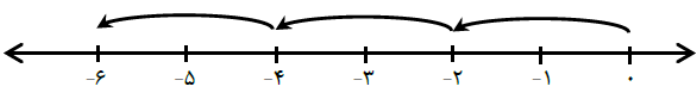


بسمه تعالی دبیرستان دخترانه دوره اول خواجه عبدالله انصاری نام و نام خانوادگی: نام کلاس: آزمون میان ترم ریاضی هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ تاریخ: زمان: دقیقه		
بارم	ردیف	سوال
۱	۱	جاهای خالی زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ، عدد است. ب) حاصل ضرب دو عدد هم علامت ، همواره عددی است. (منفی - مثبت) ج) حاصل تقریبی $99 + 72 -$ ، عدد است. د) قرینه قرینه هر عدد صحیح خود عدد است.
۱	۲	جمله های درست را با $\checkmark$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش صفر می شود. ب) دو جمله $3a$ و $3x$ با هم متشابه هستند. ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ؛ حداقل یکی از آن ها برابر با صفر است . د) حاصل عبارت $211 + 615 -$ عددی مثبت است.
۱	۳	اگر در مزرعه ای ۱۶ گوسفند و مرغ وجود داشته باشد و روی هم ۵۲ پا داشته باشند، چند مرغ و چند گوسفند در این مزرعه وجود دارد؟
۱	۴	پس انداز هفتگی زهرا ۲۴۰۰ تومان است او حساب کرد که اگر ۷ هفته پس انداز کند با پول خود می تواند نصف پول کلاس تقویتی خود را بپردازد . پول کلاس تقویتی او چقدر است؟
۱	۵	برای محور مقابل یک عبارت جمع و یک عبارت ضرب بنویسید. جمع : ضرب : 
۱	۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(-2) \times (-4) \div (-8) =$ $(5 + (-8)) \times (-5 - 2) =$

۱	الف) عدد قبل و بعد عدد مقابل را بنویسید. و ۱۷- و ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $7 + \square = -2$ $-4 - \square = 6$ ج) اعداد را مقایسه کنید. ($< = >$) $0 \square - 100$ $-(-9) \square 9$	۷												
۱	در یک روز پاییزی دمای هوای تبریز ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۱۲ درجه از تبریز گرم تر بود. الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر مشهد و تبریز را به دست آورید.	۸												
۱	گسترده ی عدد زیر را بنویسید . $-983 =$	۹												
۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>صدگان</td><td>دهگان</td><td>یکان</td></tr> <tr> <td>+</td><td>۳</td><td>۹</td></tr> <tr> <td>-</td><td>۷</td><td>۱</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>۹</td></tr> </table>	صدگان	دهگان	یکان	+	۳	۹	-	۷	۱			۹	۱۰
صدگان	دهگان	یکان												
+	۳	۹												
-	۷	۱												
		۹												
۱ ۱/۵	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. الف) $(2a - 3b) + (6a - 7b) =$ ب) $4(2n - 5) + 2(5 - 4n) =$	۱۱												
۱	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. b a $P =$ محیط $S =$ مساحت	۱۲												
۱ ۰/۵	الف) در الگوی عددی زیر ابتدا دو عدد بعدی را نوشته و سپس جمله n ام را بنویسید. و و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ ب) عبارت جبری $a + 5$ را به صورت کلامی بیان کنید.	۱۳												