|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام ونام خانوادگی : ......................**  **ماده درسی : ریاضی**  **طراح: خلوتی**  **پایه­ی تحصیلی : نهم**  **کلاس: ...............** | | **بسمه تعالی**  C:\Documents and Settings\MICRO COMPUTER\My Documents\My Pictures\602311.jpg  **وزارت آموزش وپرورش**  **اداره كل آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی**  **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شاهین دژ**  **آموزشگاه متوسطه دوره اول شهدای دانش آموزی**  **فصل چهار(توان و ریشه)** | **نمره:.............................**  **تاریخ امتحان: .../... /1396**  **مد ّت امتحان : 55 دقیقه**  **تعداد سوال : 9و تعداد صفحه:2** | |
| ردیف | **در ریاضیات آنچه که مهم است فکر کردن است** | | | بارم |
| 1 | جملات درست را با و جملات نادرست را با مشخص بکنید.   * ریشه سوم عدد 27- برابر است با 3- . * حاصل برابر است با . * عبارت همواره صحیح است. | | | 2 |
| 2 | جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.   1. ریشه دوم عدد49 عددهای .............. و ....................... هستند. 2. نماد علمی عدد 012/0 برابراست با ......................... می­باشد. 3. حاصل عدد از ........................ است.(بیشتر- کم­تر) 4. حاصل عدد از ......................... است. (بیشتر- کم­تر) | | | 2 |
| 3 | گزینه­های درست را انتخاب کنید.   1. حاصل برابر است با:   الف) 0015/0 ب) 00105/0 ج) 000105/0 د) 10500   1. حاصل عبارت برابراست با: 2. الف) ب) ج)  *د) قابل محاسبه نمی­باشد* 3. عدد برابر است با:   الف) ب) ج) د)   1. حاصل برابر است با:   الف) 27- ب) ج) د) 27+ | | | 2 |
| 4 | عبارتهای درست را به هم وصل کنید.   |  |  | | --- | --- | | * اگر باشد، عبارت برابراست با: | 1. - | | * اگر باشد، عبارت برابراست با: |  | | * اگر باشد، عبارت برابراست با: |  | | * اگر باشد، عبارت برابراست با: |  | | | | 2 |
| 5 | حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 3 |
| 6 | اعداد معمولی را بصورت علمی و اعداد علمی را به صورت عدد معمولی بنویسید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | 1 |
| 7 | حاصل هر عبارت را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 4 |
| 8 | حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. | | | 3 |
| 9 | مخرج کسرهای زیر را گویا کرده و حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.   |  | | --- | |  | |  | | | | 1 |
| 20 |

موفق و پیروز باشید

خلوتی