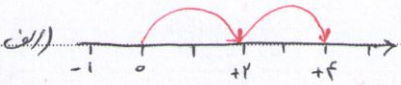
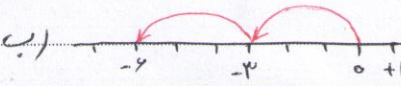


نوبت امتحانی: نوبت اول تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: ۹ دقیقه	باسمه تعالی دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	نام درس: ریاضی هفتم نام و نام خانوادگی: پایه کلاس: لا
۲۵	<p>جملات درست (صحیح) و نادرست (غلط) را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه <math>(-1)</math> برابر با <math>(+1)</math> است. <i>درست</i></p> <p>ب) تعداد عددهای صحیح تک رقمی، ۱۰ تا است. <i>نادرست</i></p> <p>پ) می دانیم عدد <math>(+15)</math> برابر با ۱۵ است. <i>درست</i></p> <p>ت) اگر طول و عرض مستطیل را با متغیر <math>m</math> و <math>n</math> بنامیم می توان مساحت را <math>2(m+n)</math> نوشت. <i>نادرست</i></p> <p>ج) هشت واحد بیشتر از یک عدد، را می توان <math>a+8</math> نوشت. <i>درست</i></p> <p>ح) جمله <math>9x</math> می توان متشابه با <math>4x</math> داشت. <i>نادرست</i></p>	۱
۲	<p>جا های خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) جمله بعدی الگوی ... ره او ۷ و ۳ را برابر با ۱۳ <i>سینه</i> است.</p> <p>ب) عدد <i>صغیر</i> نه مثبت است و نه منفی است.</p> <p>پ) در جمله <math>6a</math> به عدد <math>\frac{1}{3}</math> ضرب <i>ضرب</i> گفت می شود.</p> <p>ت) جمله <math>am</math> الگوی عدد ... ۸ و ۶ و ۴ برابر با ۲۸ <i>عبارت جبری</i> است.</p>	۲
۲	<p>برای هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>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>	۴
۱	<p>پاسخ مناسب بران هر محور بنویسید. با علامت درست</p> <p>الف) <math>(+2) + (+2) = (+4)</math>  </p> <p>ب) <math>(-2) \times (-3) = (+6)</math>  </p>	۴
۱	<p>دمای هوای شهر کرمان ۱۱ درجه بالای صفر، سنندج و یاسوج به ترتیب ۶ درجه زیر صفر است.</p> <p>الف) سنندج چند درجه از کرمان سردتر است؟  <math>-6 + (+11) = -17</math></p> <p>ب) یاسوج چند درجه از سنندج سردتر است؟  <math>-10 - (-6) = -4</math></p>	۵

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ارزش دلخواه	۲																		
	الف) $(-13) + (-9) + (17) = -5$																			
	ب) $(+20) + (+10) = +30$																			
	پ) $(+3) \times (-5) = -15$																			
	ت) $(-2) \times (-4) \div (+8) = +1$																			
۷	حاصل عبارت های زیر را با علامت آن بنویسید.	۲																		
	الف) $(-2) + (+3) \times (-4) = (+1) \times (-4) = -4$																			
	ب) $(-24 \div 2) \times (-2-3) = (-12) \times (-5) = +60$																			
۸	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می شود؟ و در کدام یک از حالت ها حاصل جمع کمترین مقدار است؟	۱،۵																		
	<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	الگوی هندسی مقابل را ببینید و به سوالات پاسخ دهید. الف) تعداد چوب کبریت شکل هفتم چندتا است؟ ب) جمله ۱۱ام این الگو را بنویسید. پ) شکل چهارم را رسم کنید.	۱،۵																		
۱۰	حاصل عبارت زیر را از نظر توان جدول در جدولت آورید.	۱،۵																		
	<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>	یکان	دهگان	صدگان	۱	۲۰	۳۰۰	-۷	-۵۰	-۲۰۰	-۶	-۲۰	+۱۰۰							
یکان	دهگان	صدگان																		
۱	۲۰	۳۰۰																		
-۷	-۵۰	-۲۰۰																		
-۶	-۲۰	+۱۰۰																		
	$331 - 257 =$ $100 - 20 - 6 = +74$																			
۱۱	محیط و مساحت شکل ها را بصورت جبری بنویسید.	۲																		
	$P = d+d+S$ یا $2d+S$ $S = (c \times h) \div 2$ یا $\frac{c \times h}{2}$																			
	$P = (2a+2b) \times 2$ یا $a+a+b+b+a+a+b+b$ $S = 2a \times 2b$																			
۱۲	مهدی با ۵۰۰۰ تومان ۴ بسته خرید و برایش ۲۰۰ تومان باقی ماند. قیمت هر بسته چند تومان است؟	۱																		
	$4 \times \square + 200 = 5000$ $4 \times 1000 + 200 = 4200$ ✗ $4 \times 2000 + 200 = 8200$ ✗ $4 \times 1200 + 200 = 5000$ ✓ $4 \times 1500 + 200 = 6200$ ✗																			