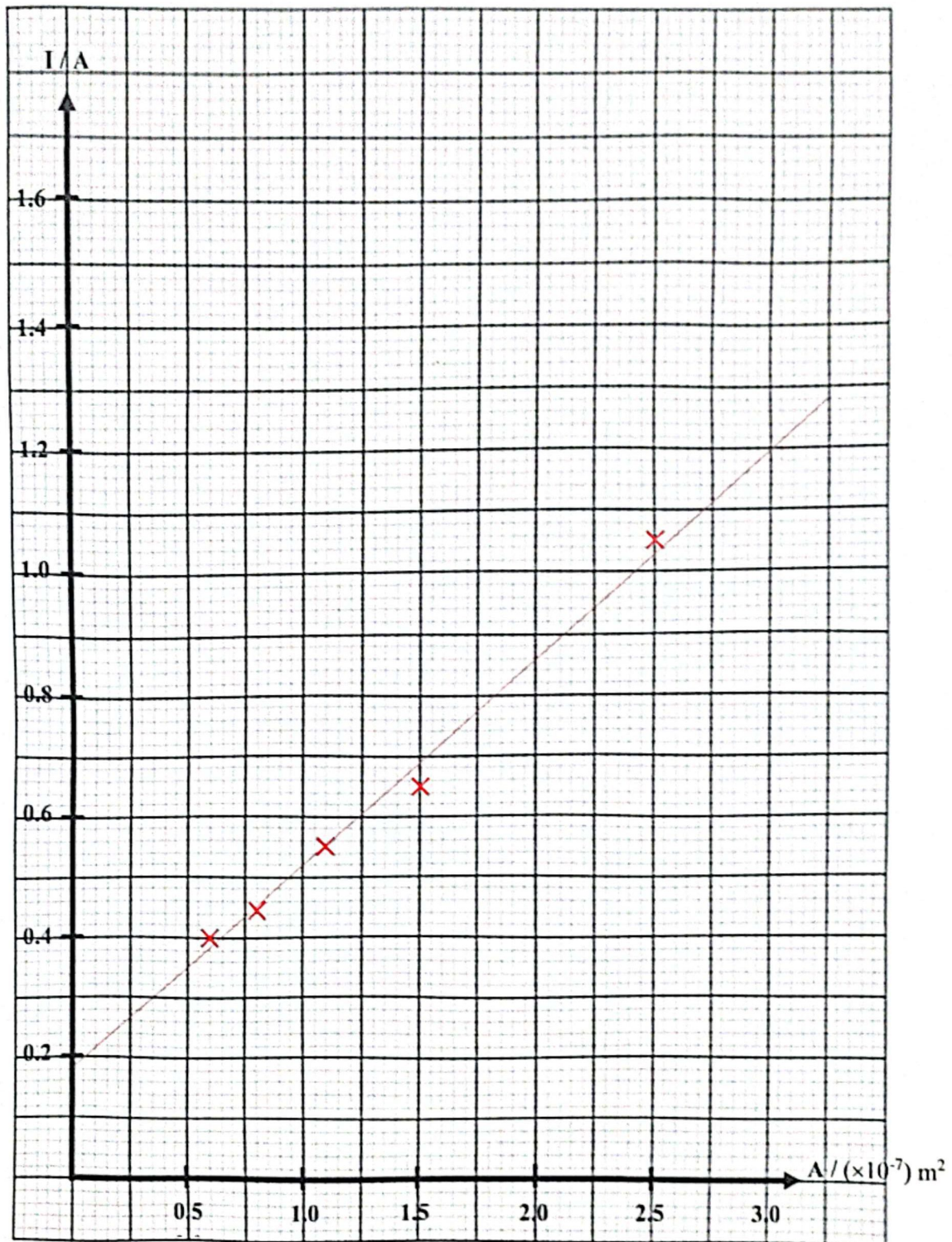


Soalan	Peraturan Pemarkahan	Markah																								
(a)	<u>Menyatakan pemerhatian dengan betul.</u> Bertambah <i>Increase</i>	1																								
(b)	<u>Menyatakan inferens dengan betul.</u> Luas keratan rentas dawai mempengaruhi arus / Arus dipengaruhi oleh luas keratan rentas dawai <i>The cross-sectional area of wire affects the current / Current is affected by the cross-sectional area of wire</i>	1																								
(c)	<u>Menyatakan hipotesis dengan betul.</u> Luas keratan rentas dawai bertambah, arus bertambah <i>The cross-sectional area of wire increases, the current increases.</i>	1																								
(d)(i)	<u>Menyatakan pemboleh ubah dimanipulasikan dengan betul.</u> Luas keratan rentas dawai <i>Cross-sectional area of wire</i>	1																								
(d)(ii)	<u>Menyatakan pemboleh ubah bergerak balas dengan betul.</u> Arus <i>Current</i>	1																								
(e)	<u>Menyatakan definisi secara operasi bagi arus dengan betul.</u> Bacaan ammeter <i>Reading of ammeter</i>	1																								
(f)	<u>Menjadualkan data dengan betul</u> M1 – Lajur untuk A dan I beserta unit yang betul M2 – Nilai I semakin bertambah, dan tekal titik perpuluhan Cadangan jawapan : <table><tr><th>A ($\times 10^{-7} \text{ m}^2$)</th><th>I/A</th></tr><tr><td>0.6</td><td>0.40</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.45</td></tr><tr><td>1.1</td><td>0.55</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.65</td></tr><tr><td>2.5</td><td>1.05</td></tr></table> atau <table><tr><th>A / m^2</th><th>I/A</th></tr><tr><td>0.6×10^{-7}</td><td>0.40</td></tr><tr><td>0.8×10^{-7}</td><td>0.45</td></tr><tr><td>1.1×10^{-7}</td><td>0.55</td></tr><tr><td>1.5×10^{-7}</td><td>0.65</td></tr><tr><td>2.5×10^{-7}</td><td>1.05</td></tr></table>	A ($\times 10^{-7} \text{ m}^2$)	I/A	0.6	0.40	0.8	0.45	1.1	0.55	1.5	0.65	2.5	1.05	A / m^2	I/A	0.6×10^{-7}	0.40	0.8×10^{-7}	0.45	1.1×10^{-7}	0.55	1.5×10^{-7}	0.65	2.5×10^{-7}	1.05	2
A ($\times 10^{-7} \text{ m}^2$)	I/A																									
0.6	0.40																									
0.8	0.45																									
1.1	0.55																									
1.5	0.65																									
2.5	1.05																									
A / m^2	I/A																									
0.6×10^{-7}	0.40																									
0.8×10^{-7}	0.45																									
1.1×10^{-7}	0.55																									
1.5×10^{-7}	0.65																									
2.5×10^{-7}	1.05																									

(g)	<u>Memplotkan graf dengan betul</u> I dipaksi y, A dipaksi x ✓ Unit yang betul bagi I dan A ✓ Skala yang terbaik ✓ 5 titik diplot dengan betul ✓ ✓ [3/4 titik betul: ✓] Garis penyesuaian terbaik ✓ Saiz graf (minimum 5 × 4 kotak bersaiz 2 cm × 2 cm) ✓ <u>Skor</u> 7✓ : 5 markah 5-6✓ : 4 markah 3-4✓ : 3 markah 2✓ : 2 markah 1✓ : 1 markah <i>Nota : rujuk lampiran untuk cadangan jawapan</i>	5
(h)	<u>Menyatakan hubungan dengan betul.</u> I bertambah secara linear dengan A / <i>I increase linearly with A</i>	1
(i)	<u>Menyatakan perubahan dengan betul.</u> Berkurang <i>Decrease</i>	1
JUMLAH		15

LAMPIRAN

Graf I melawan A
Graph of I against A



A ($\times 10^{-7} \text{ m}^2$)	Arus, I/A
0.6	0.40
0.8	0.45
1.1	0.55
1.5	0.65
2.5	1.05

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT