

بسم الله الرحمن الرحيم

## داده های آزمایش اندازه گیری ثابت ریدبرگ

جدول ۵-۱: میزان چرخش مورد نیاز برای عمود ساختن توری

مرتبه پراش $(n)$	$\theta_k(^{\circ})$	$\theta_{k'}(^{\circ})$	$\Delta\theta(^{\circ})$	$\frac{\Delta\theta}{2} (^{\circ})$
۱	۱۸/۳۴	۱۹/۴۵		
۱	۱۸/۳۸	۱۹/۴۵		
۱	۱۸/۴۰	۱۹/۴۵		
۱	۱۸/۳۹	۱۹/۴۴		

جدول ۵-۲:  $d$ ، فاصله ی بین شکافهای توری

$d(mm)$	$\theta(^{\circ})$	مرتبه پراش $(n)$	$\lambda(A^{\circ})$	
	۲۱/۸۸	۱	۶۱۵۴/۴	قرمز
	۲۱/۰۲	۱	۵۸۹۰	زرد
	۲۰/۱۳	۱	۵۶۸۲/۷	سبز

جدول ۵-۳: زاویه انحراف و طول موج چند طیف لامپ هیدروژن

$\lambda(A^{\circ})$	$Sin(\theta)$	$\theta(^{\circ})$	مرتبه پراش $(n)$	
		۱۴/۳۹	۱	بنفش
		۱۵/۳۸	۱	آبی
		۱۷/۳۱	۱	سبز
		۲۳/۶۲	۱	قرمز

جدول ۵-۴: زاویه انحراف برای طول موج های زرد لامپ سدیم

$\lambda(A^{\circ})$	$Sin(\theta)$	$\theta(^{\circ})$	مرتبه پراش $(n)$
		۴۵/۵۵	۲
		۴۵/۶۱	۲