|  |
| --- |
| گزارش کار آزمایشگاه فیزیک 2  |
|  | شماره دانشجویی |  | نام و نام خانوادگی |
|  | نام استاد |  | شماره گروه |
| **آشنایی با وسایل اندازه گیری الکتریکی** | نام آزمایش |
|  | شرح ازمایش(خلاصه) |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (با اهم­متر ديجيتالي) | (مقدار واقعی مقاومت) |  | (درصد خطا) | (با استفاده از رنگ) | شماره رنگ­هاي مقاومت | شماره |
| 3 | 2 | 1 |
|  | **25100** |  |  | طلایی |  | نارنجی | سبز | قرمز | 1 |
|  | **7850** |  |  | طلایی |  | قرمز | خاکستری | بنفش | 2 |
|  | **1.22** |  |  | طلایی |  | طلایی | قرمز | قهوه ای | 3 |
|  | 5700 |  |  | نقره ای |  | قرمز | ابی | سبز | 4 |
|  | 0.13 |  |  | نقره ای |  | نقره ای | قرمز | قهوه ای | 5 |

|  |
| --- |
| **اندازه­گیری ولتاژ باتری** |
| **30** | **6** | **3** | **رنج ولت­متر**  |
|  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 6-0 |
| **3** | **15** | **30** | درجه خوانده شده از کمان 6-0 |
|  |  |  | مقدار ولتاژ  |
|  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 3-0 |
| **2** | **8** | **15** | درجه خوانده شده از کمان 3-0 |
|  |  |  | مقدار ولتاژ  |

|  |
| --- |
| **اندازه­گیری جریان با قراردادن باتری در مدار** |
| **(Ω) 56** | **(Ω) 220** | **مقاومت (Ω ) R**  |
| **6** | **6/0** | **06/0** | **006/0** | **رنج آمپرمتر**  |
|  |  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 6-0 (A) |
| **0** | **2** | **5** | **40** | درجه خوانده شده از کمان 6-0 |
|  |  |  |  | جريان (A) |
|  |  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 3-0 (A) |
| **0** | **1** | **2** | **20** | درجه خوانده شده از کمان 3-0 |
|  |  |  |  | جريان (A) |

 | جدول نتایج |
| 1. فرق بين دقت اندازه­گيري يك كميت و خطاي آن چيست؟
2. چرا صفر اهم­متر (عقربه ای) مخالف جهت صفر ولت­متر و آمپرمتر مي­باشد؟
3. چرا با آمپرمتر و ولت­متر بدون باتری می­توان اندازه­گیری نمود؟
 | جواب تکالیف |