
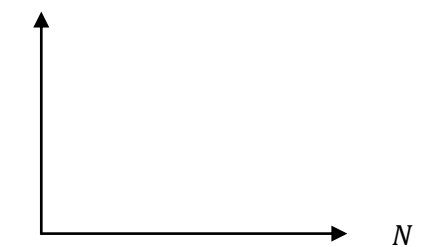



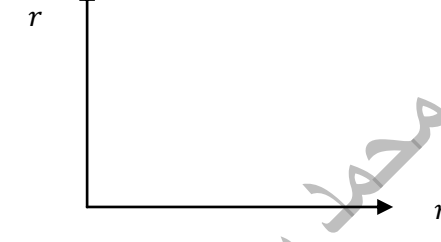













## ارسم العلاقات البيانية المعبرة عما سيذكر لاحقاً

	
شدة المجال المغناطيسي عند مركز ملف دائري وشدة التيار المستمر المار في الملف بثبات باقي العوامل	شدة المجال المغناطيسي وشدة التيار المستمر المار في سلك مستقيم بثبات باقي العوامل
	
شدة المجال المغناطيسي عند نقطة وبعد هذه النقطة عن محور السلك بثبات باقي العوامل	شدة المجال المغناطيسي عند منتصف محور ملف لولبي وشدة التيار المستمر المار فيه بثبات باقي العوامل
	
شدة المجال المغناطيسي عند منتصف محور ملف لولبي وعدد اللفات في وحدة الاطوال بثبات باقي العوامل	شدة المجال المغناطيسي عند مركز ملف دائري ونصف قطر الملف بثبات باقي العوامل
	
شدة المجال المغناطيسي عند منتصف محور ملف لولبي وطول محور الملف بثبات عدد اللفات الكلي وباقي العوامل	شدة المجال المغناطيسي عند منتصف محور ملف لولبي وعدد اللفات الكلية للملف بثبات طول الملف وباقي العوامل

	
القوة المغناطيسية المؤثرة على سلك وطول الجزء من السلك الخاضع للمجال المغناطيسي بثبات باقي العوامل	قوة لورنتز وسرعة الجسيم بثبات باقي العوامل
	
نصف قطر المسار الدائري لجسيم مشحون وسرعته بثبات باقي العوامل	نصف قطر المسار الدائري لجسيم مشحون وشدة المجال المغناطيسي المؤثر بثبات باقي العوامل
	
نصف قطر المسار الدائري لجسيم مشحون وكتلة الجسيم بثبات باقي العوامل	نصف قطر المسار الدائري لجسيم مشحون وكمية شحنة جسيم بثبات باقي العوامل
	
السرعة الزاوية للأيون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون ونصف قطر مساره	السرعة الزاوية للأيون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون وسرعته الخطية

	
السرعة الزاوية للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون وشدة المجال المغناطيسي بثبات باقي العوامل	السرعة الزاوية للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون والشحنة النوعية للايون بثبات باقي العوامل
	
الزمن الدوري للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون ونصف قطر مساره	الزمن الدوري للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون وسرعته الخطية
	
الزمن الدوري للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون وشدة المجال المغناطيسي بثبات باقي العوامل	الزمن الدوري للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون والشحنة النوعية للايون بثبات باقي العوامل
	
كتلة الايون ونصف قطر المسار الدائري الذي يسلكه في الحجرة الثانية ي مطياف الكتلة	السرعة الخطية للايون المتحرك في أي من حجرتي السيكلوترون ونصف قطر مساره

العلاقة بين التدفق  
وزاوية سقوط المجال  
المغناطيسي على السطح

