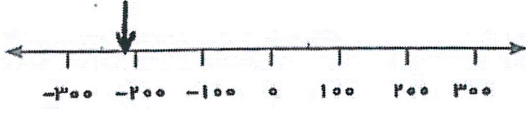
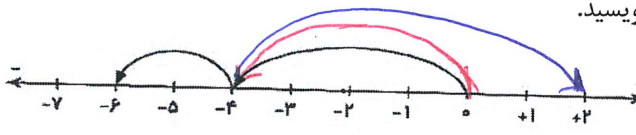
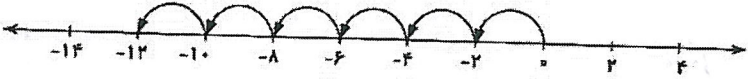


نام و نام خانوادگی	آزمون فصل دوم ریاضی پایه اول متوسطه (هفتم)		آزمون کار:
	اعداد صحیح		نام دبیر:
آزمون شماره (۲)	مدت : ۹۰ دقیقه	تعداد سوال: ۱۷	نمره:

ردیف	سوال	نمره
A	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام عدد، عدد صحیح است؟  <input type="checkbox"/> الف) <math>-7/2</math>    <input checked="" type="checkbox"/> ب) <math>-3 = -\frac{6}{2}</math>    <input type="checkbox"/> ج) <math>+\frac{4}{3}</math>    <input type="checkbox"/> د) <math>+17/5</math></p> <p>۲- نقطه مشخص شده روی محور تقریباً چه عددی را نشان می‌دهد؟</p>  <p>۳- حاصل تقریبی <math>-402 + 581</math> برابر است با: <math>-400 + 600</math>  <input checked="" type="checkbox"/> الف) ۲۰۰    <input type="checkbox"/> ب) -۱۰۰    <input type="checkbox"/> ج) -۹۰۰    <input type="checkbox"/> د) +۱۰۰</p> <p>۴- قرینه قرینه +۵ برابر است با:  <input type="checkbox"/> الف) <math>-(-5)</math>    <input type="checkbox"/> ب) <math>-(+5)</math>    <input checked="" type="checkbox"/> ج) +۵    <input type="checkbox"/> د) <math>+(-5)</math></p>	۱
B	<p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- اگر ضرب دو عدد صحیح منفی شود، تقسیم آن دو عدد <u>منفی</u> است.          ۲- حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با <u>صفر</u> است.          ۳- اگر <math>a</math> عددی صحیح باشد حاصل <math>-a</math> برابر با <u>قرینه</u> است.          ۴- صفر از هر عدد صحیح مثبت <u>کوچکتر</u> است.</p> <p>مثال  <math>0 - (+4) = -4</math>  <math>0 - (-4) = +4</math></p>	۱
C	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- قرینه عدد صفر خودش می‌باشد.          ۲- اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.          ۳- حاصل عبارت <math>211 + 615</math> عددی مثبت است.          ۴- حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر مساوی خود عدد است.</p> <p>درست <input checked="" type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/>          درست <input checked="" type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/>          درست <input type="checkbox"/>    نادرست <input checked="" type="checkbox"/>          درست <input checked="" type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
D	<p>سوالات تشریحی</p>	
۱	<p>الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.</p>  <p><math>(-4) + (-2) = -6</math></p> <p>ب) حرکت مربوط به جمع زیر را روی محور رسم کنید و پاسخ آن را بنویسید.          در محور با رسم شده است. <math>(-4) + 6 = +2</math></p>	۱/۵

