|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | به نام خداوند بخشنده ی مهربان |  | |
| نام مدرسه: | | امتحان ریاضی فصل سوم هفتم | نام و نام خانوادگی: | |
| نمره |  | | | ردیف |
| ۵/۰ | درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.  الف - عبارت a+b با عبارت ba‌ فرق دارد. صحیح غلط  ب - دو جمله a۳ وa مشابه هستند . صحیح غلط | | | 1 |
| ۵/۰ | کدام گزینه نادرست است؟  الف - a)(b) = ab ( ب – ab = ba ج – a + b = b+a د - a – b = b - a | | | 2 |
| 5/0 | خروجی نمودار زیر را بدست آورید.  ۶×  ۴+  x | | | 3 |
| 1 | یک عبارت جبری برای محیط مستطیل ویک عبارت جبری برای مساحت دایره بنویسید. (R شعاع دایره) | | | 4 |
| 1 | اگر هر سیب را با حرف a و هرانار را با حرف b نشان دهیم برای هر یک از عبارت جبری زیر یک عبارت کلامی بنویسید.  الف) a12 ب) b5a +9 | | | 5 |
| 1 | عبارت های کلامی زیررا به عبارت جبری تبدیل کنید.  الف - 5 واحد بیشتر از 4 برابر عددی ب - سه هفتم محیط | | | 6 |
| 5/2 | هریک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.  =a3 + b 2 + a4 - b7 : الف  =(12 - z3 + n)2 - (8 - z2 + n2)3 : ب | | | 7 |
| 5/1 | الگوی عددی (جمله ی n ام) را برای هر دنباله پیدا کنید.  ..... و 28 و 21 و 14 و 7 :الف  ..... و 21 و 16 و 11 و6 : ب | | | 8 |
| 5/2 | مقدار هریک از عبارت های زیر را به ازای4 x = و 3- y=بدست آورید.  =7 –y2 + x3- : الف    =(y4 + x)6 - (y3 - x4) 2 : ب | | | 8 |
| 5/2 | هریک از معادله های زیر را حل کنید  34 =2 - x9 (الف 18=4 + x (ب x2 = 4 –x4 (ج | | | 9 |
| 5/1 | ابتدا برای مسئله ی زیر یک معادله بنویسید و سپس از طریق آن جواب رابیابید.  علی برای خرید 5 دفتر 11000 تومان به فروشنده داد و 1000 تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چقدر بوده است؟ | | | 9 |
| 15 | موفق باشید- در پناه خدا | | |  |