|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |
| 1.
2. جدول زیر را کامل کنید

 | **6** |
| 1. فرمول های زیر را تکمیل کنید.
2.
 | **1** |
| **موفق باشید**  |  |