|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | کلاس نهم :........................ | نمره: | |
| 1. درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.   الف- هر عدد صحیح فقط یک ریشه سوم دارد. (.........)  ب- عبارت  با عبارت  برابر است. (.........)  ج- حاصل عبارت  برابر است با 40- (.........)  د- عبارت  با عبارت  برابر است (.........) | | | 1 |
| 1. در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.   الف- ریشه سوم عدد  برابر است با ..................  ب- 7 و ................. ریشه های دوم عدد .............. هستند.  ج- حاصل عبارت  برابر است با ................ | | | 1 |
| 1. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 5/2 |
| 1. اگر  و  باشد ، حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. | | | 1 |
| 1. عبارت های زیر ساده کنید. | | | 3 |
| 1. مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | | 5/1 |