

نام: _____		اداره گل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم		فصل: ۱ و 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			

1

د	ی
۲	۷
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

A: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
 ۱- عددهای صحیح شامل عددهای مثبت، صفر و عددهای می شوند.
 ۲- اگر حاصل جدول مقابل $4 + 30 -$ باشد، به جای دایره و مربع عدد و قرار می گیرد.
 ۳- به یک تساوی که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود، «معادله» می گویند.

۰/۷۵

B: جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «X» مشخص کنید.
 ۱- عبارت جبری $x \times y$ را می توان به صورت $y(x)$ نوشت.
 ۲- هر گاه دو عدد صحیح با علامت های متفاوت بر هم تقسیم شوند، حاصل منفی می شود.
 ۳- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگ تر هستند.

۲

C: پاسخ درست را با «X» مشخص کنید.
 ۱- قرینه جمع دو عدد $71 -$ و $37 +$ کدام است؟
 الف) $34 -$ (الف) ب) $34 +$ (ب) ج) $31 -$ (ج) د) $31 +$ (د)
 ۲- جمله هشتم در الگوی $\frac{5n-2}{2}$ کدام گزینه است؟
 الف) 37 (الف) ب) 19 (ب)
 ج) 38 (ج) د) 20 (د)
 ۳- کدام جمله با $3xy -$ جمله متشابه است؟
 الف) $3xxy -$ (الف) ب) $3x -$ (ب) ج) $\frac{1}{2}xy$ (ج) د) $3xyy$ (د)
 ۴- حاصل عبارت $(+3) \times (-4) \div [28]$ کدام است؟
 الف) $20 -$ (الف) ب) $21 +$ (ب) ج) $20 +$ (ج) د) $21 -$ (د)

۰/۵

D: به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.
 ۱- الگوی عددی شکل های مقابل را به دست آورید.

•	••	•••	••••	•••••
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)

۲

۲- حاصل هر عبارت را به دست آورید.
 $59 + 71 - =$
 $(-37) - (-8) =$
 $(-38) + (-17) =$
 $(-13) + ((-9) + 17) =$

۱

۳- الف) عبارات های جبری زیر را ساده کنید.
 $-7e + 9h + 5e - 6h =$
 $4(x + y + 2) - 8(x - y + 8) =$
 ب) جدول زیر را کامل کنید.

x	1	0	-5
$2x - 7$			

۰/۷۵

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



۵- یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ متر و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟

۶- حاصل هر عبارت را به دست آورید.
 $(-28) \div (-14) =$ $(-6) \times (+123) =$

۷- برای حرکت های روی محور زیر یک جمع بنویسید.

۸- تساوی های زیر را به زبان ریاضی بنویسید.
 $(+3)$ قرینه $=$ قرینه (-6) $=$

۹- اگر هر $\bigcirc = 1$ و $\bullet = -1$ باشد، برای شکل «الف» یک جمع و برای شکل «ب» یک ضرب بنویسید.
 (الف) (ب)
 $(\quad) + (\quad) =$ $\dots \times \dots =$

۱۰- عبارت جبری زیر را به صورت کلامی توضیح دهید و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید.
 الف) $4x - 7$
 ب) هشت واحد بیش تر از یک عدد.

۱۱- مستطیل مقابل را در نظر بگیرید.
 الف) یک عبارت جبری برای پیدا کردن محیط آن را بنویسید.
 ب) اگر $x = 4$ باشد، محیط مستطیل را بیابید.

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

۱/۵	<p>۱۲- معادله های زیر را حل کنید.</p> $6x - 7 = 3x + 11$ $3x + 5 = 14$
۰/۷۵	<p>۱۳- دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟</p>
۱/۵	<p>۱۴- باغبان شهرداری ۱۰۰ عدد گل بنفشه داشت. او تعدادی از گل ها را در باغچه ای به مساحت ۶ مترمربع در میدا شهر کاشت و در آخر هم ۴ گل اضافه آورد. او به طور متوسط در هر متر مربع چند بنفشه کاشته است؟ (حل به کمک معادله)</p>