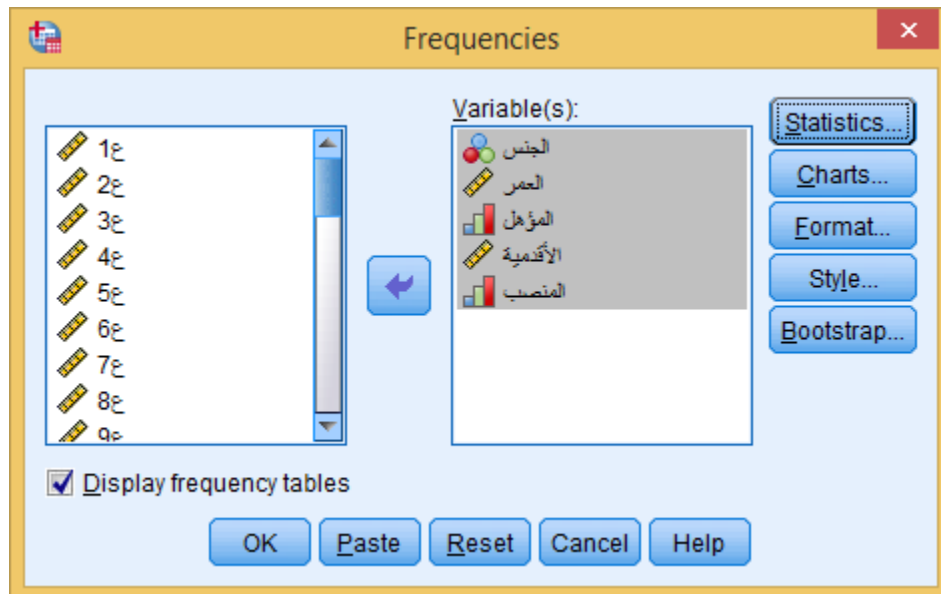
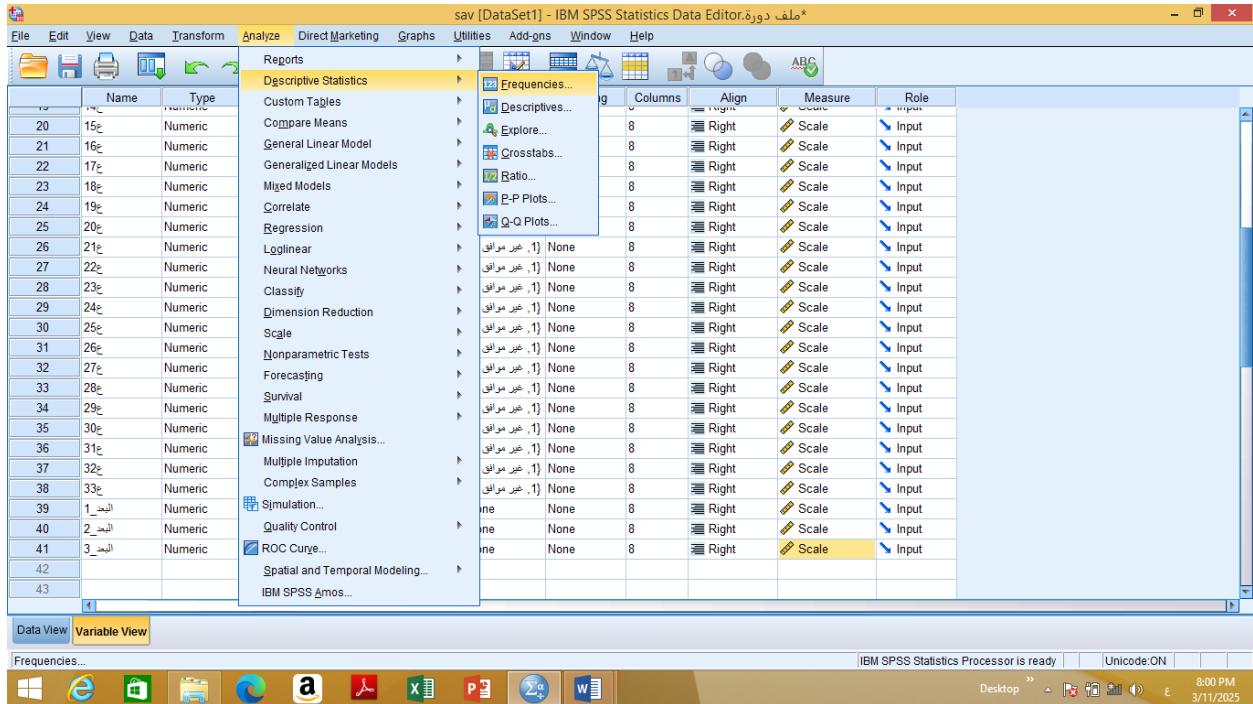
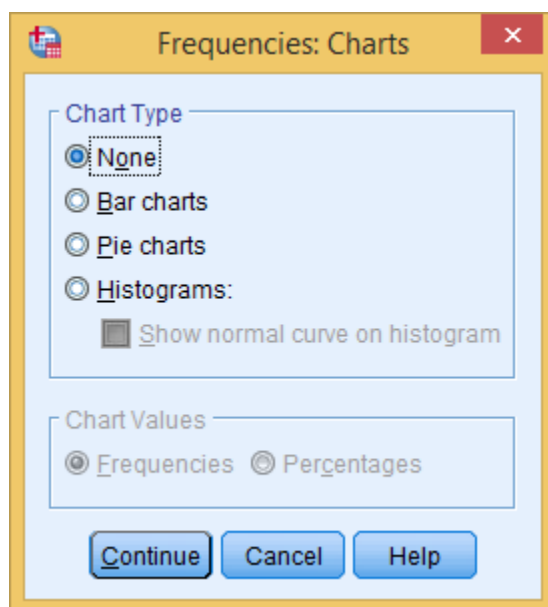


