با جمله <math>xyz</math> متشابه است؟ <math>5xz</math> <input type="checkbox"/> <math>5yz</math> <input type="checkbox"/> <math>5xy</math> <input type="checkbox"/> <math>5xyz</math> <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>۱</p>	<p>۴ پاسخ مناسب بران هر محور بنویسید. با علامت درست الف) <math>(+2) + (+2) = (+4)</math> ب) <math>(-2) \times (-3) = (-6)</math></p>	
<p>۱</p>	<p>۵ دمای هوای شهر کرمان ۱۱ درجه بالای صفر، سنندج و باسوج به ترتیب ۶ درجه زیر صفر است. الف) سنندج چند درجه از کرمان سردتر است؟ <math>-6 + (+11) = -17</math> ب) باسوج چند درجه از سنندج سردتر است؟ <math>-10 - (-6) = -4</math></p>	

۶	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ارزش دلخواه</p> <p>الف) <math>(-13) + (-9) + (17) = -5</math></p> <p>ب) <math>(+20) + (+10) = +30</math></p> <p>پ) <math>(+3) \times (-5) = -15</math></p> <p>ت) <math>(-2) \times (-4) \div (+8) = +1</math></p>																		
۷	<p>حاصل عبارت های زیر را با علامت آن بنویسید.</p> <p>الف) <math>(-2) + (+3) \times (-4) = (+1) \times (-4) = -4</math></p> <p>ب) <math>(-24 \div 2) \times (-2-3) = (-12) \times (-5) = +60</math></p>																		
۸	<p>به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می شود؟ و در کدام یک از حالت ها حاصل جمع کترین مقدار است؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>جمع عددها</th> <th>ضرب عددها</th> <th>مقدار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>1+36=37</math></td> <td>۳۶</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td><math>2+18=20</math></td> <td>۳۶</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td><math>3+12=15</math></td> <td>۳۶</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td><math>4+9=13</math></td> <td>۳۶</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td><math>6+6=12</math></td> <td>۳۶</td> <td>۶</td> </tr> </tbody> </table>	جمع عددها	ضرب عددها	مقدار	$1+36=37$	۳۶	۱	$2+18=20$	۳۶	۲	$3+12=15$	۳۶	۳	$4+9=13$	۳۶	۴	$6+6=12$	۳۶	۶
جمع عددها	ضرب عددها	مقدار																	
$1+36=37$	۳۶	۱																	
$2+18=20$	۳۶	۲																	
$3+12=15$	۳۶	۳																	
$4+9=13$	۳۶	۴																	
$6+6=12$	۳۶	۶																	
۹	<p>الگوی هندسی مقابل را ببینید و به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) تعداد چوب کبریت شکل هفتم چندتا است؟ <math>(7-1) \times 3 + 1</math></p> <p>ب) جمله ۱۱ام این الگو را بنویسید. <math>(11-1) \times 3 + 1</math></p> <p>پ) شکل چهارم را رسم کنید.</p>																		
۱۰	<p>حاصل عبارت زیر را از نظر توج جدول در جدولت آورید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>یکان</th> <th>دهگان</th> <th>صدگان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲۰</td> <td>۳۰۰</td> </tr> <tr> <td>-۷</td> <td>-۵۰</td> <td>-۲۰۰</td> </tr> <tr> <td>-۶</td> <td>-۲۰</td> <td>+۱۰۰</td> </tr> </tbody> </table> <p><math>331 - 257 =</math></p> <p><math>100 - 20 - 6 = +74</math></p>	یکان	دهگان	صدگان	۱	۲۰	۳۰۰	-۷	-۵۰	-۲۰۰	-۶	-۲۰	+۱۰۰						
یکان	دهگان	صدگان																	
۱	۲۰	۳۰۰																	
-۷	-۵۰	-۲۰۰																	
-۶	-۲۰	+۱۰۰																	
۱۱	<p>محیط و مساحت شکل ها را بصورت جبری بنویسید.</p> <p>الف) <math>P = d + d + S</math> یا <math>2d + S</math></p> <p><math>S = (c \times h) \div 2</math> یا <math>\frac{c \times h}{2}</math></p> <p>ب) <math>P = (2a + 2b) \times 2</math> یا <math>a + a + b + b + a + a + b + b</math></p> <p><math>S = 2a \times 2b</math></p>																		
۱۲	<p>مهدی با ۵۰۰۰ تومان ۴ بستنی خرید و برایش ۲۰۰۰ تومان باقی ماند. قیمت هر بستنی چند تومان است؟</p> <p><math>4 \times \square + 2000 = 5000</math></p> <p><math>4 \times 1000 + 2000 = 6000</math> ✗</p> <p><math>4 \times 2000 + 2000 = 10000</math> ✗</p> <p><math>4 \times 1500 + 2000 = 8000</math> ✗</p> <p><math>4 \times 1200 + 2000 = 5000</math></p>																		