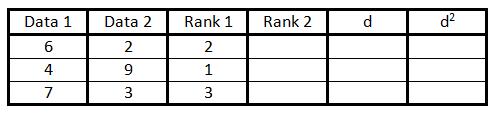
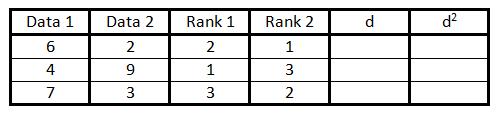
1. **أدخل البيانات في العمود الأول والعمود الثاني**

**[](http://www.wikihow.com/Image:Table2_983.jpg)**

1. 3
2. في العمود الثالث قم بترتيب البيانات والقيم الموجودة في العمود الأول من 1 إلى أخر قيمة (ن) بحيث يعطى الرقم الأصغر الترتيب الأول و هكذا حتى تنتهي الأرقام

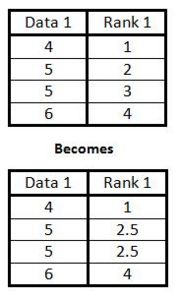
[](http://www.wikihow.com/Image:Table3_206.jpg)

1. في العمود الرابع قم باعطاء الترتيب لقيم المتغير الثاني

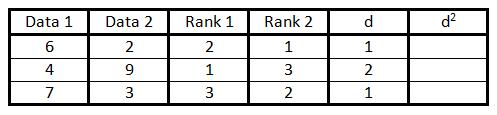
[](http://www.wikihow.com/Image:Table4_228.jpg)

[http://pad2.whstatic.com/skins/common/images/magnify-clip.png](http://www.wikihow.com/Image:Mean_742.jpg)

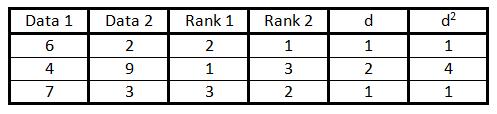
* + في حال تساوي الرتب لبعض القيم احسب متوسطها ليكون هو الترتيب
  + مثال لو كانت 5 متكررة مرتين وكان ترتيب الأولى 2 والثانية 3 يكون الترتيب لكل قيمة حاصل متوسط الترتيبين 2 و 3 ويكون الترتيب 2.5 لكل قيمة

[](http://www.wikihow.com/Image:Mean_742.jpg)

1. في العمود المعنون ب d قم بحساب الفرق بين الرتبتين لكل زوج من الأرقام (بمعنى لوكان عندك الترتيب 1 والآخر ترتيبه 3 سيكون الفرق 2) الإشارة غير مهمة لإن الرقم سيتم تربيعه في الخطوة التالية

[](http://www.wikihow.com/Image:Table5_263.jpg)

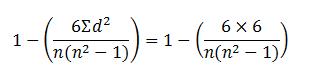
1. 7قم بتربيع قيم d وقم بتسجيلها في العمود d^2

[](http://www.wikihow.com/Image:Table6_205.jpg)

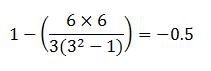
1. قم بجمع القيم في العمود d^2

[http://pad2.whstatic.com/images/2/2c/Step7_812.jpg](http://www.wikihow.com/Image:Step7_812.jpg)

1. 9
2. **قم بالتعويض في المعادلة التالية لحساب معامل سبيرمان للرتب**

[](http://www.wikihow.com/Image:Step8_271.jpg)

1. استبدل (ن) بعدد الأزوج في البيانات المجدولة واحسب المعامل

[](http://www.wikihow.com/Image:Step9_402.jpg)

1. 11
2. قم بتفسير النتائج؟ وتذكر أن معامل ارتباط الرتب لسبيرمان من الممكن أن يأخذ قيما من سالب واحد إلى موجب واحد مرورا بالصفر
   * القيمة القريبة من سالب واحد تعني ارتباطا سلبيا
   * القيمة القريبة من صفر تعني عدم وجود علاقة خطية.
   * القيمة القريبة من موجب واحد تعني علاقة طردية

<http://www.wikihow.com/Calculate-Spearman's-Rank-Correlation-Coefficient>