المحور الرابع- الإحصاء الوصفي

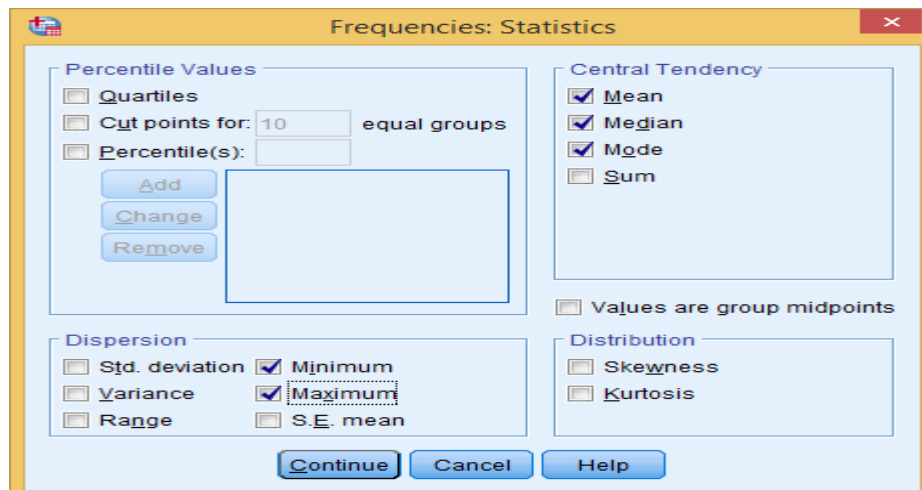
