



دانشکده مهندسی کامپیوتر

استاد درس: سید صالح اعتمادی

بهار ۱۳۹۹

## گزارش کار فیزیک ۲ درس برنامه‌سازی پیشرفته

سری ۱ تمرین‌ها

هانیه محمدی  
شماره دانشجویی: ۹۸۵۲۴۰۴۴



خواهش مند است نام و نام خانوادگی ، سری تمرینات ، شماره دانشجویی خود در ابتدای این فایل را با دقت پر کنید.

## ۱ سوال ۱

### ۱.۱ کد سوالات

برای نمایش کد موجود در فایل پاسخ خود، فایل را در پوشه sources آپلود کرده و به صورت زیر آن را نمایش دهید.

```
def partition(arr,low,high):  
    i = ( low-1 )           # index of smaller element  
    pivot = arr[high]     # pivot  
  
    for j in range(low , high):  
        # If current element is smaller than or  
        # equal to pivot  
        if arr[j] <= pivot:  
            i = i+1  
            arr[i],arr[j] = arr[j],arr[i]  
  
    arr[i+1],arr[high] = arr[high],arr[i+1]  
    return ( i+1 )
```

Listing : \ External file code

## ۲.۱ فرمول ها

برای نمایش فرمول ریاضی می‌توانید از نمونه زیر استفاده کنید:

$$|\delta V| = \left[ \frac{E}{4} \right] \frac{\delta R}{R}, \text{ where } E = 10 \text{ V}, k = 2.5 \quad (1)$$

### ۳.۱ جدول

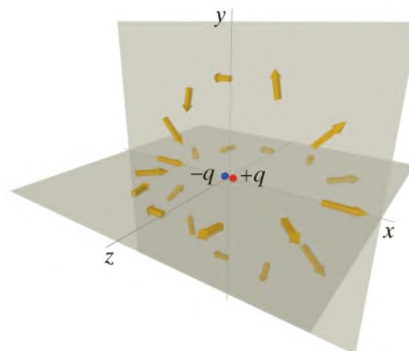
برای ساختن جدول می‌توانید از مثال زیر در گزارش خود ۱ استفاده کنید :

$\delta R$	$\delta R/R (10^{-3})$	$\delta V(\text{mV})$	Theoretical $\delta V (\text{mV})$
0	0.00	0.05	0.00
1	8.33	20.00	20.83
2	16.67	40.90	41.67
3	25.00	61.40	62.50
4	33.33	81.90	83.33
5	41.67	102.00	104.17
6	50.00	122.30	125.00
7	58.33	142.00	145.83
8	66.67	161.70	166.67
9	75.00	181.50	187.50

جدول ۱: نتایج اندازه‌گیری‌های آزمایش ۱

### ۴.۱ شکل

همچنین برای اضافه کردن شکل می‌توانید از شکل زیر استفاده کنید و برای ارجاع دادن به صورت شکل ۱ استفاده کنید. همچنین برای درج کلمات انگلیسی در پاراگراف فارسی می‌توان به این شکل English Text یا برای تاکید به این شکل English Text عمل کرد.



شکل ۱: دوقطبی الکتریکی