بسم الله الرحمن الرحيم

داده های آزمایش اثر هال

جدول ۲-۱: تغییرات V_{X} و V_{X} به ازای جریان مگنت صفر و مقادیر مختلف جریان

I(mA)	•	۲٠	۴٠	۶٠	٨٠	1
$V_H(mV)$	•	+/4	+/9	1/4	1/9	7/4
$V_X(mV)$	•	177/8	TDA/9	TAY/1	۵۱۳	947
I(mA)	17+	14.	18+	1.4.	7++	
$V_H(mV)$	۲/۸	٣/۴	٣/٨	4/4	4/1	
$V_X(mV)$	Y ۶ Y	۸۹۸	1.77	1147	1779	

 $I_m = \cdot mA$

جدول ۲-۲: V_{X} و V_{X} به ازای جریان مگنت یک آمپر و مقادیر مختلف جریان ا

I(mA)	•	۲٠	۴٠	9+	۸٠	1
$V_H(V)$	•	٣/١	8/1	٩/٣	17/4	10/0
$V_X(V)$	•	١٣٢	187 781/7		۳۸۹/۸ ۵۱۹	
I(mA)	17-	14.	18.	۱۸۰	7	
$V_H(V)$	18/8	T1/Y	۲۴/ ۸	۲۷/9	٣٠/٩	
$V_X(V)$	٧٧٣	9.4	1.44	118.	١٢٨۶	

 $I_m = A$

 $B(I_m = 1A) = \cdot/19 T$

جدول ۲–۳: V_{H} و V_{X} به ازای جریان مگنت دو آمپر و مقادیر مختلف جریان ا

I(mA)	•	7+	۴٠	۶٠	٨٠	1
$V_H(V)$	•	۵/۱	1-/٢	16/4	۲۰/۲	T ۵/ T
$V_X(V)$	•	184/8	780/7	٣9 8/ 9	۵۲۲	۶۵۱
I(mA)	17+	14.	18.	۱۸۰	۲۰۰	
$V_H(V)$	٣٠/٣	۳۵/۱	4.7	40/4	۵٠/٢	
$V_X(V)$	٧٨٢	9+1	1.4.	1189	1797	

 $B(I_m = YA) = \cdot/YYT$

B با تغییر جهت او V_H با تغییر جهت ا

V_H				
I	+	+	-	-
В	+	-	+	-

 $I_m = \Upsilon A$ $I = \Upsilon \cdot \cdot mA$

 $I= au \cdot mA$ جدول $au - \Delta$: تغییرات ولتاژ هال بر حسب تغییرات جریان مگنت برای

I(mA)	•	+/٢	+/4	+19	٠/٨	١	1/٢	1/4	1/8	1/A	۲
$V_H(mV)$	4/1	٩/٩	16/4	۲٠/۵	78/7	٣٠/۴	٣۵	4./7	44/4	48/0	۵٠/١

اطلاعات مربوط به نمونه

 $d = \varepsilon mm$

 $W = \cdot / \Delta mm$

L = 17 mm