ردیف	سوال	نمره
۲	اعداد را با هم مقایسه کنید. $-۷۴$ $-۳۹$ $۱۶$ $-۲۰$	۱
۳	الف) گسترده اعداد زیر را بنویسید. ب) عدد قبل و بعد عدد $-۱۲۱$ را بنویسید.	۱
۴	با رسم شکل دایره‌های ( $\bullet = -۱$ , $\circ = +۱$ ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۰/۵
۵	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. (تفریق‌ها را به جمع تبدیل کنید)	۲/۲۵
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ، از چپ به راست مرتب کنید.	۰/۷۵
۷	دمای هوای کرمان $۴$ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز $۸$ درجه زیر صفر است. الف) اختلاف دمای دو شهر را به دست آورید. ب) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.	۰/۷۵
۸	دمای هوای تهران $۲$ درجه زیر صفر و دمای اردبیل $۱۷$ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای اردبیل را به دست آورید. ب) اگر دمای هوای اهواز $۱۳$ درجه گرم‌تر از تهران باشد، دمای هوای اهواز را به دست آورید.	۰/۷۵
۹	یک زیردریایی $۳۰۰$ متر پایین‌تر از سطح دریا قرار دارد و زیردریایی دیگر $۲۵۰$ متر بالاتر از آن است. ارتفاع زیردریایی دوم نسبت به سطح دریا را با یک عدد علامت‌دار نشان دهید.	۰/۷۵
۱۰	ساختمانی از $۹$ طبقه روی هم کف و $۳$ طبقه زیر هم کف تشکیل شده است. علی در طبقه $-۲$ است. او ابتدا $۴$ طبقه بالا رفت بعد $۳$ طبقه پایین آمد و از آنجا $۶$ طبقه بالا رفت. علی هم‌اکنون در کدام طبقه است؟	۰/۷۵
۱۱	در مثلث مقابل، عدد روی ضلع از مجموع عددهای دو رأس به دست می‌آید. در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.	۰/۵



ردیف	سوال	نمره																				
۱۲	در $\square$ عدد مناسب قرار دهید. $-۱۰ + \square = -۱۶ \Rightarrow \square = (-۱۶) - (-۱۰) = -۶$ $۵ + \square = -۲۰ \Rightarrow \square = (-۲۰) - ۵ = -۲۵$ $-۷ + \square = ۱۶ \Rightarrow \square = ۱۶ - (-۷) = ۲۳$ $۵ - \square = ۱۱ \Rightarrow \square = ۵ - ۱۱ = -۶$	۱																				
۱۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">د</td> <td style="padding: 5px;">ی</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">د</td> <td style="padding: 5px;">ی</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۵</td> <td style="padding: 5px;">۳</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۵</td> <td style="padding: 5px;">۳</td> <td style="padding: 5px;"><math>(-۵۰) + (-۳)</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">+۶</td> <td style="padding: 5px;">۹</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">+۶</td> <td style="padding: 5px;">۹</td> <td style="padding: 5px;"><math>(+۶۰) + (+۹) \Rightarrow (-۱۰) + ۱ = -۹</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">۵</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">۵</td> <td style="padding: 5px;"><math>(-۲۰) + (-۵)</math></td> </tr> </table>	د	ی	د	ی		-۵	۳	-۵	۳	$(-۵۰) + (-۳)$	+۶	۹	+۶	۹	$(+۶۰) + (+۹) \Rightarrow (-۱۰) + ۱ = -۹$	-۲	۵	-۲	۵	$(-۲۰) + (-۵)$	۱
د	ی	د	ی																			
-۵	۳	-۵	۳	$(-۵۰) + (-۳)$																		
+۶	۹	+۶	۹	$(+۶۰) + (+۹) \Rightarrow (-۱۰) + ۱ = -۹$																		
-۲	۵	-۲	۵	$(-۲۰) + (-۵)$																		
۱۴	الف) ضرب متناظر با شکل مقابل را بنویسید.  $۶ \times (-۲) = -۱۲$ ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(-۲۷) \div \square = -۹$ $\square \times (-۲) = +۲۰$	۱																				
۱۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] = (-۲۷) \div (-۹) = ۳$ $(-۳) \times (-۴) \div (-۲) = ۱۲ \div (-۲) = -۶$ $(-۹ - ۱۱) \times (+۲) = (-۲۰) \times (+۲) = -۴۰$ $(-۹) + (-۱۱) = -۲۰$	۱/۷۵																				
۱۶	همه پاسخ‌های ممکن برای عبارت $\square \times \Delta = -۳۰$ را بنویسید. $۱ \times (-۳۰) = -۳۰$ $۲ \times (-۱۵) = -۳۰$ $۳ \times (-۱۰) = -۳۰$ $۵ \times (-۶) = -۳۰$ $۶ \times (-۵) = -۳۰$ $۱۰ \times (-۳) = -۳۰$ $۱۵ \times (-۲) = -۳۰$ $۳۰ \times (-۱) = -۳۰$	۱																				
۱۷	الگوی عددی زیر را کامل کنید. $\square, -۱۰, -۵, \square, +۵, +۱۰, \square$	۰/۷۵																				

@riazicafe