|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس هفتم : ....................... | نمره: | |
| 1 | جاهای خالی را کامل کنید.  الف) مربع عدد 7 برابر است با.................... ب) ........... و .......... ریشه های دوم عدد ۲۵ هستند.  ج) عبارت  به صورت تواندار برابر است با .................... | | | 1 |
| 2 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) یک به توان هر عدد برابر یک است. | ص🔾 | غ🔾 | | ب) عبارت برابر  است. | ص🔾 | غ🔾 | | ج) مکعب عدد ۵ برابر ۱۲۵ است. | ص🔾 | غ🔾 | | د)  بین ۶ و ۷ قرار دارد. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
| 3 | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | ۵/۲ |
| 4 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | مقایسه کنید. ( ) |  |  | | | | ۵/۰ |
| 5 | حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | | | | ۵/2 |
| 6 | مقدار تقریبی رادیکال های زیر را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1 |
| 7 | علت نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | | عبارت | علت نادرستی | |  |  | |  |  | | | | ۱ |
| 8 | حاصل عبارت  به ازای  را پیدا کنید. | | | ۵/۰ |