|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس هفتم : ....................... | نمره: | |
| 1 | جاهای خالی را کامل کنید.  الف) مربع عدد 9 برابر است با....................  ب) ........... و .......... ریشه های دوم عدد 16 هستند.  ج) عبارت  به صورت تواندار برابر است با ....................  د) هر عدد مثبت دارای ........... ریشه دوم است که یکی از آنها .................. دیگری است. | | | ۵/۱ |
| 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 | به سوالات تستی زیر پاسخ دهید.  الف) کدام گزینه معادل  است؟  ۱)  🔾 2)  🔾 3)  4)  🔾  ب)حاصل عبارت  برابر کدام گزینه است؟  1)  🔾 2)  🔾 3) 🔾 4)  🔾  ج) کدام گزینه عبارت مقابل را کامل می کند ؟  ۱) فقط  🔾 2) فقط  🔾 3)  🔾 4) 🔾  د) حاصل عبارت  برابر کدام گزینه است ؟  ۱)  🔾 2)  🔾 3)  🔾 4) 🔾 | | | 2 |
| 4 | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | 3 |
| 5 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | مقایسه کنید. ( ) |  |  | |  |  |  | | | | 1 |
| 6 | حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | | | | 3 |
| 7 | مقدار تقریبی رادیکال های زیر را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1 |
| 8 | علت نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | | عبارت | علت نادرستی | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 2 |
| 9 | حاصل عبارت  به ازای  را پیدا کنید. | | | ۵/۰ |
| موفق باشید. جمع نمرات:15 | | | | |