١) لجرفنج اربعه طرق اولهم Complete diallel حيث يستخدم جميع الهجن فى الاتجاهين و الاباء اما الطريقة الثانية يتم استبعاد الهجن العكسية من التقييم و تقييم الهجن و الاباء معا. اما الطريقة الثالثة تستخدم الهجن و الهجن العكسية و لا يقييم الاباء اما الطريقة الرابعه تقيم الهجن فى اتجاه واحد فقط دون العكسية و دون الاباء.

اولا يتم كتابة البيانات على برنامج الاكسل حسب طريقة التحليل

يتم عمل Save للفايل ثم فتح برنامج ال Agrobase

يتم عمل Browse للداتا المحفوظة على الححاسب الالى

يتم اختيار Plant breeding – option و من ثم نختار طريقة Griffing diallell cross

يتم اختيار ال method ثم ملىء الحقول المختلفة حتى يتم التحليل الاحصائى

و اهم المخرجات

١-جدول المتوسطات ٢- جدول ال ANOVA ٣- القدرة العامة و الخاصة على التالف

قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه

٢) اولا يتم كتابة البيانات على برنامج الاكسل حسب طريقة التحليل

– يتم عمل Save للفايل ثم فتح برنامج ال Agrobase

يتم عمل Browse للداتا المحفوظة على الححاسب الالى

يتم اختيار Plant breeding – option و من ثم نختار طريقة Griffing diallell cross

يتم اختيار ال method ثم ملىء الحقول المختلفة حتى يتم التحليل الاحصائى

و اهم المخرجات

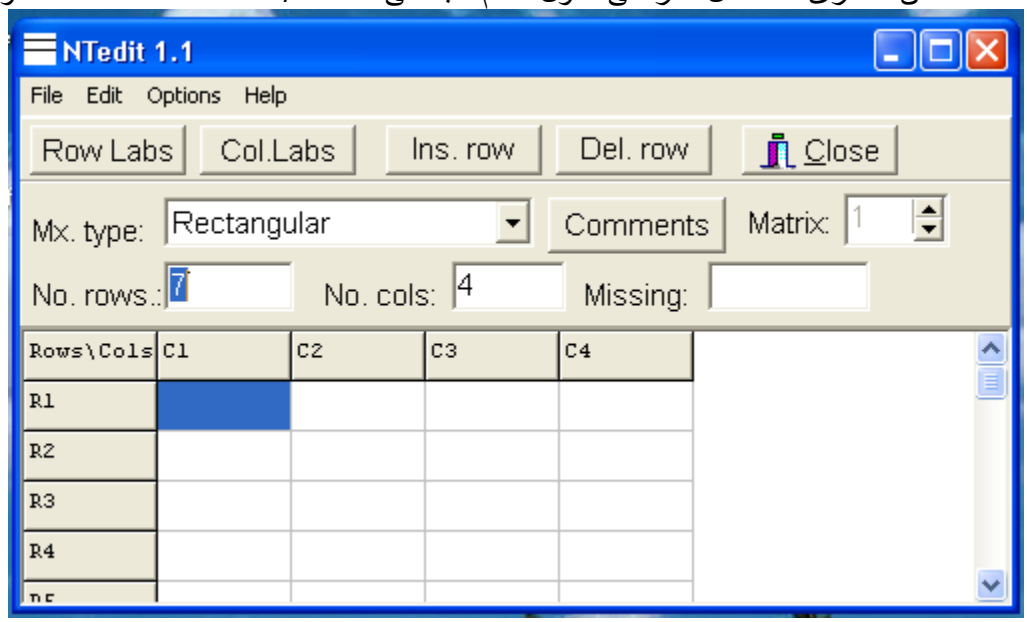
١–جدول المتوسطات ٢– جدول ال ANOVA ٣– القدرة العامة للسلالات و الكشافات و الخاصة على التالف للline x tester

