|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | کلاس نهم :........................ | نمره: | |
| 1. جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید .   الف) *حاصل برابر است با 1+* ( )  ب*) اشتراک مجموعه عدد های گنگ و مجموعه عدد های گویا ، مجموعه تهی است. ( )* | | | 5/0 |
| 1. جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.   الف) به فاصله نقطه نمایش هر عدد از مبدا ، ................................. آن عدد می گویند. ب) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای گنگ را مجموعه عددهای ................... می نامیم. | | | 5/0 |
| 1. نمایش اعشاری کسرهای زیر را بنویسید و مشخص کنید کدام یک مختوم و کدام یک متناوب است. | | | 1 |
| 1. درستی یا نادرستی روابط زیر را مشخص کنید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | 1 |
| 1. الف- بین  و 3 دو عدد گنگ بنویسید.   ب- بین  و  دو عدد گویا بنویسید. | | | 1 |
| 1. الف- عدد  را روی محور اعداد نمایش دهید.   ب- عدد  بین کدام اعداد صحیح متوالی قرار دارد ؟ | | | 1 |
| 1. الف- نمايش مجموعه را روي محور مقابل آن مشخص كنيد .     ب- مجموعه را به صورت رياضي بيان كنيد .      ج- با توجه به مجموعه B ، درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | 2 |
| 1. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 2 |
| 1. اگر  باشد ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | | | 1 |