|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | مرور فصل سوم (جبر و معادله) |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.   |  | | --- | | الف) جمله های  و  متشابه هستند. ( ) | | ب) مساحت یک مستطیل به طول a و عرض b برابر با a+b است. ( ) | | ج) محیط مربعی به ضلع *a* برابر است با . ( ) | | د) اگر جمله‎ی n اُم یک الگو  ‎باشد، جمله‎ی پنجم آن 20 است. ( ) | | |
| 2 | جاهای خالی را کامل کنید.  الف) « دو واحد کمتر از سه برابر یک عدد » به‏صورت جبری می شود : ....................................  ج) اگر متغیر های دو جمله جبری مثل هم باشد ، به آن دو جمله ، جملات ....................... می گوییم.  ج) عبارت جبری «» به صورت کلامی می شود : .................................................................  د) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می­شود.................... می­گویند. | |
| 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) 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)  🔾 | |
| ۴ | الف)‌ جمله n اُم الگوی  را پیدا کنید.  ب) جمله های دهم و بیستم این الگو را پیدا کنید. | |
| ۶ | مقدار عددی عبارت جبری زیر را به‏ازای و بیابید. | |
| ۵ | محیط و مساحت شکل‏ زیر را به صورت جبری بنویسید.      . ....................        ................... ................... | |
| 7 | عبارات جبری زیر را ساده کنید.  (الف  (ب  (ج  (د | |
| ۸ | جدول زیر را کامل کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ۲- | ۰ | ۱ | n | |  |  |  |  | | |
| 9 | معادله‏های زیر را حل کنید.  (پ  (ب  (الف | |
| 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.) | |
| 11 | هزینه ورودی یک شهربازی 1000 تومان و هزینه بلیط هر وسیله بازی 2000 تومان است. هزینه خرید n بلیط را به صورت جبری بنویسید. | |