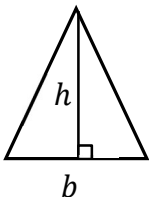
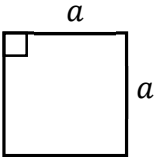


نام:	اداره گل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی نهم	فصل: ۲ و ۳
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه
نام پدر:	دبیرستان:	دبیر:	نام کلاس:
نمره:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه

۲	<p>جاهای خالی زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی سه رقمی، عدد است.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد غیر هم علامت، همواره عددی است. (منفی - مثبت)</p> <p>ج) حاصل تقریبی $99 + 72 -$، عدد است. (با تقریب کم تر از ۱۰ به روش گرد کردن)</p> <p>د) حاصل عبارت $(5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 0 + 1 - 2 - 3)$ برابر با می باشد.</p>	۱
۱	<p>جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p>الف) در الگوی عددی ... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ جمله ی n ام برابر با $3n + 1$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) به ازای $a = 11$ تساوی معادله $\frac{2a-6}{8} = 2$ برقرار است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو جمله ی $5ab -$ و $3ba$ با هم متشابه هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) قرینه ی قرینه ی هر عدد صحیح، از خودش بزرگ تر است. <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>گزینه ی مناسب را در سوالات چهار گزینه ای زیر انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $1 - (-(-(-3)))$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۴ (۱) <input type="checkbox"/> ۳ (۲) <input type="checkbox"/> -۳ (۳) <input type="checkbox"/> -۲ (۴)</p> <p>ب) جمله ی هشتم الگوی عددی ... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -۲۲ (۱) <input type="checkbox"/> ۲۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۲۵ (۳) <input type="checkbox"/> -۲۵ (۴)</p> <p>ج) میانگین دو عدد ۹- و یکی از اعداد ۴- است، عدد دوم چند است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -۹ (۱) <input type="checkbox"/> -۱۴ (۲) <input type="checkbox"/> ۹ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۴ (۴)</p> <p>د) مساحت مستطیلی به ابعاد $3a$ و $4b$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $7ab$ (۱) <input type="checkbox"/> $12ab$ (۲) <input type="checkbox"/> $6a + 8b$ (۳) <input type="checkbox"/> $3a + 4b$ (۴)</p>	۳
۱	<p>هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به عبارت مناسب ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف) پنج واحد کم تر از چهار برابر عددی. •</p> <p>ب) تنها عدد صحیحی که علامت ندارد. •</p> <p>ج) حاصل ضرب عدد یک در هر عددی برابر با خود عدد است. •</p> <p>د) قرینه بزرگ ترین عدد صحیح منفی. •</p> <p>• $1 \times a = a$ • صفر</p> <p>• $4x - 5$ • یک</p>	۴
۱	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$(-24 + 2) \div (-4 - 7) \times (-2) =$</p> <p>ب) عدد قبل و بعد الگوی مقابل را بنویسید.</p> <p>..... و ۱۳- و ۱۷- و ۲۱- و</p>	۵

بارم	صفحه دوم	ردیف
۰/۵	الف) مقایسه کنید. ($< = >$) $۱۰۰ - ۹۹ \square ۹۹ - ۱۰۰$ و $۹ + ۲ \square ۹ - (-۲) - (-۹)$	۶
۱	ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $۷ + \dots = -۲$ و $-۴ - \dots = ۶$	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید، سپس حاصل آن را به ازای $x = -۲$ و $y = ۳$ به دست آورید. $۵(x + ۳y) + ۷x - ۲y =$	۷
۱	ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $۱۲x - ۱۵ = ۳x + ۲۱$	
۰/۵	د) برای مسئله ی زیر فقط یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست). « فاطمه برای خریدن ۶ دفترچه ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده پول داد و ۲۰۰۰ تومان از پولش اضافه ماند. قیمت هر دفترچه چقدر است؟ »	
۰/۷۵	در یک روز پاییزی دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای قم ۱۴ درجه از تبریز گرم تر بود. الف) دمای هوای قم چند درجه است؟	۸
۰/۷۵	ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید.	
۱	الف) با سه رقم ۶ ، ۵ ، ۳ و ۵ چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت؟ آن ها را بنویسید. (رقم ها تکراری نباشند).	۹
۱	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۱ \frac{1}{۲} \times ۱ \frac{1}{۳} \times ۱ \frac{1}{۴} \times \dots \times ۱ \frac{1}{۳۰} =$	
۱	محیط مربع و مساحت مثلث را به صورت جبری بنویسید.  	۱۰

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____			
سوال در صفحه _____			
نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۲ و ۳	
تاریخ امتحان: _____		مدت امتحان: _____ دقیقه	
دبیر: _____		نام کلاس: _____	
نمره: _____			

۱	الف) در الگوی عددی زیر ابتدا دو عدد بعدی را نوشته و سپس جمله ی n ام را بنویسید. و و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵	۱۱
۰/۵	ب) آیا $x = -5$ جواب معادله ی $x \times x \times x = -125$ می باشد؟..... چرا؟	
۰/۵	ج) عبارت جبری $5 + \frac{a}{p}$ را به صورت کلامی بیان کنید.	
۱	در مزرعه ای ۱۸ گوسفند و مرغ وجود دارد ، اگر آن ها روی هم ۶۰ پا داشته باشند ، چند مرغ و چند گوسفند در این مزرعه وجود دارد؟	۱۲
۱	پس انداز هفتگی علی ۴۰۰۰ تومان است ، اگر قیمت کیفی که او دوست دارد بخرد، سه برابر پس انداز ۷ هفته ی او باشد، قیمت کیف چند تومان است؟	۱۳
۲۰	سر بلند و پیروز باشید.	