

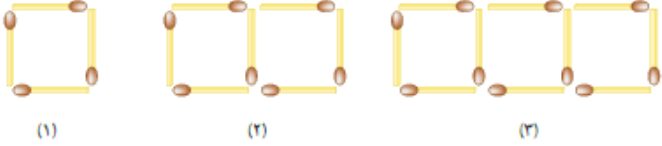


| | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------------------------|--|--------------------|--|-------------|--|---------------|--|----------------|--|
| نام خانوادگی: | | اداره کل آموزش و پرورش | | نام درس: ریاضی نهم | | فصل: ۱ و ۲ | | نام: | | | |
| نام پدر: | | مدیریت آموزش و پرورش |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

| | | |
|-----|---|---|
| ۴ | <p>۱ حاصل عبارت $(-(-(+5)))$ - برابر است با</p> <p>۲ عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>۳ در جمله $-6a$ حرف a را و عدد -6 را می نامند.</p> <p>۴ حاصل کدام عبارت منفی نیست؟</p> <p>الف) $-100-234$ ب) $4-3-5-12$ ج) $4-6$ د) 5×5</p> <p>۵ یک زمین فوتبال مستطیلی به طول m و عرض n است. محیط و مساحت این مستطیل را با عبارتهای جبری بنویسید.</p> | ۱ |
| ۱.۵ | <p>۲۵ مرغ و گوسفند داریم مجموع پاهای آنها ۷۴ است چند مرغ و چند گوسفند داریم؟</p>  | ۲ |
| ۱.۵ | <p>یک میوه فروش امروز ۳۰ کیلو انار خرید ۲ کیلو از انارها خراب بود. او میوه های سالم را کیلویی ۲۰۰۰ تومان فروخت و ۱۶۰۰۰ تومان سود برد. او هر کیلو انار را چقدر خریده است؟</p>  | ۳ |
| ۱.۵ | <p>دمای هوای اراک -6 درجه و دمای بروجرد 4 درجه از آن گرمتر است. اگر دمای خرم آباد 10 درجه بالای صفر باشد.</p> <p>الف) دمای بروجرد چند درجه است؟</p> <p>ب) اختلاف دمای اراک و خرم آباد چقدر است؟</p> | ۴ |
| ۱ | <p>حاصل عبارت زیر را با استفاده از جدول ارزش مکانی بدست آورید.</p> $+45 - 26 + 52 =$ | ۵ |
| ۲ | <p>الف) سه جمله دیگر دنباله زیر را نوشته سپس جمله n ام آن را بنویسید.</p> $1, 3, 5, 7, \dots, \dots, \dots \Rightarrow \dots$ <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $2x - 7 - (4x + 8) =$ | ۶ |
| ۱ | <p>عبارت کلامی را به صورت جبری، و عبارت جبری را به صورت ریاضی بنویسید.</p> <p>الف) ۴ واحد بیشتر از قرینه سه برابر یک عدد.</p> <p>ب) $a \times 1 = a$</p> | ۷ |

| | | |
|-----|---|----|
| ۲ | <p>الف) ابتدا عبارت زیر را ساده کنید سپس مقدار عددی آن را به ازای $x = ۲$, $y = -۱$ بدست آورید.</p> $۶(x + y - ۳) - ۲(x + y - ۲) =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت روبرو را بدست آورید.</p> $t = ۶ , \quad s = ۳ \quad ۳(t + ۲۷ \div s) =$ | ۸ |
| ۲ | <p>شکل چهارم را در الگوی زیر رسم کنید سپس با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف: شکل شماره ۲۰ چند چوب کبریت دارد؟</p> <p>ب: تعداد چوب کبریت های شکل شماره n از چه عبارتی بدست می آید؟</p> | ۹ |
| ۲ | <p>معادله های زیر را از روش دلخواه خود، حل کنید.</p> $۲x - ۴ = ۱۶$ $۳x = ۷x - ۴$ | ۱۰ |
| ۱,۵ | <p>علی سه مداد خرید و ۱۵۰ تومان از فروشنده دریافت کرد اگر او ۱۵۰۰ تومان به فروشنده داده باشد قیمت هر مداد چقدر است؟ (معادله تشکیل داده و حل کنید.)</p> | ۱۱ |