

بسم الله الرحمن الرحيم

## داده های آزمایش اثر فوتوالکتریک

جدول ۴-۱: جریان فوتوالکتریک بر حسب ولتاژ  $U$  برای دو رنگ تابشی

رنگ سبز	$I(\mu A)$	۰	۲۰	۶۰	۸۰	۱۴۰	۲۰۰	۲۸۰	۳۰۰
	$U(mV)$	-۷۷۶	-۷۷۰	-۷۳۴	-۷۲۵	-۶۸۰	-۶۴۸	-۶۰۹	-۶۰۱
رنگ آبی	$I(\mu A)$		۲۰	۶۰	۸۰	۱۴۰	۲۰۰	۲۸۰	۳۰۰
	$U(mV)$		-۱۰۱۳	-۱۰۰۶	-۱۰۰۱	-۹۹۲	-۹۸۳	-۹۷۵	-۹۷۳

جدول ۴-۲: ولتاژ قطع جریان برای طیف های مختلف

فرکانس لامپ جیوه $Hz$	$5.19 \times 10^{14}$	$5.49 \times 10^{14}$	$6.1 \times 10^{14}$	$6.88 \times 10^{14}$	$7.41 \times 10^{14}$
رنگ طیف	زرد	سبز	سبز-آبی	آبی	بنفش
$U_0$ بار اول	۰/۵۱	۰/۶۸		۱/۲۳	۱/۵
$U_0$ بار دوم	۰/۵۸	۰/۷۳		۱/۱۸	۱/۲۸
$U_0$ بار سوم	۰/۶۸	۰/۶۹		۱/۲۸	۱/۴۲
$U_0$ میانگین					