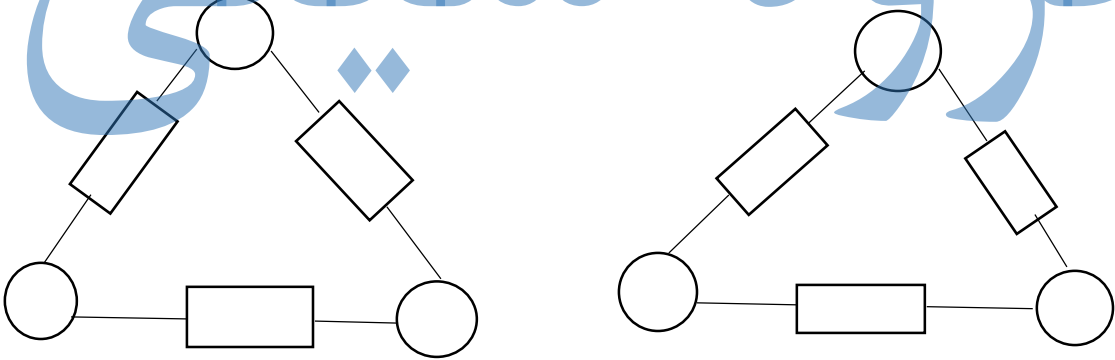
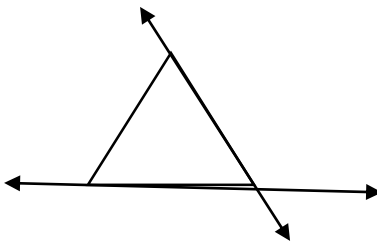
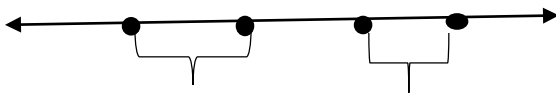


نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : 1401 / 10 / 17
نام خانوادگی :	متوسطه اول غیر انتفاعی دخترانه راهیان علم	ساعت برگزاری : 8 صبح
نام امتحان : ریاضی	نام دبیر مربوطه: شقایق شریفی	مدت زمان امتحان : 90 دقیقه
کلاس : هفتم	شماره صفحه : 1	تعداد صفحات : 4

ردیف	امام علی (ع) : علم بدون عمل مانند درخت بدون میوه است. سوالات	بارم
1	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمائید.</p> <p>حاصل کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟</p> <p>الف) <math>-7 - (-5)</math>      ب) <math>+5 + (-7)</math>      ج) <math>5 - 7</math>      د) <math>-5 + (-7)</math></p> <p>کدام گزینه محیط مربع را با عبارت جبری نشان می دهد ؟</p> <p>الف) <math>a + a + a</math>      ب) <math>4a</math>      ج) <math>5a</math>      د) <math>a + a</math></p> <p>اگر مریم هر روز <math>n</math> صفحه از یک کتاب را بخواند کدام جمله بیان کننده تعداد صفحات خوانده شده در یک هفته است ؟</p> <p>الف) <math>7 + n</math>      ب) <math>n + 7</math>      ج) <math>7n</math>      د) <math>n - 7</math></p> <p>اگر روی خطی 5 نقطه متفاوت قرار دهیم چند پاره خط ایجاد می شود ؟</p> <p>الف) 10      ب) 15      ج) 20      د) 8</p>	1
2	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر برابر با ..... است .</p> <p>ب) عبارت جبری پنج برابر عددی به اضافه 3 به صورت ..... نوشته میشود .</p> <p>پ) تنها عدد صحیح که قرینه اش با خودش برابر است ..... است .</p> <p>ت) حاصل تقسیم دو عدد منفی ، عددی ..... است .</p>	2
3	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>قرینه هر عدد صحیح از صفر بزرگتر است .</p> <p>حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر می شود.</p> <p>حاصل جمع دو عدد منفی ، همیشه یک عدد منفی است .</p> <p>حاصل عبارت <math>\left( - \left( - \left( - \left( -3 - 1 \right) \right) \right) \right)</math> برابر <math>+4</math> است .</p>	1

سوالات تشریحی فصل اول		
1	ملخی میخواهد از دیواری عمودی بالا برود . او با هر جهش 4 متر بالای رود و هر بار 2 متر سُری خورد و پایین می آید . اگر ارتفاع دیوار 12 متر باشد ، او با چند جهش به بالای دیوار می رسد ؟ ( رسم شکل الزامی است )	4
1	یک باغچه ی مستطیل شکل به طول 14 متر و عرض 8 متر داریم . اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ، چند متر نرده احتیاج داریم ؟ ( کشیدن شکل الزامی است )	5
1	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 36 و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد.	6
1.25	20 دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد . اگر تعداد کل چرخ های آنها 55 عدد باشد ، چند دو چرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ ( کشیدن جدول ازامی است )	7

سوالات تشریحی فصل دوم		
1	دمای هوای تهران 3 درجه بالای صفر ، شیراز 5 درجه گرمتر از تهران و اراک 13 درجه سردتر از شیراز است . میانگین دمای هوای این سه شهر را به دست آورید.	8
2	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-1 - [3 - 2(5 - 6) + 7 - 1] =$ ب) $[(-27) - (-18)] \div (-8 + 5) =$	10
1.5	در شکل سمت راست حاصل ضرب و در شکل سمت چپ حاصل جمع عدد های روی رأس های مثلث ، روی هر ضلع نوشته شده است . جاهای خالی را پر کنید. 	11
1	علی در طبقه دوم ساختمانی است ، اگر طبقه ی همکف را طبقه ی صفر فرض کنیم و علی از طبقه ی دوم 4 طبقه پایین برود و سپس 2 طبقه بالا بیاید و مجدد 3 طبقه پایین برود و در ادامه 6 طبقه بالا بیاید ، اکنون در کدام طبقه است ؟ (کشیدن شکل الزامی است .)	12

سوالات تشریحی فصل سوم		
1	<p>جمله ی <math>n</math> ام الگوهای داده شده ی زیر را بنویسید.</p> <p>5 , 8 , 11 , 14 , ...</p> <p>1 , 6 , 11 , 16 , ...</p>	13
1	<p>عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p><math>(2n + 5) - (4n - 1) =</math></p> <p><math>(3x - 1) + 2(x + 2y) =</math></p>	14
0.75	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p><math>2(x + 3) - 3(1 - y)</math>      <math>x = 3, y = 2</math></p>	15
1	<p>معادله ی زیر را حل کنید.</p> <p><math>-2(1 + 2x) = 3(-3x + 6)</math></p>	16
سوالات تشریحی فصل چهارم		
1.5	<p>در شکل زیر تمام خط ها ، پاره خط ها و نیم خط ها را بنویسید.</p> 	17
1	<p>اگر نقطه C وسط پاره خط AD باشد و طول پاره خط DC ، 3 سانتی متر باشد طول پاره خط BC را حساب کنید.</p> 	18
موفق باشید ☺		