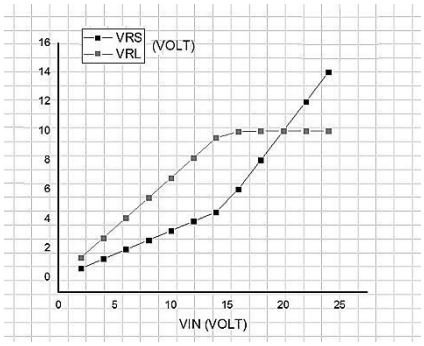
اسم التجربة: (منظم الجهد Voltage Regulator)

غير قيمة فولتية الادخال (Vin) (من صفر الى 24 فولت) ثم سجل قيم (Vs) و (Vout) في الجدول التالي:

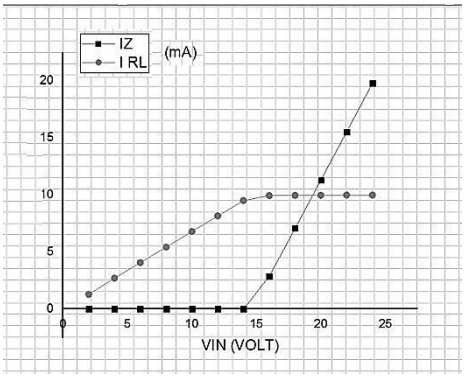
Vin(volt)	Vs	Vout
0		
2		
4		
6		
-		
-		
24		



ارسم علاقة بيانية بين قيم (Vin) على المحور السيني وكل من (Vs) و (Vout) على المحور الصادي ثم ناقش الشكلين البيانيين الناتجين.

غير قيم (Vin) من (صفر - 24) فولت وسجل قيم كل من (I_Z) و (I_L) في الجدول التالي :

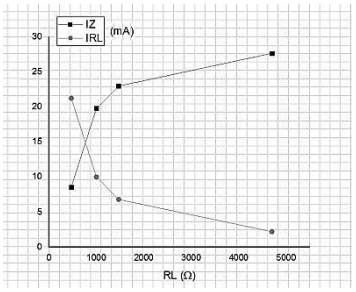
Vin(volt)	I_Z	I_L
0		
2		
4		
6		
-		
-		
24		



ارسم علاقة بيانية بين قيم (Vin) على المحور السيني وقيم كل من (I_Z) و(I_L) على المحور الصادي ثم ناقش الشكلين البيانيين الناتجين.

غير قيم مقاومة الحمل (R_L) حسب القيم المبينة في الجدول التالي وسجل في كل مرة قيم كل من (I_Z) و (I_L) و (Vout) من الفولتميتر, ثم احسب قيمة (Vout) ايضا من العلاقة $Vout = R_L . I_L$

Vin	R_L	I_Z	I_L	Vout من الفولتميتر	$Vout = R_L I_L$
24 Volt	100 Ω 220 Ω 320 Ω 470 Ω 1kΩ 1.470 kΩ 2.2 kΩ				



ارسم علاقة بيانية بين قيم (R_L) على المحور السيني وقيم كل من (I_Z) و(I_L) على المحور الصادي ثم ناقش الشكلين البيانيين الناتجين.