

### جریان عبوری از ورقه ثابت می باشد

منبع تغذیه آهنربا را روشن میکنیم و آن را روی ۵ آمپر قرار میدهیم ، ولتاژ هال را از روی میکروولت متر یادداشت میکنیم. برای هر آزمایش ، جریان منبع آهنربا را ۱ آمپر کاهش میدهیم و دوباره تمام کار های قبلی ( کالیبره کردن و تغییر مقاومت ) را انجام میدهیم.

$I_M (A)$	$I_{\text{ورقه}} (A)$	$B (mT)$	$V_H (\mu v)$
5	8	380	6.4
4	8	310	4.7
3	8	250	3.7
2	8	170	2.5
1	8	80	1.4

### میدان مغناطیسی ثابت

ب) رسم منحنی  $V_H$  بر حسب  $I$  :

در این حالت ، جریان منبع آهنربا را روی ۵ آمپر ثابت کرده و منبع متصل به برد را روی ۸ آمپر میگذاریم و برای هر آزمایش ۱ آمپر آن را کاهش می دهیم.

$I_M (A)$	$I_{\text{ورقه}} (A)$	$B (mT)$	$V_H (\mu v)$
5	8	380	5.7
5	7	380	5.1
5	6	380	4.5
5	5	380	3.7
5	4	380	2.7
5	3	380	2.0
5	2	380	1.8
5	1	380	1.0