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	•/•1	١٣	٠/١۵	19/۵	۲
٠/۵	•	٧	•	17/0	٠/۵٣	۲٠	٣/١
١	•	٧/۵	•/•1	14	•/98	۲۰/۵	٣/٩
1/۵	•	٨	•/•٨	14/0	1/44	71	4/4
۲	•	۸/۵	٠/٣	10	۲/۵۱	۲۱/۵	4/1
۲/۵	•	٩	+/٧٩	10/0	۲/۹	77	٣/٣
٣	+/+۲	۹/۵	1/٣	18	۲/۵	77/0	۲/۹
٣/۵	+/+9	1+	1/90	18/0	1/24	۲۳	۲/۵
۴	٠/٢٨	۱۰/۵	1/94	17	1/+٧	۲۳/۵	۲/۳
4/0	+/87	11	1/10	۱۷/۵	٠/٧۵	74	7/4
۵	+/94	11/۵	٠/٣۵	1.4	+/٧۴	74/0	Y/18
۵/۵	٠/٧۵	۱۲	•/•¥	۱۸/۵	٠/٩۵	۲۵	٣/۶
۶	+/+۴	17/0	٠/٠۵	19	1/4	۲۵/۵	4/7

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

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)
•	•	810	•	14	+/+9	19/0	٠/٨٩
٠/۵	•	٧	•	18/0	٠/١٨	۲٠	١/۵
1	+	٧/۵	•/•1	14	•/۴۴	۲٠/۵	1/A
1/۵	+	٨	+/+۴	14/0	٠/٧۵	71	1/9
۲	+	٨/۵	•/11	10	1/+٢	۲۱/۵	1/Y
۲/۵	•	٩	+/۲٨	10/0	1/14	77	1/۵
٣	•/•1	۹/۵	+/49	18	1/+1	27/2	1/٣
٣/۵	·/ 1	1+	+/٧۴	18/0	+/84	۲۳	1/٢
۴	+/1٢	1+/۵	+/٧۶	17	+/٣٩	TT/0	1/74
4/0	+/۲۹	11	٠/٣٨	۱۷/۵	٠/٣	74	1/٣٨
۵	٠/۴۵	11/6	-/1	1.4	٠/٢٨	74/0	1/84
۵/۵	+/44	١٢	٠/٠٣	14/4	٠/٣۴	۲۵	1/97
۶	•/• Y	17/0	٠/٠٣	19	+/9	۲۵/۵	۲/۳

 $U_1 = \cdot .9 V$ $U_7 = 1.9 1 V$

جدول $^-$ تغییرات $^-$ نسبت به تغییرات U_2 برای مقادیر ثانویه U_1 و مقدار بهینه U_3 به دست آمده از آزمایش ۱. (تغییرات 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	+/87	19/2	۵/۳
٠/۵	•	γ	•	17/0	1/88	۲٠	٧/١
١	•	٧/۵	+/+9	14	۲/۵۱	۲٠/۵	٨/١
1/۵	•	٨	٠/۵	14/0	٣/٨	۲۱	۸/۵
۲	•	٨/۵	1/+A	10	۵/۱	۲۱/۵	۸/۲
۲/۵	•/•٢	٩	7/17	10/0	۵/۴	۲۲	V /9
٣	•/•¥	٩/۵	٣/۴	18	419	27/2	٧/٢
٣/۵	+/ TV	1+	4/4	18/0	٣/۶	۲۳	۶/۹
۴	*/ Y A	1+/۵	4/7	17	۲/۸	۲۳/۵	٧/۴
4/0	1/81	11	719	۱۷/۵	Y/F A	74	٧/٩
۵	۲/+۵	11/۵	-/91	۱۸	7/44	74/0	1/8
۵/۵	1/۲۵	۱۲	+/54	18/8	Y/YY	۲۵	٩/٨
۶	٠/۵٣	17/0	٠/۵	19	٣/٩	T ۵/۵	11/4

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