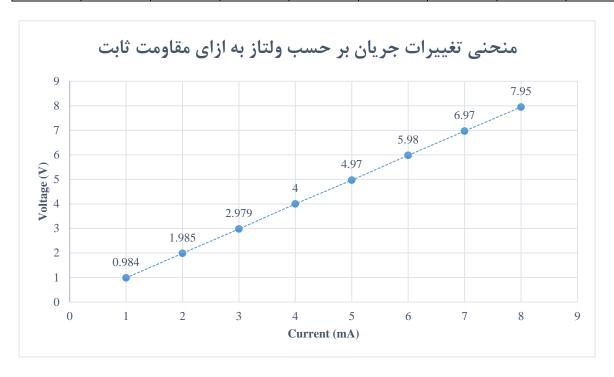
باسمه تعالى

گزارش کار آزمایش شماره ی ۲ آزمایشگاه مدارهای الکتریکی

پرهام رحیمی (۹۵۳۱۰۳۱) – شهریار شهبازی جلالی فراهانی (۹۵۳۱۰۴۴)

بخش اول:

I (mA)	1	2	3	4	5	6	7	8
V	0.984	1.985	2.979	4.00	4.97	5.98	6.97	7.95



بخش دوم:

اعداد به دست آمده از حل مدار به صورت ایده آل و تئوری:

جريان: (15/(680 + 1000 + 5600)) * 1000 = 2.06 (mA) جريان:

15*680 / (680 + 1000 + 5600) = 1.401 (V) ولتاژ دو سر مقاومت ۶۸۰ اهمی:

15*1000 / (680 + 1000 + 5600) = 2.060 (V) اهمی: ۱۰۰۰ اهمی: التاژ دو سر مقاومت

ولتاژ دو سر مقاومت 3600 / (680 + 1000 + 5600) = 11.538 (V) اهمی: 87.0 / (680 + 1000 + 5600)

اعداد به دست آمده از آزمایش:

جريان: (mA) 2.04

ولتاژ دو سر مقاومت ۶۸۰ اهمی: (V) 1.385

ولتاژ دو سر مقاومت ۱۰۰۰ اهمی: (2.047 (V

ولتاژ دو سر مقاومت ۵۶۰۰ اهمی: (V)

بخش سوم:

اعداد به دست آمده از حل مدار به صورت ایده آل و تئوری:

جريان: (3 / (1 / ((1 / 680) + (1 / 1000) + (1 / 5600))) * 1000 = 7.95 (mA) جريان:

ولتاژ دو سر مقاومت ۶۸۰ اهمی: 4.41~(mA) * 1000 = 4.41

ولتاژ دو سر مقاومت ۱۰۰۰ اهمی: (mA) *~1000 = 3.00 (mA) ولتاژ دو سر مقاومت

ولتاژ دو سر مقاومت ۵۶۰۰ اهمی: (03 / 5600 * 1000 = 0.54 (05 / 5600)

اعداد به دست آمده از آزمایش:

جريان كل: (mA) 7.33

جریان شاخه مقاومت ۶۸۰ اهمی: (4.24 (mA

جريان شاخه مقاومت ۱۰۰۰ اهمی: (mA

 $0.50~(\mathrm{mA})$ جریان شاخه مقاومت ۵۶۰۰ اهمی:

بخش چهارم:

منبع ۱٫۵ ولتی	منبع ٣ ولتي	هر دو منبع	
-0.07	0.31	0.24	$I_1(mA)$
0.44	0.78	1.29	$I_2(mA)$