محل مهر آموزشگاه

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامیان

نام ونام خانوادگی:	سال جهش تولید با مشارکت مردم گرامی باد	تاریخ آزمون : ۸ / ۱۰ /۱۴۰۳
نام کلاس:	نام درس : ریاضی	مدت آزمون : ۹۰دقیقه
نام آموزشگاه :شاهد	پایه تحصیلی : هفتم	تعداد صفحه : ۴صفحه

((سخت کوشی کلید موفقیت است.))

ردیف	شرح ســـــــؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) حاصل عبارت $(۵ \times ۳-) \div (۱۴ - ۷-)$عددی منفی است. ص ○ غ ○ ب) جملهٔ جبری $۳ab-$ و $۵ba$ با هم متشابه هستند. ص○ غ ○ ج) از هر دو نقطه ، بی شمار خط راست می گذرد. ص ○ غ ○ د) دو زاویهٔ قائمه ، متمم یکدیگرند. ص○ غ ○	۱
۲	جاهای خالی را با ا عداد یا کلمات مناسب کامل کنید . الف) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر با ..... است . ب) اگرجملهٔ nاُم یک الگوی عددی برابر با $۲n + ۶$ باشد ، جملهٔ پنجم برابر .....است. ج) درعبارت جبری $\frac{-xy}{۴}$ ضریب عددی ..... است . د) چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) حاصل عبارت $۶ \times ۴ - ۸$ برابر است با : ۱) ۲۴ ○ ۲) ۱۶+ ○ ۳) ۱۶- ○ ۴) ۲۴- ○ ب) می‌دانیم « جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است.»این جمله به صورت جبری کدام است؟ ۱) $a \times a = 0$ ○ ۲) $a - (-a) = 0$ ○ ۳) $a + 0 = a$ ○ ۴) $a + (-a) = 0$ ○ ج)اگر روی یک خط راست ۴ نقطه در نظر بگیریم ، چند پاره خط به وجود می آید؟ ۱) ۶ ○ ۲) ۱۲ ○ ۳) ۳ ○ ۴) ۴ ○ د) هزینه ثابت کرایه نوعی دوچرخه در یک پارک ۲۰۰۰۰ تومان و هزینه استفاده به ازای هر ساعت ۱۵۰۰ تومان است. هزینه کرایه این دوچرخه برای t ساعت چقدر است؟ ۱) ۲۱۵۰۰t ○ ۲) ۱۵۰۰t +۲۰۰۰۰ ○ ۳) ۲۰۰۰۰t +۱۵۰۰ ○ ۴) ۲۱۵۰۰+t ○	۱
۴	در شهرستان رامیان، دریاچه زیبای مستطیل شکلی به طول ۹۰ متر و و عرض ۸۰ متر به نام گل رامیان وجود دارد. عمق این دریاچه بسیار زیاد،تقریباً ۴۴ متر تخمین زده شده است و هر ساله افرادی در این دریاچه دچار سانحه می‌شوند. اگر شهرداری بخواهد برای جلوگیری از ورود افراد به این دریاچه به فاصله یک متر از آن نرده بکشد چند متر نرده لازم دارد؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
	ادامه سوالات صفحه دوم	

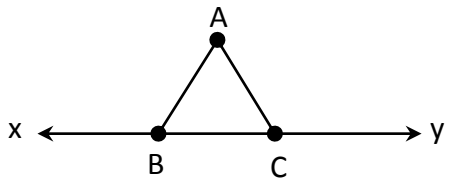
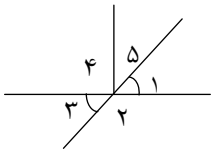
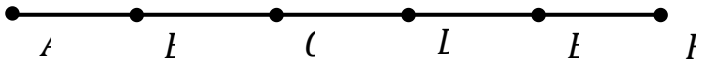
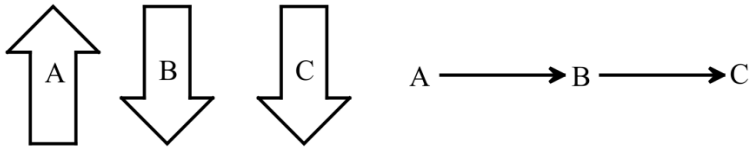
www.kanoon.ir