٣)-طريقة التشغيل لعمل الكلاستر

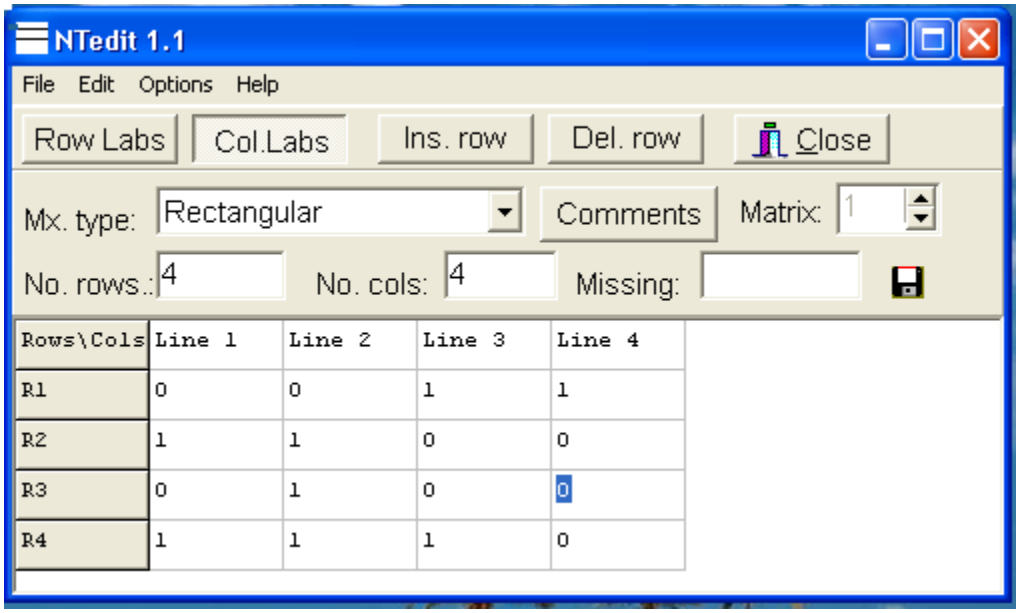
١- يتم ادخال البيانت من خلال فتح NT edit الملحقة بالبرنامج بعد انزاله فتظهر تلك الشاشة

قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه



يتم ادخال البيانات المراد عمل الكلاستر لها و يمكن تغيير عدد الصفوف و الاعمدة و تغير اسماء الكولم كما نريد



