|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هفتم: ......................... | نمره: | |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.  الف)ضریب عبارت  برابر یک است. ص🔾 غ🔾  ب)محیط مربعی به ضلع a برابر  می‏باشد. ص🔾 غ🔾  ج) جمله‎ی n اُم الگویی به‎صورتمی‎باشد، جمله‎ی دهم آن برابر 25 است. ص🔾 غ🔾  د) « هشت واحد بیشتر از یک عدد » به‏صورت جبری می شود : « » ص🔾 غ🔾 | | | 1 |
| 2 | جاهای خالی را کامل کنید.  الف) « دو واحد کمتر از سه برابر یک عدد » به‏صورت جبری می شود : ....................................  ب) عبارت جبری « » به صورت کلامی می شود : .................................................................  ج) اگر متغیر های دو جمله جبری مثل هم باشد ، به آن دو جمله ، جملات ....................... می گوییم.  د) ساده شده ی عبارت به‎صورت ................................................... می‏باشد.  هـ) اگر جمله ای ضریب نداشته باشد ، ضریب آن ...................... است. | | | ۵/۲ |
| 3 | گزینه‎ی مناسب را علامت بزنید.  الف) کدام جمله‎ جبری با  متشابه است؟  1) 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4)10 🔾  ب) جمله‎ی n اُم الگوی کدام است؟  1) 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4) 🔾  پ) کدام عبارت جبری قابل ساده شدن می‎باشد؟  1) 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4) 🔾  ت) کدام یک با ab برابر نیست؟  1) 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4) 🔾  ث) مقدار عددی عبارت جبری  به‎ازای کدام است؟  1)۴ 🔾 2) 🔾 3) 🔾 4) 1 🔾  ث) « هفت برابر یک عدد » به‏صورت جبری می شود ؟  1)  🔾 2) 🔾 3) 🔾 4)  🔾 | | | ۳ |
| ۴ | الف)‌ جمله n اُم الگوی  را پیدا کنید.  ب) جمله های دهم و بیستم این الگو را پیدا کنید. | | | 5/1 |
| ۶ | مقدار عددی عبارت جبری به‏ازای و بیابید. | | | ۱ |
| ۵ | محیط و مساحت شکل‏های زیر را به صورت جبری بنویسید.      .................... ....................  ................... ................... | | | ۲ |
| 7 | عبارات جبری زیر را ساده کنید.  (الف  (ب  (پ | | | ۵/۲ |
| ۸ | جدول زیر را کامل کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ۲- | ۰ | ۱ | n | |  |  |  |  | | | | ۵/1 |
| 9 | معادله‏های زیر را حل کنید.  (پ  (ب  (الف | | | ۳ |
| 10 | عددی را سه برابر می کنیم و شش واحد از آن کم می کنیم. حاصل می شود 18. آن عدد چند است؟(با معادله حل کنید.) | | | 1 |
| 11 | برای معادله یک مسئله بنویسید. سپس جواب مسئله را به دست آورید. | | | ۱ |