|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی نهم | **فصل 2 : مجموعه ها** |
|  | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول: عددهای گویا** |  | | 1. **جاهای خالی را کامل کنید.**   **- فقط کسرهایی نمایش اعشاری مختوم دارند که (پس از ساده شدن) مخرج آنها شمارنده اولی به جز ......... و ........ ندارد.**  **- نمایش اعشاری کسر  ................................... است.(مختوم\_متناوب)** | | | 1. **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**   ***- مجموعه اعداد گویا را نمی‌توان با نوشتن عضوهایش مشخص کرد. ( )***  **- *نمایش اعشاری کسر***  ***مختوم است. ( )***  **- *نمایش اعشاری کسر***  ***متناوب است. ( )***  **- *نمایش اعشاری کسر***  ***مختوم است. ( )*** | | | 1. **بین دو کسر داده شده دو عدد گویا (دو کسر ) بنویسید.**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **3)** | **2)** | ***1)*** | |  | **5)** | ***4)*** | | | | 1. ***الف- نمایش اعشاری کدام گزینه مختوم است.***   ***1)***  ***2)***  ***ب- کدام یک از کسرهای زیر نمایش اعشاری متناوب دارد؟***  ***3)***  ***4)***  ***5) نمایش اعشاری کسر  به صورت کدام گزینه است؟***  ***A) ....666/3 B) 3/6 C) 6/3 D) 66/3*** | | | 1. **الف - عددهای مقابل را از کوچک به بزرگ بنویسید.**   **ب- مقایسه کنید.** | | | 1. **حاصل عبارت های زیر را بیابید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **درس دوم : نمایش مجموعه و مجموعه برابر** |  | | 1. **درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.**   ***1) عددی وجود دارد که طبیعی و گنگ باشد. ( ) 2) عددی وجود دارد که گویا وصحیح باشد. ( )***  ***3) عددی وجود دارد که گویا وصحیح باشد. ( ) 4) هر عدد گویا عددی حسابی است. ( )***  ***5) عددی وجود دارد که حقیقی و گنگ باشد. ( ) 6) عددی وجود دارد که گویا و حقیقی باشد. ( )***  ***7)هیچ عدد گنگی بین  وجود ندارد. ( ) 8) بین هر دو عدد گویا بیشمار عدد گویا وجود دارد. ( )***  ***9) عدد عضو مجموعه  است. ( ) 10)  بین دو عدد صحیح 2 و 3 قرار دارد. ( )*** | | | 1. **جاهای خالی را با جملات مناسب پر کنید.**   **- اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای ....................... میگوییم.**  **- اشتراک مجموعه عددهای گویا و عددهای گنگ برابر با ................... است.**  **- عددهای که تعداد ارقام اعشاری آنها بی شمار و دارای دوره تناوب نیستند عدد ................. می نامیم.** | | | 1. **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** | | | 1. ***الف- کدام یک از عبارتهای زیر نادرست است؟***   ***1)  2)  3)  4)***  ***ب- کدام یک از گزینه‌ها صحیح است؟***  ***1)  2)  3)  4)***  ***پ- کدام گزینه درست است؟***  ***1)  2)  3)  4)***  ***ت- با توجه به مجموعه کدام گزینه درست است؟***  ***1)  2)  3) 4)***  ***ث- کدام یک از اعدا زیر عدد گنگی بین 7 و 8 است؟*** | | | 1. ***طرف دوم تساوی‌های زیر را کامل کنید.***  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***1)*** | ***2)*** | ***3)*** | ***4)*** | | ***5)*** | ***6)*** | ***7)*** | ***8)*** | | ***9)*** | ***10)*** | 1***1)*** | ***12)*** | | | | 1. **هر یک از *اعداد زیر بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارند؟***  |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***الف)*** | ***ب)*** | ***پ)*** | | ***ت)*** | ***ث)*** | ***ج)*** | | ***چ)*** | ***ح)*** | ***خ)*** | | | | 1. ***بین هر دو داده شده یک عدد گویا و یک عدد گنگ بنویسید.***  |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***1) 6 و 7*** | ***2) 3 و 4*** | ***3) 6 و*** | | ***4) 3 و*** | ***5) 2 و*** | ***6)*** | | ***7)*** | ***8)*** | ***9)*** | | | | 1. ***مجموعه‌های زیر را روی محوراعداد نمایش دهید.***   ***الف)  ب)***  ***پ)  ت)*** | | | 1. **مجموعه های متناظر با محورهای زیر را با زبان ریاضی بنویسید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | | | | **درس سوم : قدرمطلق و محاسبه تقریبی** |  | | 1. **درستی یا نادرستی جملات زیر را را تعیین کنید.**   ***- قدرمطلق هر عدد منفی برابر است با قرینه همان عدد. ( )***  ***- تساوی هموراه برقرار است . ( )***  ***- همواره مقدار  برابر است با،. ( )***  ***- اگر  باشد،  و  هم علامت هستند. ( )***  ***- تساوی همیشه برقرار است. ( )***  ***- اگر باشد آنگاه ( )***  ***- اگر  باشد، داریم  ( )*** | | | 1. **جاهای خالی را کامل کنید.**   ***- عبارت مناسب برای" عدد نامثبت " ................. است.***  ***- اگر  عددی مثبت باشد آنگاه***  ***- حاصل ، برابر................... است.***  ***- حاصل  برابر................... است.***  ***- اگر  عددی منفی باشد آنگاه***  ***- حاصل  برابر ............... است.***  ***- اگر  باشد آنگاه  برابر ............... است.***  ***- اگر  باشد، حاصل برابر ............ است.*** | | | 1. ***الف- اگر*** ***باشد آنگاه حاصل عبارت***  ***را بدست آورید.***   ***ب- اگر  باشد آنگاه حاصل عبارت  را بدست آورید.***  ***پ - اگر باشد آنگاه حاصل عبارت را بدست آورید.***  ***ت- اگر  باشد آنگاه حاصل عبارت  را بدست آورید.***  ***ث- حاصل عبارت به ازای را به دست آورید.*** | | | 1. ***عبارت‌های زیر بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.***  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. ***حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.***  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | |