|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول: توان صحیح** |  | | 1. **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | | | | 1. **در تساوی های زیر مقدار x را به دست آورید.**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | | 1. **حاصل هر یک از عبارت های زیر را بصورت *توان دار* بنویسید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | |

|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | **درس دوم: نماد علمی** |  | | 1. **\*) قطر کره زمین حدود 12800 کیلومتر است که نماد علمی آن**  **می‌باشد، مقدار b برابر.......... است.**   **الف) 4 ب) 4- پ) 5 ت) 5-**  **\*) کدام گزینه بصورت نماد علمی نوشته نشده است ؟**  **الف)  ب)  پ)  ت)**  **\*) جرم یک الکترون** **گرم است .جرم یک دانش آموز 45 کیلوگرمی چند برابر جرم یک الکترون است؟**  **الف)**  **ب)**  **پ)**  **ت)** | | | 1. **عدد های زیر را با نماد علمی نمایش دهید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. **الف) نمایش اعشاری عدد**  **را بنویسید.**   **ب) نمایش اعشاری عدد  را بنویسید.**  **پ) نمایش اعشاری عدد  را بنویسید.** | | | 1. **الف)ضخامت یک برگ کاغذ**  **سانتی متر است این عدد را با نماد علمی نشان دهید.**   **پ) اندازه یک باکتری 00005/0 میلیمتر است، این عدد را با نماد علمی بنویسید.**  **ت) می‌دانیم سرعت صوت 343 متر بر ثانیه است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.**  **ج) شعاع خورشید 695000 کیلومتر است، این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.**  **چ) اندازه یک باکتری 0000012/0 متر است، این عدد را با نماد علمی بنویسید.**  **ح) فاصله مریخ از زمین برابر 91700000 کیلومتر است. این عدد را با نماد علمی بنویسید.** | | | 1. **مقایسه کنید.(> یا < یا =) الف)** **ب)** | | |