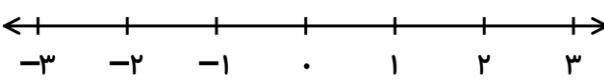


نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۱ و ۲ و ۳		نام:	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه		نام خانوادگی:	
نمره:		دیپارتمان:		دبیر:		نام کلاس:		نام پدر:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه							

ردیف	شرح سوالات
۱	<p>جمله های درست را با \checkmark و جمله های نادرست را با \times مشخص کنید. (۱ نمره)</p> <p><input type="checkbox"/> الف) قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر با خود همان عدد است.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) دو جمله $-3a$ و $-3x$ با هم متشابه هستند.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود؛ حداقل یکی از آن ها برابر با صفر است.</p> <p><input type="checkbox"/> د) عبارت $a+8$ به صورت کلامی یعنی ۸ برابر یک عدد.</p>
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید. (۱ نمره)</p> <p>الف) هر کدام از عبارت های جبری $3x, 2a, \frac{b}{y}, 3, -m$ یک عبارت هستند.</p> <p>ب) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، عددهای صحیح منفی و عدد می باشد.</p> <p>ج) متن سؤال زیر به صورت نمادین به صورت می باشد.</p> <p>" احمد ۳۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰ تومان برایش باقی ماند، قیمت هر دفتر چقدر است؟"</p> <p>د) عدد بعدی الگوی $1, 4, 9, 16, \dots$ برابر است با</p>
۳	<p>در هر یک از سوالات چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲ نمره)</p> <p>الف) کوچک ترین عدد صحیح منفی دو رقمی کدام است؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) -۱ (۳) -۱۰ (۴) -۱۹</p> <p>ب) چه قدر از شکل مقابل، رنگی است؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{64}$ (۲) $\frac{1}{16}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{32}$</p> <p>ج) محیط یک مستطیل به طول a و عرض b برابر است با:</p> <p>(۱) $p = ab$ (۲) $S = ab$ (۳) $p = 2a + 2b$ (۴) $S = 2a + 2b$</p> <p>د) کدام عبارت جبری زیر را می توان به صورت ساده تری نوشت؟</p> <p>(۱) $t + 5t$ (۲) $-u + 5t + 5$ (۳) $7m - 8n$ (۴) $3z - 9f$</p>
۴	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم.</p> <p>اگر به فاصله دو متری از ضلع های باغچه؛ خارج آن، دورتا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج داریم؟ (۱ نمره)</p>

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نمره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____	
فصل: ۱ و ۲ و ۳		نام درس: ریاضی نهم	
مدت امتحان: دقیقه	تاریخ امتحان:	سوالیات در	صفحه
نام کلاس:	دیپارتمان:		

۵	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک توقفگاه وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در توقفگاه وجود دارد؟ (انمره)
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (انمره) $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5} \times \dots \times 1\frac{1}{100} = ?$
۷	الف) برای جمع زیر یک محور رسم کنید و به کمک آن حاصل را به دست آورید. (۱ نمره) $(-3) + (+5) = \dots\dots\dots$  ب) تساوی زیر را کامل کنید. (به ساده ترین صورت ممکن بنویسید) (۱ نمره) $-[-(-3)] = \dots\dots\dots$ $+(+20) = \dots\dots\dots$ ج) عددها را با هم مقایسه کنید. (۵/۰ نمره) $-1 \bigcirc -99$ $-4 \bigcirc 1$
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۷۵/۱ نمره) $-36 \div 6 \times 5 = \dots\dots\dots$ $-8 - 20 = \dots\dots\dots$ $-40 + (+20) = \dots\dots\dots$ $10 - 8 \times (-2) = \dots\dots\dots$ $24 \div (-3) = \dots\dots\dots$
۹	الف) دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است و اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟ (۷۵/۰ نمره) ب) بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت زیر مثبت است یا منفی؟ (۵/۰ نمره) $[-18599 + 621] \times [(-27900) \div (-270)] =$ ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۵/۰ نمره) $\dots\dots\dots + (-85) = 0$ د) از بین عددهای زیر، دور بزرگترین عدد منفی خط بکشید. (۵/۰ نمره) 2 و 32 و 21 و 43 و 5 و 0 و 54 و 51 و 5 و 6 و) عددهای صحیح بین -3 و $+5$ را بنویسید. (۵/۰ نمره)

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نام: _____		نام خانوادگی و امضای مصحح: _____	
نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۱ و ۲ و ۳	
تاریخ امتحان: _____		مدت امتحان: _____ دقیقه	
دبیر: _____		نام کلاس: _____	
سوال‌ات در _____ صفحه		نمره: _____	

<p>الف) جمله nام الگوهای زیر را بنویسید. (۵/۰ نمره)</p> <p style="text-align: center;"> $۳, ۶, ۹, ۱۲, \dots$ $۴, ۱۱, ۱۸, ۲۵, \dots$ </p> <p>ب) حاصل عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (۲ نمره)</p> <p style="text-align: center;"> $۳x - ۵a + ۵a - ۱ \cdot x =$ $۵b - (-۲b) - ۷ =$ </p> <p style="text-align: center;"> $۳(-۲x) =$ $۲ - (x - ۴) + ۲(۵x) =$ </p> <p>ج) یک عبارت جبری بنویسید که با $-۲m$ متشابه باشد. (۵/۰ نمره)</p> <p>د) در درس عبارت های جبری ، متغیر به چه معناست؟ (۵/۰ نمره)</p>	۱۰
<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری $۴x - ۹$ را به ازای $x = ۵$ پیدا کنید. (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۲$ پیدا کنید. (۱ نمره)</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{۴a - ۱}{-۱ + ۲a} =$ </p>	۱۱
<p>اگر $x = -۲۵$ و $y = +۱۲$ باشند ، آنگاه مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید. (۱ نمره)</p> <p style="text-align: center;"> $۴(۱۰ - ۲x) - ۵(۶ - y) + ۸x - ۵y =$ </p>	۱۲