

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
	$U(mV)$	-۷۸۱	-۷۷۰	-۷۳۵	-۷۳۰	-۶۷۷	-۶۴۲	-۶۱۰	-۵۹۸
رنگ آبی	$I(\mu A)$		۲۰	۶۰	۸۰	۱۴۰	۲۰۰	۲۸۰	۳۰۰
	$U(mV)$		-۱۰۱۵	-۱۰۰۸	-۱۰۰۳	-۹۹۴	-۹۸۴	-۹۷۸	-۹۶۹

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

فرکانس لامپ جیوه Hz	5.19×10^{14}	5.49×10^{14}	6.1×10^{14}	6.88×10^{14}	7.41×10^{14}
رنگ طیف	زرد	سبز	سبز-آبی	آبی	بنفش
U_0 بار اول	۰/۵۴	۰/۷۸		۱/۱۸	۱/۳۸
U_0 بار دوم	۰/۶۲	۰/۶۸		۱/۲۲	۱/۴۳
U_0 بار سوم	۰/۶۱	۰/۶۴		۱/۲۹	۱/۳۹
U_0 میانگین					