

3.2 คำนวณและอธิบายการเตรียมสารละลาย 10 mg/L Fe ปริมาตร 25.00 mL จากสารละลาย 1000 mg/L Fe

.....

.....

.....

.....

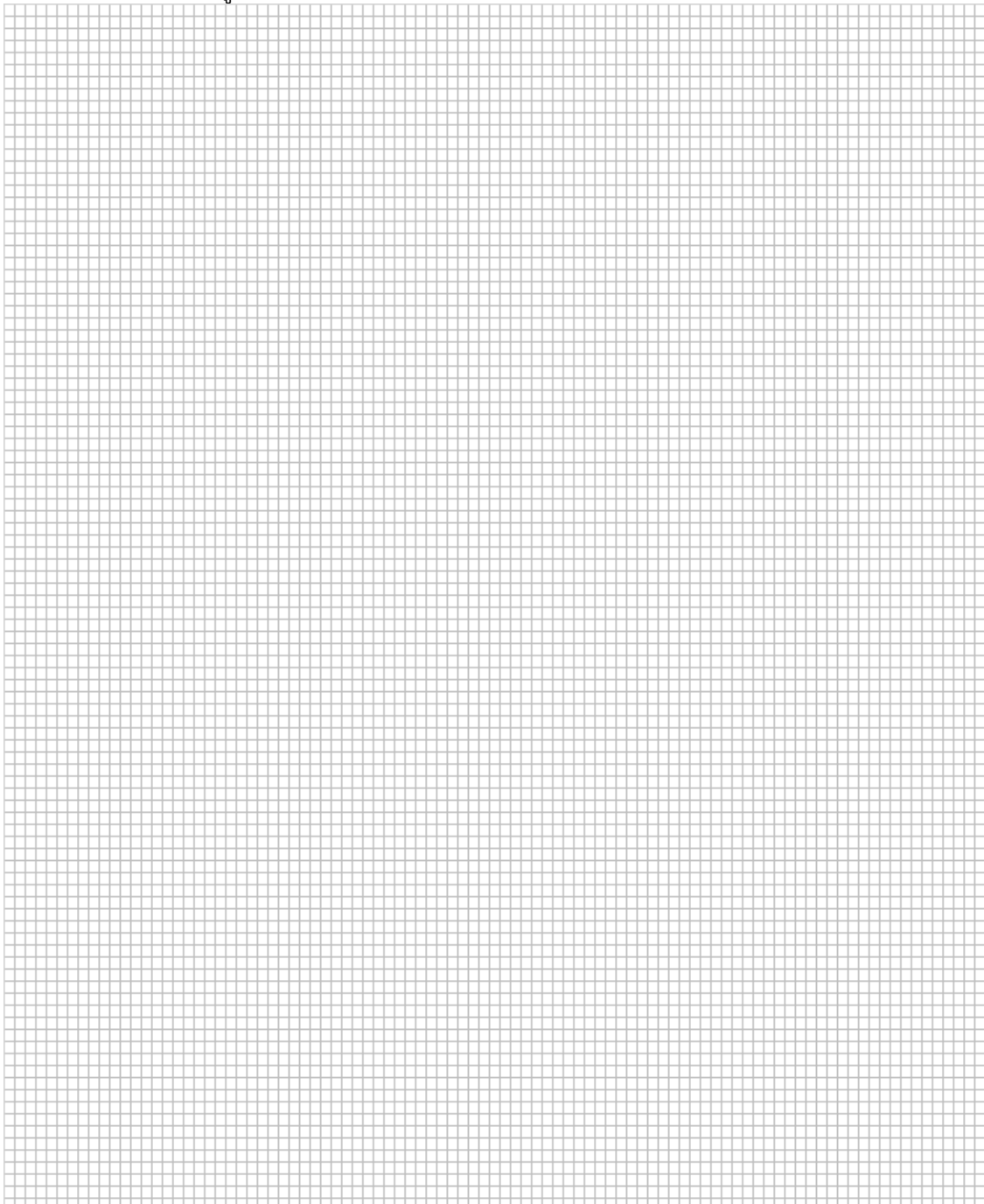
.....

.....

4. ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 การหาความยาวคลื่นสูงสุด (λ_{\max})

ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงและความยาวคลื่น



ตอนที่ 2 การทำกราฟมาตรฐานความเข้มข้น

ขวดที่	สารละลายมาตรฐานเหล็ก 10 mg/L		ค่าการดูดกลืนแสง (Abs) ที่ 510 nm
	mL ที่ปิเปต	ความเข้มข้น (mg/L)	
1			
2			
3			
4			
5			
6			



ความชัน =

จุดตัดแกน =

สมการเส้นตรง จากกราฟมาตรฐาน คือ

สมการเส้นตรง จากโปรแกรม Excel คือ

$R^2 = \dots\dots\dots$



ตอนที่ 3 การวิเคราะห์หาปริมาณเหล็กในน้ำตัวอย่าง

ผลการทดลอง	การทดลองซ้ำ		
	ขวดที่ 1	ขวดที่ 2	ขวดที่ 3
ปริมาตรสารตัวอย่าง (mL)			
ค่าดูดกลืนแสง (Abs)			
mg/L Fe จากกราฟมาตรฐาน			
mg/L Fe เฉลี่ย			
mg/L Fe จากสมการเส้นตรง			
mg/L Fe เฉลี่ย			

แสดงการคำนวณ mg/L Fe โดยใช้สมการเส้นตรง จากโปรแกรม Excel

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. สรุปและอภิปรายผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