۵	در یک نجاری ۲۰ عدد چهارپایه و سه پایه وجود دارد. اگر تعداد پایه های آن ها ۶۸ تا باشد ، در این نجاری چند چهارپایه و چند سه پایه وجود دارد؟	۱
۶	حاصلضرب سن فاطمه و خواهرش ۴۸ سال شده است.مجموع سن آنها چه عددی می‌تواند باشد؟(به کمک روش الگوسازی)	۱
۷	الف)جاهای خالی را با عدد ی مناسب کامل کنید. $-۲ \times (+۵) = -۷ + \square$ $-۱۲ - \square = ۳$ ب) مقایسه کنید. $۳ - ۷ \ \square \ ۷ - ۳$ $(-۲)\times(-۳) \ \square \ (-۴)\div(-۲۰)$	۰/۵ ۰/۵
۸	عددی مثبت را در نظر بگیرید.ابتدا ۵ واحد از آن کم،سپس ۸ واحد به آن اضافه کنید.در ادامه حاصل را در عدد ۴- ضرب کنید.عدد بدست آمده چند است؟	۰/۵
۹	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $[(-۹) + (+۱۷)] \times (-۶) =$ $[(-۲۰) - (-۴)] \div [(-۱) + (+۵)] =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	نسیم در آذرماه امسال به بیماری کرونا دچار شده است.دمای هوای بدن او در شب اول بیماری۴۰درجه بالای صفر بود.درحالی که در زمانهای دیگر دمای بدن او ۳۷+ درجه است.اختلاف دمای بدن نسیم را در زمان بیماری با زمان سلامت او بدست آورید.	۰/۵
	ادامه سوالات صفحه سوم	

www-kanoon-ir

۱۱	در یک روز بهاری دمای هوای رامیان ۱۶ درجه بالای صفر و دمای هوای گرگان ۴ درجه سردتر از رامیان است. آ) دمای هوای گرگان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را به‌دست آورید.	۰/۵ ۰/۵
۱۲	یک شکل هندسی دلخواه در نظر بگیرید .محیط و مساحت آن را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. P= S=	۱
۱۳	الف) جمله nام الگوی های مقابل را بنویسید . ..... = جملهٔ n اُم ... , ۲۵ , ۱۸ , ۱۱ , ۴ ب) عبارتِ کلامی ((چهار واحد بیشتر از پنج برابر عددی))را به‌صورت جبری بنویسید. ج) عبارت جبری $۵a - ۳$ را به صورت کلامی بنویسید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۴	زهرا از یک فروشگاه تعداد s خودکار و t دفتر خریده است .قیمت هر خودکار ۵۰۰۰ و قیمت هر دفتر ۴۰۰۰۰۰ تومان است . الف) یک عبارت جبری برای مبلغ کل خرید زهرا بنویسید . ب) اگر تعداد خودکار ها و دفترهایی که زهرا خریده به ترتیب ۶ و۲ باشد ، مبلغی که او پرداخت کرده ،چقدر بوده است ؟	۰/۵ ۰/۵
۱۵	عبارت های زیر را ساده کنید. $۳\left(۴x - ۵\right) =$ $-\left(۴b - ۷m\right) + ۳b + ۱۰m =$	۱
۱۶	الف)معادله ی مقابل را حل کنید. $۹x + ۸ = ۲۶$ ب) آیا $x = ۷$ جواب معادلهٔ $\frac{x+۱}{۲} - \frac{x-۱}{۳} = ۵$ است ؟ ..... چرا؟	۰/۵ ۰/۵
۱۷	مریم وزهرا با هم ۲۷ مداد خریده اند . اگر مریم ۳ مداد بیشتر از زهرا خریده باشد ،هریک چند مداد خریده اند ؟	۰/۷۵
	ادامه سوالات صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

۱۸	یک پنج ضلعی رسم کنید که همه زاویه‌های آن کمتر از ۱۸۰ درجه بوده و با هم مساوی باشند سپس نام شکل را بنویسید.	۰/۵
۱۹	با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید. الف) یک پاره خط ب)یک نیم خط ج)زاویه A با سه حرف 	۰/۷۵
۲۰	در شکل مقابل $\hat{1} = 30^\circ$ و زاویه های ۱و۵ متمم یکدیگرهستند.  الف)اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. ب)مکمل زاویه $\hat{1}$ کدام زاویه است؟	۰/۵ ۰/۲۵
۲۱	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. رابطه های داده شده را با عدد یا نام مناسب کامل کنید.  $\overline{AC} + \cdots\cdots = \overline{AD}$ $\quad \overline{BD} - \overline{CD} = \cdots$ $\quad \overline{AD} = \cdots\cdots \times \overline{BD}$	۰/۷۵
۲۲	ب) در هر مورد چه تبدیلی صورت گرفته است ؟ 	۰/۵

نمره به عدد:	نمره به حروف :	تاریخ وامضای دبیر: