

**รายงานผลการทดลอง 17**  
**การหาเส้นศักย์ไฟฟ้าเท่ากันในสนามไฟฟ้า**

ชื่อผู้ทำการทดลอง..... รหัส.....  
 ชื่อผู้ร่วมทำการทดลอง 1. .... รหัส.....  
 2. .... รหัส.....  
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... กลุ่มย่อยที่.....

ที่กรอกคะแนน

(คะแนนเต็ม 10)

**ตอน 1 การหาเส้นศักย์ไฟฟ้าเท่ากันของจุดประจุ**

วางปลายแท่งโลหะขั้วไฟฟ้าแต่ละแท่ง ไว้ที่ตำแหน่งจุด A (6 , 9) และจุด B (20 , 9) ตั้งตำแหน่งจุด C ที่ตำแหน่งที่กำหนดให้ตามตาราง เลื่อนจุด D จนไม่มีกระแสไหลผ่านแอมมิเตอร์

ตำแหน่งจุด C	ตำแหน่งจุด D ที่อ่านได้ 6 จุด					
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>
C <sub>1</sub> (9 , 9)						
C <sub>2</sub> (11 , 9)						
C <sub>3</sub> (13 , 9)						
C <sub>4</sub> (15 , 9)						
C <sub>5</sub> (17 , 9)						

**ตอน 2 การหาเส้นศักย์ไฟฟ้าเท่ากันของแผ่นประจุ**

วางแผ่นโลหะลงในภาตให้ด้านยาวของแผ่นโลหะทั้งสองขนานกันกับแกน Y ของกระดาษกราฟ โดยวางที่ตำแหน่งแผ่นโลหะ A และ B ที่ X=6 และ X=20 ตามลำดับ โดยแผ่นโลหะจะแทนขั้วไฟฟ้า A, B ตั้งตำแหน่งจุด C ที่ตำแหน่งที่กำหนดให้ตามตาราง เลื่อนจุด D จนไม่มีกระแสไหลผ่านแอมมิเตอร์

ตำแหน่งจุด C	ตำแหน่งจุด D ที่อ่านได้ 5 จุด				
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>
C <sub>1</sub> (9 , 9)					
C <sub>2</sub> (13 , 9)					
C <sub>3</sub> (17 , 9)					