تم بعد التأكد من البيانات يتم حفظ الملف بأى اسم نريده و ليكن ahmed NTSS

قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه

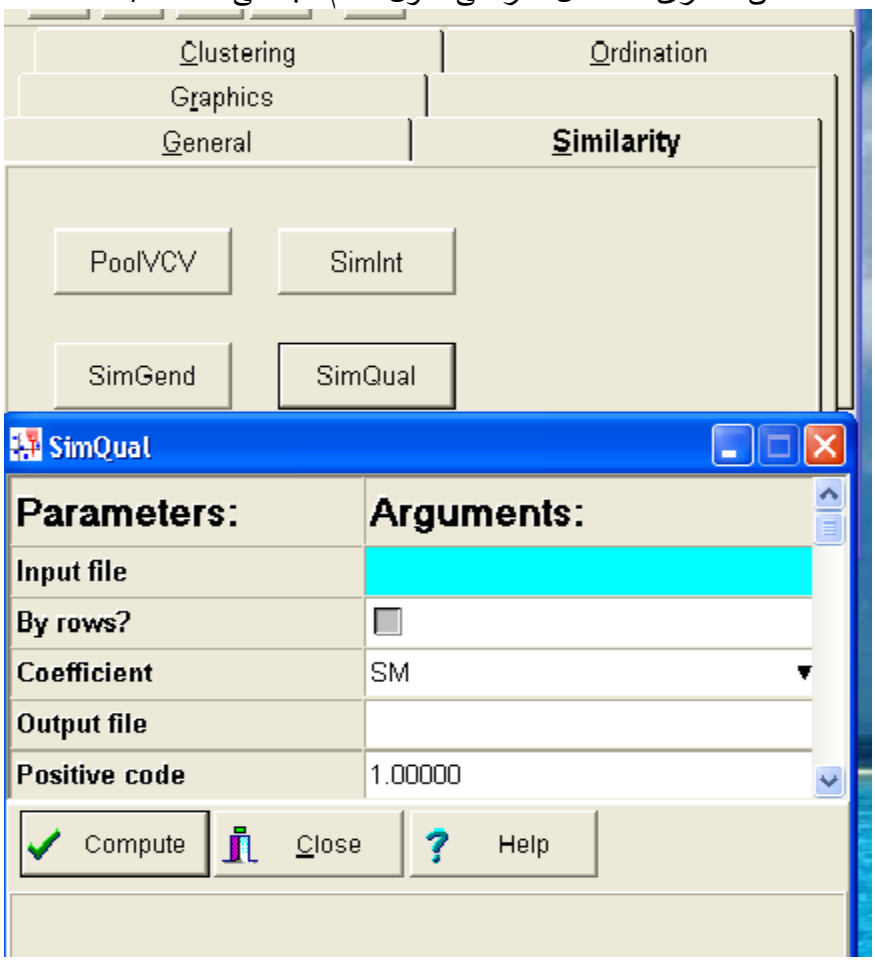
ثم يتم اغلاق ال NT edit

للتحليل ب الكلاستر

يتم فتح البرنامج NTSYSpc و اختيار Similarity ثم Simqual

قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه



ثم يتم ادخال المسار للملف المحفوظ على الجهاز سابقا

ثم يتم اعطاء المسار للمكان المراد اعطاء الحل فيه

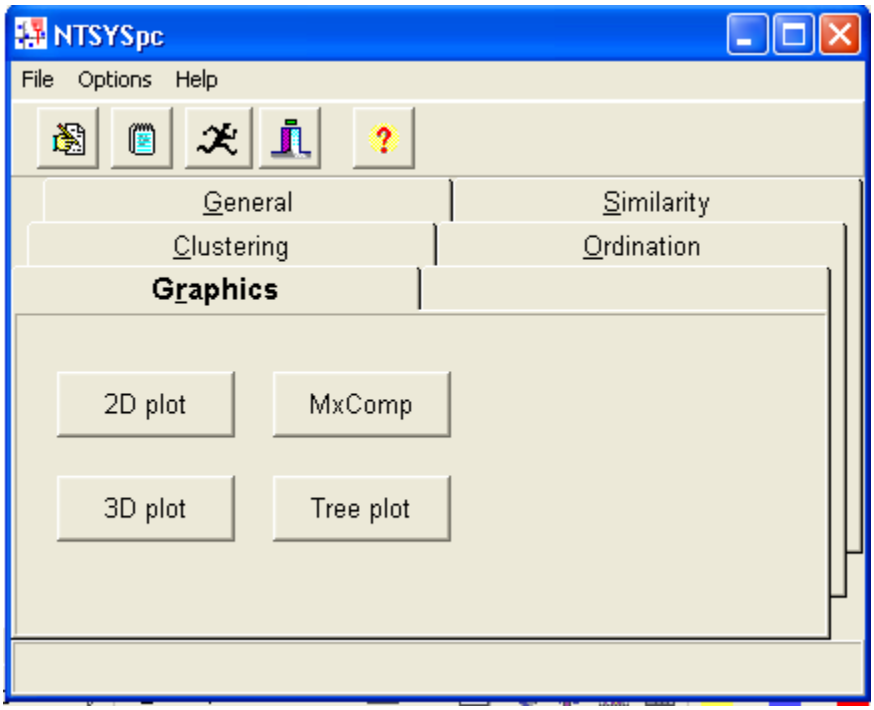
بعد ذلك يتم الضغط على compute

ثم فتح الخيار clastering و اختيار سشاى لرسم الشجرة و يجب تحديد المكان الذى سوف يتم رسم الشجرة فيه

