|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | کلاس نهم :........................ | نمره: | |
| 1. جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط رابا (غ) مشخص کنید .   الف) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد. ( )  ب) مجموعه عددهای گویا را می توان با نوشتن عضوها نشان داد. ( )  پ)اگر  باشد؛ آنگاه .( )  ت) بین  و  بی نهایت عدد گویا وجود دارد. ( )  ث) نمایش اعشاری کسر  متناوب است. ( )  ج)  *بین دو عدد صحیح 2 و 3 قرار دارد.* ( ) | | | 5/1 |
| 1. جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.   الف) عدد  بین دو عدد صحیح متوالی، .............. و............ قرار دارد.  ب) اگر  باشد آنگاه عدد a .................. است. (نامنفی - نامثبت)  پ) اگر  باشد ، آنگاه علامت ab ............. است.(منفی-مثبت)  ت) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای ................... می نامیم.  ث) به فاصله نقطه نمایش هر عدد از مبدا ، ..................... آن عدد می گویند. | | | 5/1 |
| 1. هر عبارت سمت راست را به عبارت مناسب در سمت چپ وصل کنید.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) حاصل عبارت |  |  | | ب) حاصل عبارت |  |  | | ج) کسر دارای نمایش اعشاری متناوب |  | * 5 | | د) کسر بین از 6/0 و 7/0 |  | * 5- | | | | 1 |
| 1. حاصل عبارت زیر را بدست آورید. | | | 1 |
| 1. نمایش اعشاری کسرهای زیر را بنویسید و مشخص کنید کدام یک مختوم و کدام یک متناوب است. | | | 1 |
| 1. طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | 1 |
| 1. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | 1 |
| 1. الف - نمودار ون مجموعه های را کامل کنید.   ......  ......    ......  ب- در جای خالی علامت یا  قرار دهید: | | | 1 |
| 1. در جاهای خالی علامت  یا  قرار دهید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | 2 |
| 1. الف- بین  و 3 دو عدد گنگ بنویسید.   ب- بین  و  دو عدد گویا بنویسید.  ج- بین 1 و 2 یک عدد گنگ و یک عدد گویا بنویسید. | | | 5/1 |
| 1. الف- عدد  را روی محور اعداد نمایش دهید.   ب- در شکل زیر ، نقطه B چه عددی را نمایش می دهد؟  3-  2-  1-  1+  2+  3+  B  1 | | | 5/1 |
| 1. الف- نمايش مجموعه را روي محور مقابل آن مشخص كنيد .     ب- مجموعه را به صورت رياضي بيان كنيد .      ج- با توجه به مجموعه A ، درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | 2 |
| 1. عبارت های زیر را با هم مقایسه کنید.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | 1 |
| 1. اگر  و  باشد ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | | | 1 |
| 1. حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 2 |