|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هفتم: ......................... | نمره: | |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) جمله های  و  متشابه هستند. | ص🔾 | غ🔾 | | ب) مساحت یک مستطیل به طول a و عرض b برابر با a+b است. | ص🔾 | غ🔾 | | ج) محیط مربعی به ضلع *a* برابر است با . | ص🔾 | غ🔾 | | د) اگر جمله‎ی n اُم یک الگو  ‎باشد، جمله‎ی پنجم آن 20 است. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
| 2 | الف) عبارت جبری «» به صورت کلامی می شود : .................................................................  ب) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می­شود.................... می­گویند.  ج) اگر متغیر های دو جمله جبری یکسان باشند ، به آن دو جمله ، جملات ....................... می گوییم. | | | 1 |
| 3 | الف) کدام جمله‎ جبری با  متشابه است؟  1) 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4)10 🔾  ب) کدام عبارت جبری قابل ساده شدن می‎باشد؟  1) 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4) 🔾  ت) جواب معادله  کدام گزینه است؟  1) 🔾 2)  🔾 3)  🔾 4)  🔾  ث) عبارت جبری « 3 واحد کمتر از 5 برابر عددی » کدام گزینه است ؟  1)  🔾 2) 🔾 3) 🔾 4)  🔾 | | | 1 |
| ۴ | ‌ جمله n اُم الگوی زیر را بنویسید . سپس جمله ی دهم آن را به دست آورید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | =……….. جمله دهم | =……….. جمله n ام |  | | | | 1 |
| ۶ | مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای  و  بدست آورید. | | | ۱ |
| ۵ | محیط مثلث روبرو را به صورت جبری بنویسید. | | | 1 |
| 7 | عبارت های جبری زیر را ساده کنید.  (الف  (ب | | | ۵/1 |
| 8 | الف) برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید : ........................................................  « از 5 برابر عددی 14 واحد کم کردیم حاصل برابر 16 شده است.‌»  ب) هزینه ورودی یک شهربازی 1000 تومان و هزینه بلیط هر وسیله بازی 2000 تومان است. هزینه خرید n بلیط را به صورت جبری بنویسید. | | | 1 |
| 9 | معادله‏های زیر را حل کنید.   |  |  | | --- | --- | | (ب | (الف | | | | 5/1 |