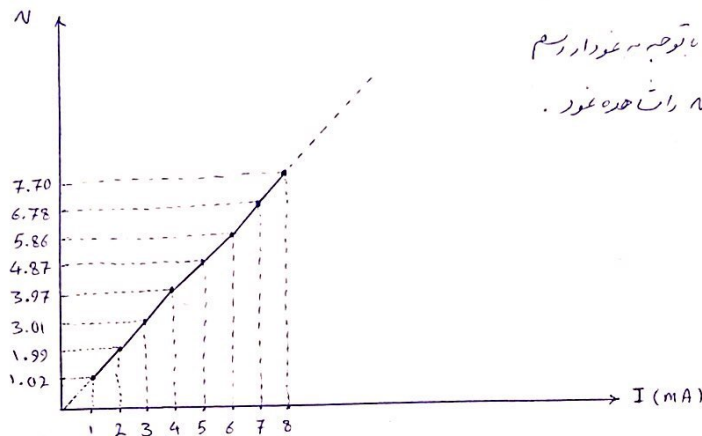


نشان / سه / نایش ۲ - علی حسینی پور ۹۶۳۱۴۰۷ - علی رضا مددلیق نورم ۹۶۳۱۴۲۶

$I \text{ (mA)}$	1	2	3	4	5	6	7	8
V	1.02	1.99	3.01	3.97	4.87	5.86	6.78	7.70



$R (\Omega)$	680	1K	5.6K
$V (V)$	1.381	2.004	11.46
$V (V)$	1.401	2.06	11.53

قانون تقسیم ولتاژ: ولتاژ تقارنهای سری به نسبت تقارن آنها تقسیم می شود.

$$\frac{R_1}{R_1 + R_2 + R_3} \times V_{\text{کل}} : R_1$$

* با صرف نظر از خطای اندازه گیری مشاهده می شود که اعداد بدست آمده در آزمایش با اعداد قبول مطابقت دارد.

$R (\Omega)$	680	1000	5600
$I_{\text{میانگین}} (mA)$	4.28	2.96	0.51
"	4.40	2.99	0.53

* با صرف نظر از خطای اندازه گیری این آزمایش قانون تقسیم جریان را

$$I_{\text{کل}} = 7.54 \text{ mA}$$

نشان می دهد.
تقسیم جریان، جریان به نسبت
عکس تقارن بین تقارنهای
برابری تقسیم می شود.

$$I_{\text{کل}} = 7.94 \text{ mA}$$

$I_1 \text{ (mA)}$

حضور هر دو	عدم حضور 3V	عدم حضور 1.5V
0.25	0.31	-0.06

$I_2 \text{ (mA)}$

حضور هر دو	عدم حضور 1.5V	عدم حضور 3V
1.27	0.84	0.46

* با صرف نظر از خطای اندازه گیری
اصل جمع آمار برقرار است زیرا
جمع جریان متوالی های اول در دوم
برابر جریان متوالی سوم است.