

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	۲۰/۹۱	۲۰/۹۱		
۱	۲۰/۹۱	۲۰/۹۱		
۱	۲۰/۹۱	۲۰/۹۱		
۱	۲۰/۹۱	۲۰/۹۱		

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

	$\lambda(A^{\circ})$	مرتبه پراش (n)	$\theta(^{\circ})$	$d(mm)$
قرمز	۶۱۵۴/۴	۱	۲۱/۸۹	
زرد	۵۸۹۰	۱	۲۱/۰۱	
سبز	۵۶۸۲/۷	۱	۲۰/۱۱	

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

	مرتبه پراش (n)	$\theta(^{\circ})$	$Sin(\theta)$	$\lambda(A^{\circ})$
بنفش	۱	۱۴/۴۱		
آبی	۱	۱۵/۳۷		
سبز	۱	۱۷/۳۲		
قرمز	۱	۲۳/۶۲		

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

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