بعد ذلك للتعتيل فى الشجرة

يتم غلق البرنامج ثم فتحه من جديد من start

يتم اختيار Graphics ثم أختيار tree plot و بعد ذلك

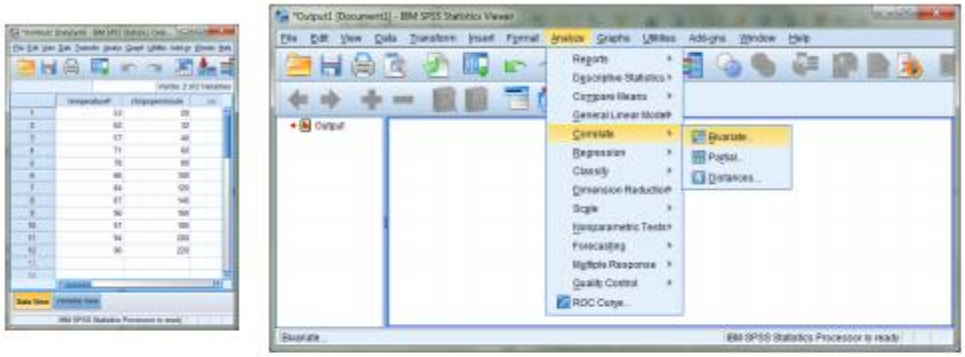


يتم ادخال اسم الملف المرسوم فيه الشجرة والمراد تعديله

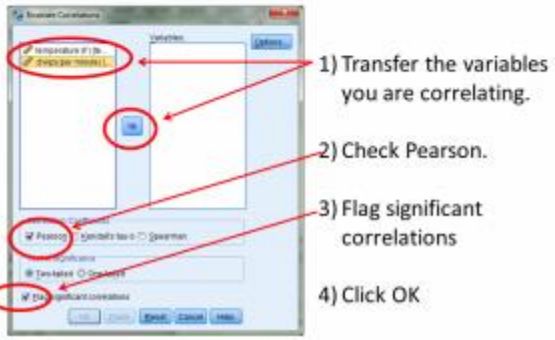
ثم يتم التعديل فى الخطوط حسب الاحتياج

Correlation

- In the Statistics Viewer choose `Analyze` → Correlate → Bivariate ...



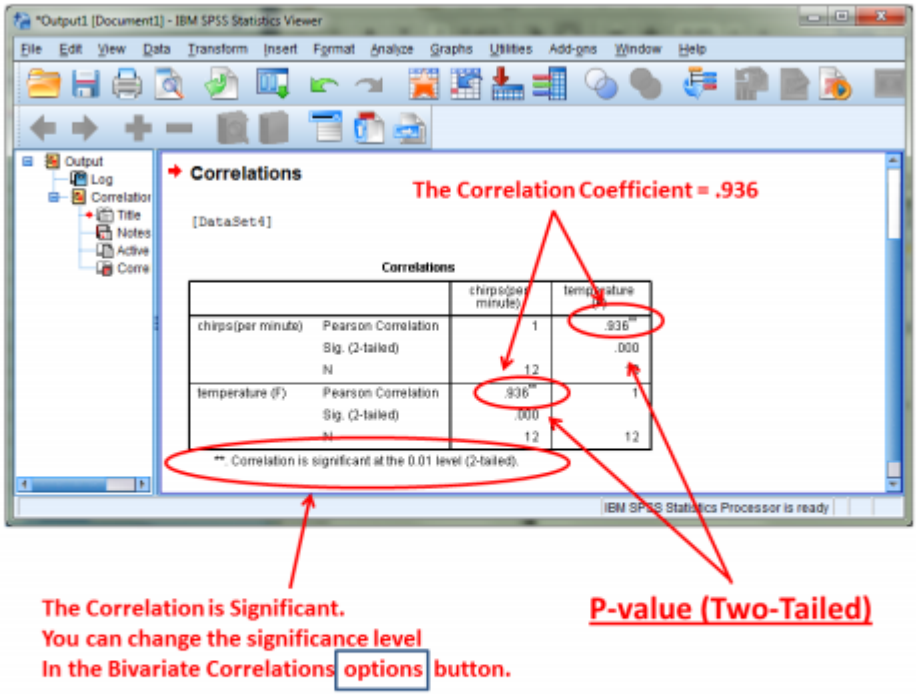
- This opens a `Bivariate Correlations` dialogue box.



Results

قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه



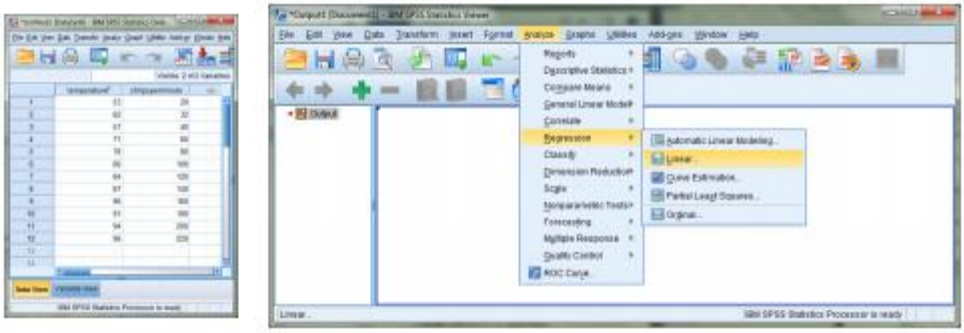
- Here, the correlation coefficient is $r = 0.936$. The two-tailed P-value is given as 0.000 (rounded to 3 decimal places). Regardless of our significance level, this yields a significant linear correlation.