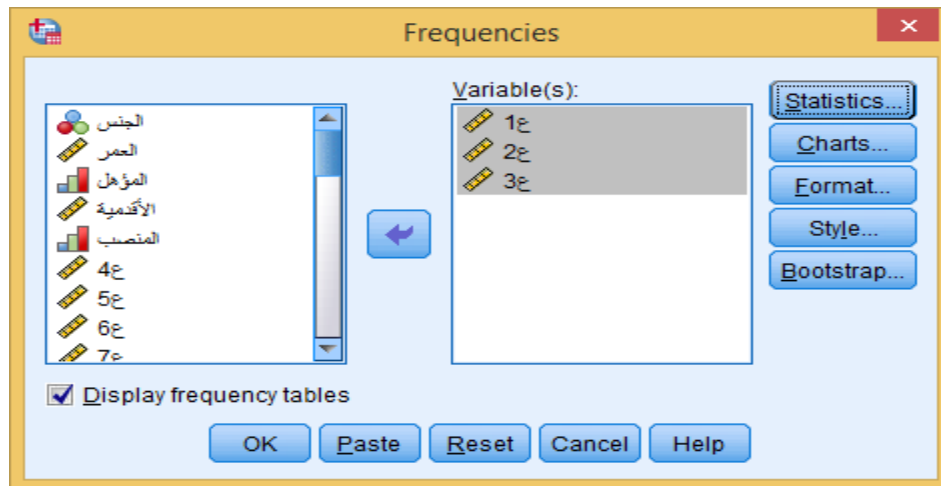
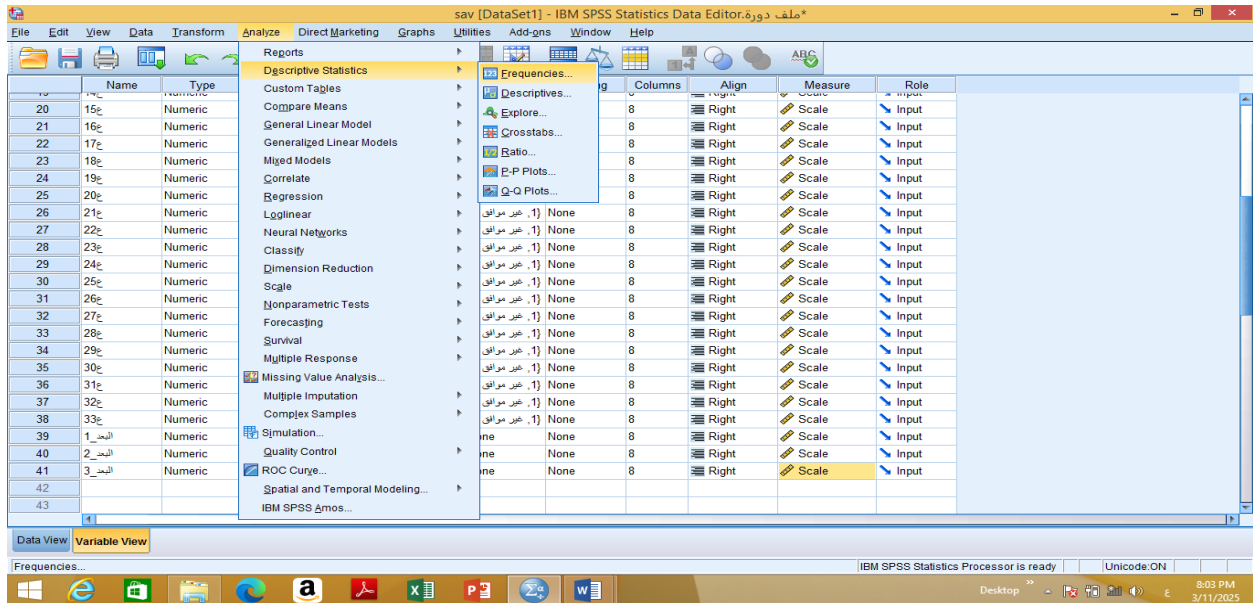
1- التكرارات والنسب المئوية:



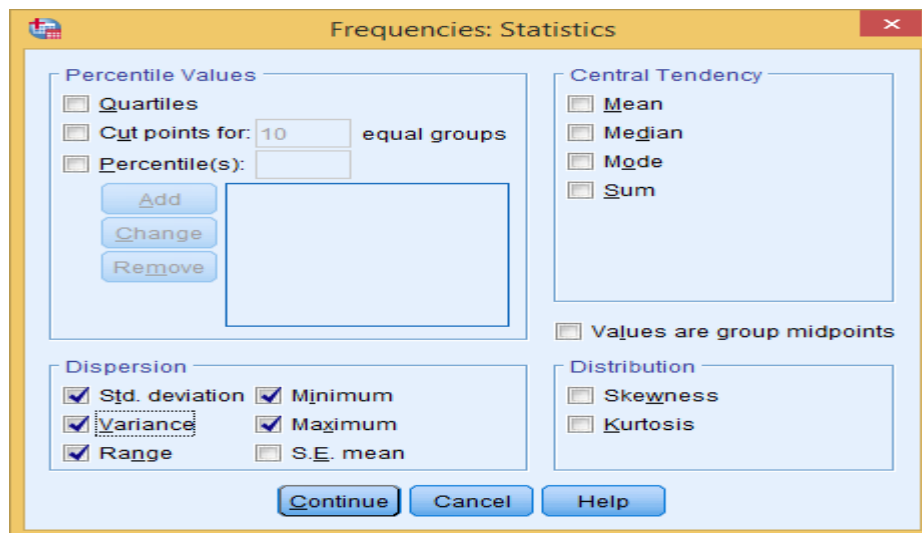
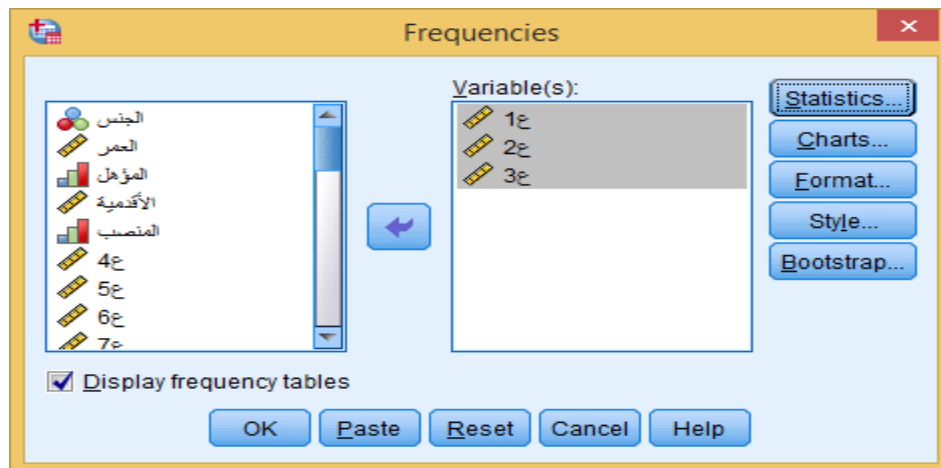
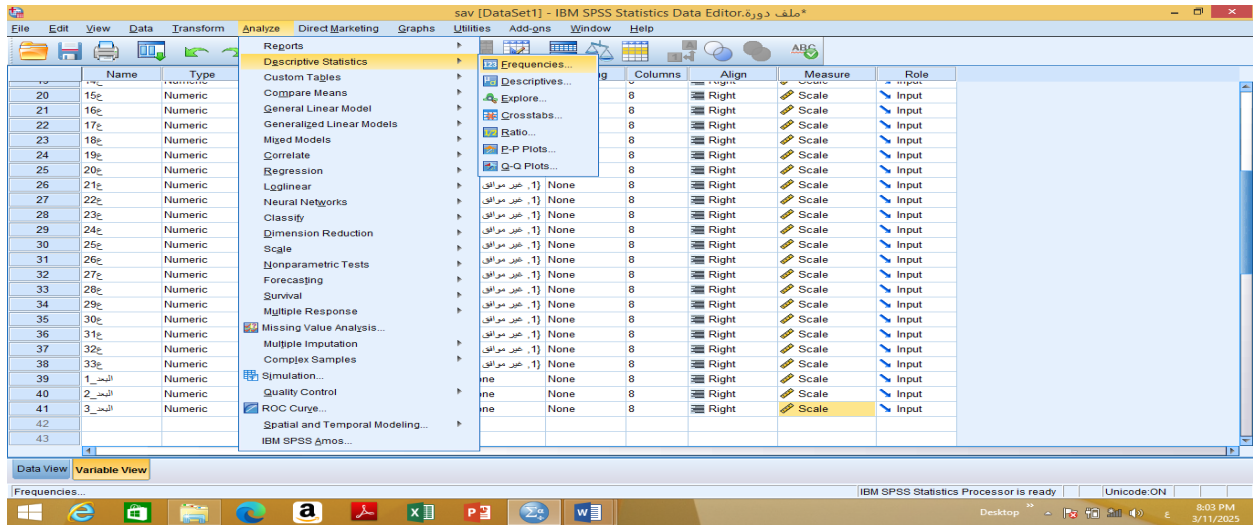
