|  |
| --- |
| 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- الف) « دو واحد کمتر از سه برابر یک عدد » به‏صورت جبری می شود :.....................  ب) 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)  🔾 |
| 4- جمله n اُم الگوی زیر را بنویسید . سپس جمله ی دهم آن را به دست آورید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | =……….. جمله دهم | =……….. جمله n ام |  | |
| 5- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به‏ازای و بیابید. |
| 6- محیط و مساحت شکل‏ زیر را به صورت جبری بنویسید.            ....................  ................... ................... |
| 7- عبارات جبری زیر را ساده کنید.  (الف  (ب  (ج  (د |
| 8- جدول زیر را کامل کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ۲- | ۰ | ۱ | n | |  |  |  |  | |
| 9- معادله‏های زیر را حل کنید.  (پ  (ب  (الف |
| 10 - الف) برای مساله زیر فقط یک معادله بنویسید : .............................................  « از 5 برابر عددی 14 واحد کم کردیم حاصل برابر 16 شده است.‌»  ب) هزینه ثابت یک چاپخانه 10000 تومان و هزینه چاپ هر برگه 2000 تومان است. هزینه چاپ a برگه را به صورت جبری بنویسید. |