**آزمون فصل 8 علوم تجربی هفتم**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **نام پدر: :نام و نام خانوادگی** |
| **بارم**  **3**  **3**  **4** | 1. **مفهوم کار در علوم تجربی را تعریف کنید فرمول آن را بنویسید** |
| 1. **در گزینه های زیر چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** 2. **رادیو:** 3. **کشتی:** 4. **چراغ قوه:** |
| 1. **شخصی با نیروی افقی 300 نیوتونی جعبه ای را به اندازه ٢ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابه جا می کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد، چقدر است؟** |
| **2** | 1. **در شکل زیر هر دو اتومبیل مشابه اند، ولی اتومبیل سبز رنگ تندتر از اتومبیل قرمزرنگ حرکت می کند کدام گزینه انرژی بیشتری دارد؟** |
| **2** | 1. **در کمان کشیده شده چه نوع انرژی وجود دارد و پس از رها شدن به چه انرژی تبدیل می شود؟** |
| **3** | 1. **در یک مدار الکتریکی، ١٠ ژول انرژی در باتری تولید شده است، اگر 8 ژول آن به انرژی گرمایی تبدیل شود چند ژول به انرژی نورانی تبدیل شده است؟** |
| **3** | 1. **قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.** |

**موفق باشید**