## بسم الله الرحمن الرحيم

## داده های آزمایش فرانک–هرتز

جدول ۳–۱: تغییرات  ${f U}$  نسبت به تغییرات  ${f U}_2$  برای مقادیر بهینه  ${f U}_1$  ,  ${f U}_3$  به دست آمده از آزمایش ۱. (تغییرات جریان را از طریق ولت متر ثبت می کنید.)

$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)
•	•	810	٠.١	١٣	٠.١٨	19/۵	۲.۱
٠/۵	•	٧	•	17/0	٠.٧۴	۲٠	٣
١	•	٧/۵	٠.٠٨	14	1.1A	۲۰/۵	٣.٨
1/۵	•	٨	٠.١۵	14/0	1.9	71	4.4
۲	٠.٠١	٨/۵	٠.۴۴	10	7.99	۲۱/۵	4.00
۲/۵	٠.٠١	٩	٠.٨٨	10/0	۲.۹	77	٣.۴
٣	٠.٠٩	۹/۵	1.67	18	۲.۵	77/0	۲.۹
٣/۵	٠.١٢	1+	1.9.8	18/0	1.4	۲۳	۲.۶۵
۴	٠.٣٢	1+/۵	1.74	17	٠.٩	۲۳/۵	۲.۳
4/0	٠.۶٩	11	1.77	1٧/۵	٠.۶۵	74	7.70
۵	٠.٩۴	11/۵	٠.۴	۱۸	٠.٧۴	74/0	۲.۹
۵/۵	٠.٧٧	۱۲	٠.١٨	14/4	۸۸.۰	۲۵	۳.۵۵
۶	٠.٢٢	17/6	٠.٠۵	19	1.79	<b>T</b> \(\Delta\)	4.1

 $U_1 = 1.1 V$   $U_7 = 1.4 V$ 

جدول  $^-$  : تغییرات  $^-$  نسبت به تغییرات  $U_2$  برای مقادیر ثانویه  $U_1$  و مقدار بهینه  $U_3$  به دست آمده از آزمایش ۱. (تغییرات  $U_1$  جریان را از طریق ولت متر ثبت می کنید.)  $U_1$ 

$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)
•	•	۶۱۵	•	١٣	٠.١	19/6	٠.٩
٠/۵	•	γ	•	14/2	٠.٢	۲٠	1.49
١	•	٧/۵	٠.٠٨	14	٠.۴	۲۰/۵	1.70
1/۵	•	٨	٠.٠٩	14/0	٠.٨١	۲۱	1.9
۲	•	٨/۵	٠.١٢	10	١	۲۱/۵	1.81
۲/۵	٠.٠١	٩	٠.٣	10/0	1.14	۲۲	1.9
٣	٠.٠٨	٩/۵	٠.۵	18	1.+0	27/0	1.49
٣/۵	٠.١	1+	٠.۶٩	18/0	٠.٧١	۲۳	1.7
۴	٠.١۵	1+/۵	٠.٧۶	17	٠.۴٢	74/2	٠.٣١
4/0	٠.٣	11	٠.۴	1٧/۵	٠.٣١	74	1.4
۵	٠.۴۵	11/۵	٠.٠٩	1.4	۸۲.۰	74/0	1.Y
۵/۵	۸۳.۰	١٢	٠.٠٣	14/4	٠.۴١	۲۵	77
۶	۸.۰۸	17/0	٠.٠٣	19	٠.۶۵	۲۵/۵	۲.۴

 $U_1 = \cdot .9 V$   $U_7 = 1.9 Y$ 

جدول  $^-$  تغییرات  $^-$  نسبت به تغییرات  $U_2$  برای مقادیر ثانویه  $U_1$  و مقدار بهینه  $U_3$  به دست آمده از آزمایش ۱. (تغییرات جریان را از طریق ولت متر ثبت می کنید.)  $U_1+0$ . و مقدار بهینه  $U_1+0$ . و مقدار بهینه  $U_1+0$ .

$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)	$U_2(V)$	U(V)
•	•	810	•	١٣	۸.٠	19/۵	۵.۲
٠/۵	•	γ	•	17/0	1.47	۲٠	٧
١	•	٧/۵	٠.١	14	۲.۵۵	۲٠/۵	۸.۲
1/۵	٠.٠۴	٨	+.99	14/0	٣.٩	۲۱	۸.۵
۲	٠.٠۶	۸/۵	1.4	10	۴.۸	۲۱/۵	۸.٣
۲/۵	٠.٠٩	٩	۲.۱	10/0	۵.۴	77	٧.۵
٣	٠.١۴	٩/۵	٣.٨۵	18	4.0	27/2	٧.١
٣/۵	٠.۴	1+	4.4	18/0	٣.۵	۲۳	۶.۹
۴	٠.٨٢	1./۵	4.1	17	۲.۸	۲۳/۵	٧.۴
4/0	1.۵۵	11	۲.۶	۱۷/۵	۲.۵	74	٨
۵	۲.۰۵	11/۵	٠.۶	۱۸	7.74	T4/0	۸.۵
۵/۵	1.8	۱۲	۰.۵۵	14/4	۲.۸	۲۵	٩.٨
۶	۵۵.۰	17/0	۰.۵	19	۴	۲۵/۵	11.A

 $U_1 = 1.7V$   $U_7 = 1.91V$