2- التمثيل البياني:



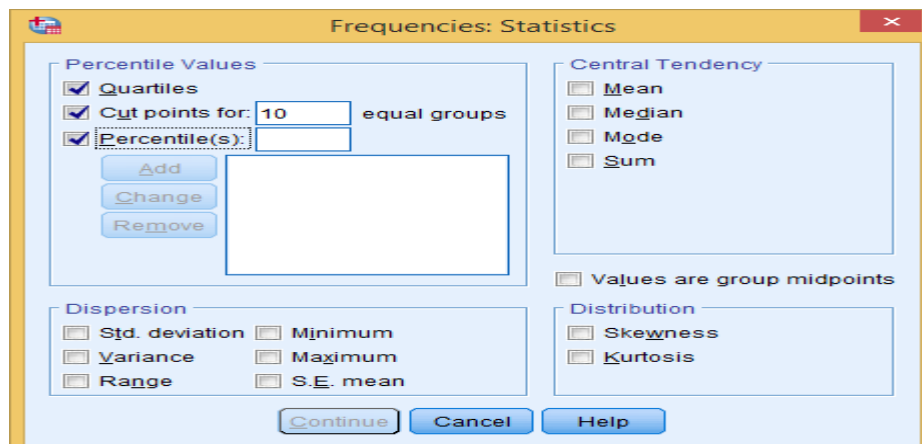
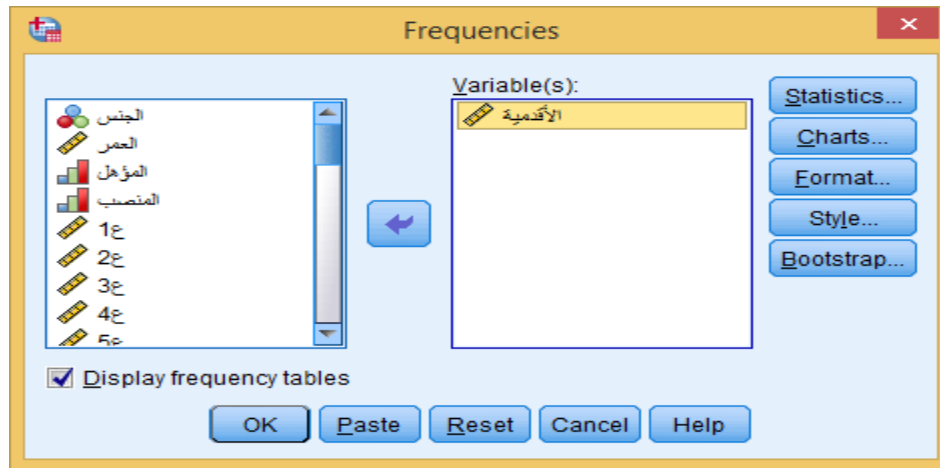
