|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام: | باسمه تعالی | | | نوبت امتحان | | تاریخ | | ساعت شروع: | |
| نام خانوادگی: | سازمان آموزش و پرورش کرمان | | | دوم ( خرداد ماه) | | /03/1402 | | --:-- صبح | |
| نام پدر: | اداره آموزش و پرورش شهرستان رو دبار | | | مدت امتحان | | تعداد سوال | مجموع نمره | | |
| شماره دانش ‌آموزی(کد ملی): | هنرستان: فنی و کاردانش علی ابن ابی طالب(ع) | | | 60 د | | 12س | 12ن | | |
| نام هنرآموز (معلم):حسیب نژاداحمدی | لعنت بر اعتیاد، تقلب و نان بی زحمت | | | تعداد برگ | | تعداد صفحات | تعداد هنرجو | | |
| **نام درس: ریاضی** | **پودمان :** 4 | **پایه: 11** | **رشته: کامپیوتر** | **1 برگ** | | **2صفحه** | | **00نفر** | |
| **سوالات** | | | | | | | | | **بارم** |
| 1. توان ........... هر عدد با خودش برابر است 2. هر عدد به توان ........... برسد حاصل عدد 1 می‌شود. 3. لگاریتم 1 در مبنای هر عددی برابر با ............... است. 4. لگاریتم هر عدد در مبنای خودش برابر با .............. است. | | | | | اول / یک / صفر / | | | | **0.5** |
| 1. عدد ۱ نمی‌تواند مبنای لگاریتم قرار بگیرد. 2. مبنای لگاریتم می تواند عددی منفی باشد. 3. از اعداد منفی می‌توان لگاریتم گرفت 4. لگاریتم زمان انجام محاسبات بزرگ را کاهش می‌دهد. | | | | | | | | | **0.5** |
| 2. جدول زیر را کامل کنید | | | | | | | | | **6** |
| 1. فرمول های زیر را تکمیل کنید. | | | | | | | | | **1** |
| **موفق باشید** | | | | | | | | |  |