# 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	9+	٨٠	1
$V_H(mV)$	+/٢	٠/٨	1/٣	1/A	۲/۲	7/4
$V_X(mV)$	۴٠	۱۸۳	۲۵۵	4.9/0	41.	۶۹۵
I(mA)	14.	14.	18+	۱۸۰	7++	
$V_H(mV)$	۲/۸	٣/۴	٣/٩	4/7	۵/۴	
$V_X(mV)$	۸۲۳	٩٨٨	1-71	171-	18	

 $I_m = \cdot mA$ 

#### 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
$V_H(V)$	•	٣/٣	۶	9/٢	17/9	10/1
$V_X(V)$	•	141	781/0	<b>TV9/T</b>	۵۱۲/۴	800/V
I(mA)	17-	14.	18.	۱۸۰	7	
$V_H(V)$	14/1	71	۲۵	27/0	٣١/۵	
$V_X(V)$	٧۵۵/۵	۸۹۷/۳	1.77/.	1194/9	1740/7	

 $I_m = A$ 

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

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

I(mA)	+	۲٠	۴٠	9+	٨٠	1++
$V_H(V)$	•	4/9	1+/۵	10/8	Y+/+	78/7
$V_X(V)$	•	۱۳۸/۳	<b>781/</b>	<b>7</b> 19/4	۵۱۲	۶۵۵/۸
I(mA)	17-	14.	18.	۱۸۰	7	
$V_H(V)$	٣٠/٨	۳۵/۸	4./7	44/1	۵٠/٣	
$V_X(V)$	٧٧٩	917/٣	1-1-	1188	18.7/0	

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

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 ۲-۵: 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
$V_H(mV)$	4/4	1-/٢	10/1	19/9	70/9	٣٠/٢	۳۵/۱	4.17	47/9	4919	۵۱/۱

### اطلاعات مربوط به نمونه

 $d = \varepsilon mm$ 

 $W = \cdot / \Delta mm$ 

L = 17 mm