بسم الله الرحمن الرحيم

داده های آزمایش قطره روغن میلیکان

جدول ٧-١: نتايج آزمايش ١ – حالت ايستا

شماره قطره	S(m)	t(s)	$v_1(\frac{m}{s})$	U(V)	q(C)
1	•/•••٨	۲/+۲		۵۲۰	
۲	•/••1٧۶	4/19		۵۲۰	
٣	·/··۱·۶٧	919		۵۲۰	
۴	·/···۴۲٧	9199		۵۲۰	
۵	•/•••۶۴	۲/۰۱		۵۲۰	
۶	•/•••٧۴٧	7/47		۵۲۰	
٧	•/•••94	7/49		۵۲۰	
٨	٠/٠٠٠۶٩٣	7/88		۵۲۰	

جدول Y-Y: نتایج آزمایش Y-Y

شماره قطره	$S_1(m)$	$t_1(s)$	$v_1(\frac{m}{s})$	$S_2(m)$	$t_2(s)$	$v_2(\frac{m}{s})$	U(V)	q (C)
١	٠/٠٠٠٨۵٣	۲/۶۵		•/•••۶۴	١		۵۲۰	
۲	+/++19	4/01		٠/٠٠١٨۶٧	۶/٧		۵۳۰	
٣	٠/٠٠١٢٨	٣/٣٢		٠/٠٠١٢٢٧	۶/۳		۵۳۰	
۴	•/••1•۶٧	۵/۰۸		•/••1٧۶	9/4		۵۴۰	
۵	٠/٠٠٠٨	T/V 9		٠/٠٠١٩٢	٣/١۵		۵۵۰	
۶	•/•••9۶	8/22		•/••1•۶٧	۶/۳۲		۵۸۰	
٧	•/••1•۶٧	٣/۵٢		٠/٠٠١٣٣٣	18/9		9	

مقادیر ثابتهای مورد نیاز در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد عبارتند از: $\eta = 1.82 \times 10^{-5} Nsm^{-2}$ ضریب چسبندگی هوا: $\rho_i = 875 \, kgm^{-3}$ جرم ویژه روغ**ن**: $\rho_l = 1.29 \ kgm^{-3}$ جرم ویژه هوا: $g = 9.81 \, ms^{-2}$ شتاب ثقل زمين: d = 6 mm

فاصله بین دو صفحه: