|  |  |
| --- | --- |
| 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 ها ، 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) « حاصل تقسیم یک عدد بر 7 » به‏صورت جبری می شود ؟  1)  🔾 2) 🔾 3) 🔾 4)  🔾 |
| ۴ | الف) جمله n اُم الگوی روبرو را به دست آورید.  (۱)  (2)  (3)  ب) تعداد چوب کبریت های شکل دهم را پیدا کنید. |
| 5 | جمله n اُم الگوی زیر را بنویسید . سپس جمله ی دهم آن را به دست آورید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | =……….. جمله دهم | =……….. جمله n ام |  | |
| ۶ | مقدار عددی عبارت جبری زیر را به‏ازای و بیابید. |
| 7 | محیط و مساحت شکل‏ زیر را به صورت جبری بنویسید.      ....................        ................... ................... |
| 8 | عبارات جبری زیر را ساده کنید.  (الف  (ب  (ج  (د |
| 9 | جدول زیر را کامل کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ۲- | ۰ | ۱ | n | |  |  |  |  | |
| 10 | معادله‏های زیر را حل کنید.  (پ  (ب  (الف |
| 11 | برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید : ........................................................  « از 5 برابر عددی 14 واحد کم کردیم حاصل برابر 16 شده است.‌» |
| 12 | فاطمه کتاب داستانی را در 5 ساعت مطالعه کرد و 5 صفحه از آن باقی ماند اگر کتاب 80 صفحه داشته باشد فاطمه در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟ ( با نوشتن معادله) |
| 13 | هزینه ورودی یک شهربازی 1000 تومان و هزینه بلیط هر وسیله بازی 2000 تومان است. هزینه خرید a بلیط را به صورت جبری بنویسید. |