Regression

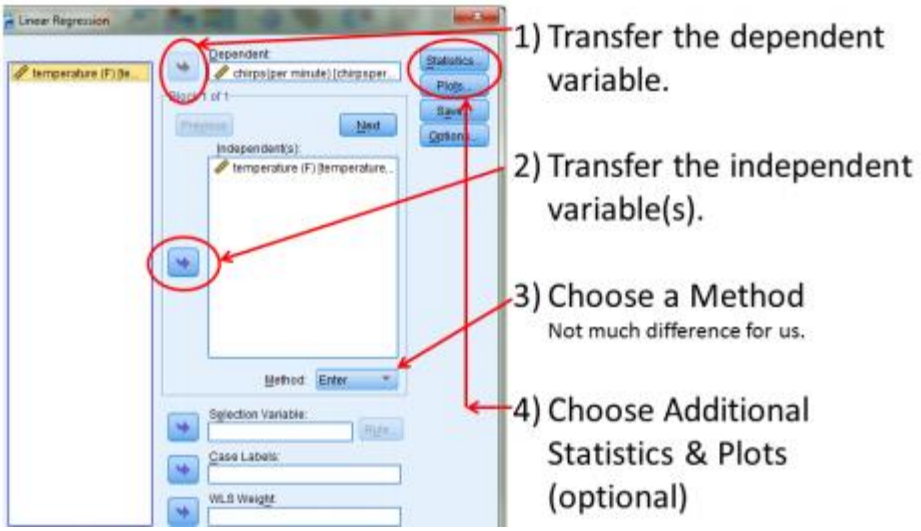
قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه

- In the Statistics Viewer choose Analyze → Regression → Linear . . .



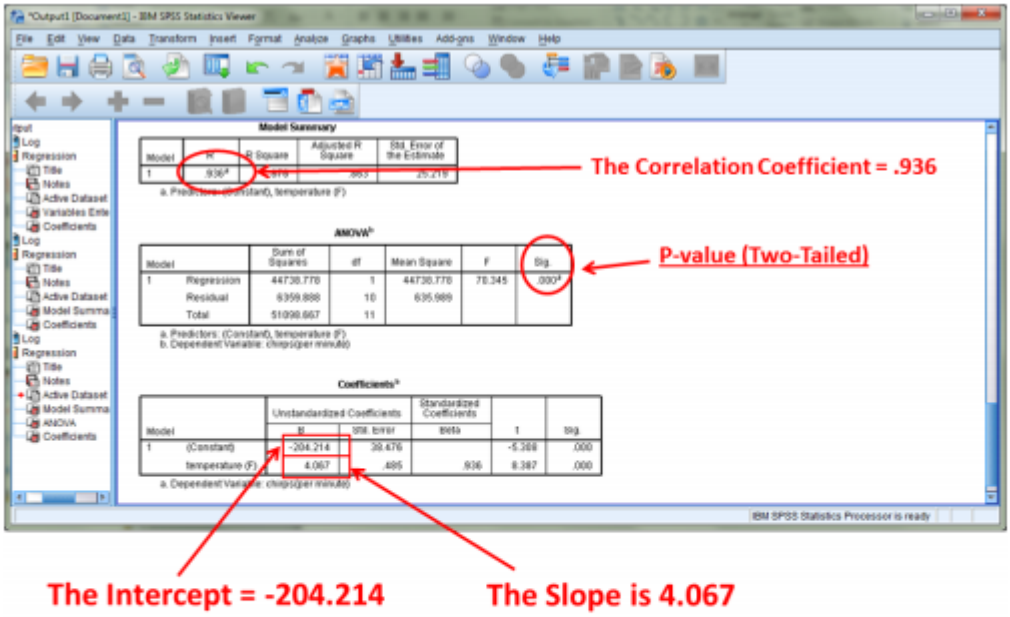
- This opens a Linear Regression dialogue box.



Results

قسم:المحاصيل **المادة:** استخدام الحاسب الالى فى تجارب تربية المحاصيل- **لطلبة:** الدراسات العليا

الأمتحان النظرى - الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ نموذج اجابه



- The only thing new here (that we didn't get with the correlation function) is the regression equation where y is rate of chirps and x is the temperature:

$$y = 4.067x - 204.214$$

مع أطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح،،،

ا.د/ سيدهم اسعد سيدهم - د احمد الحصرى