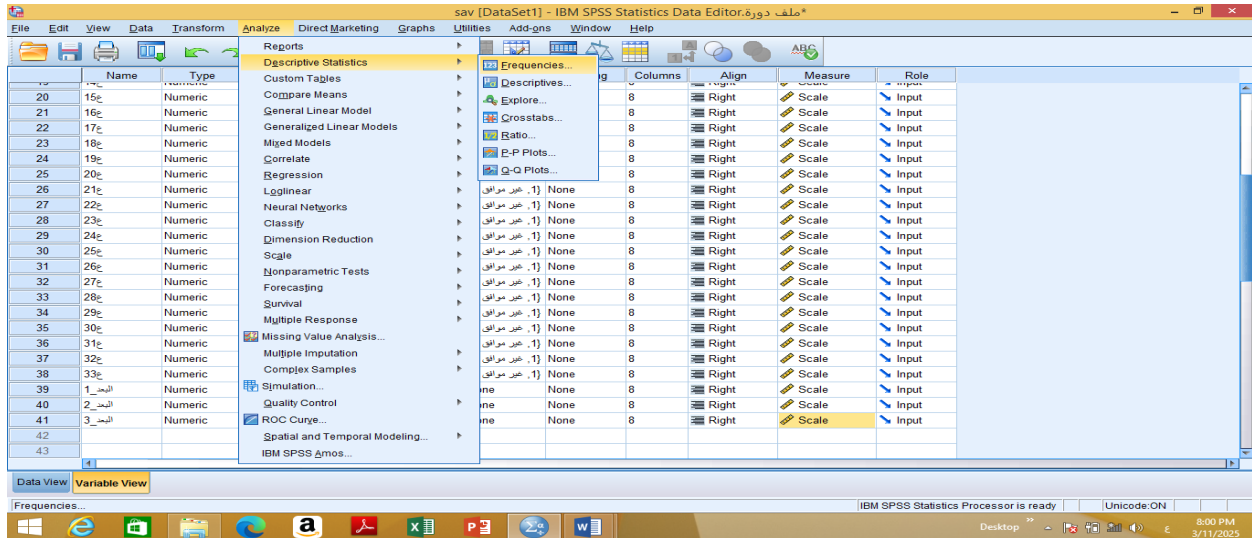
3-مقاييس النزعة المركزية:



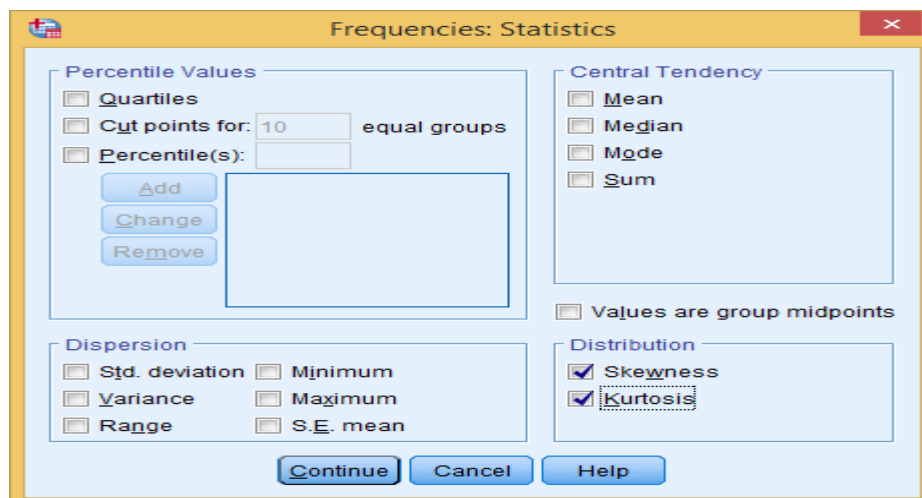
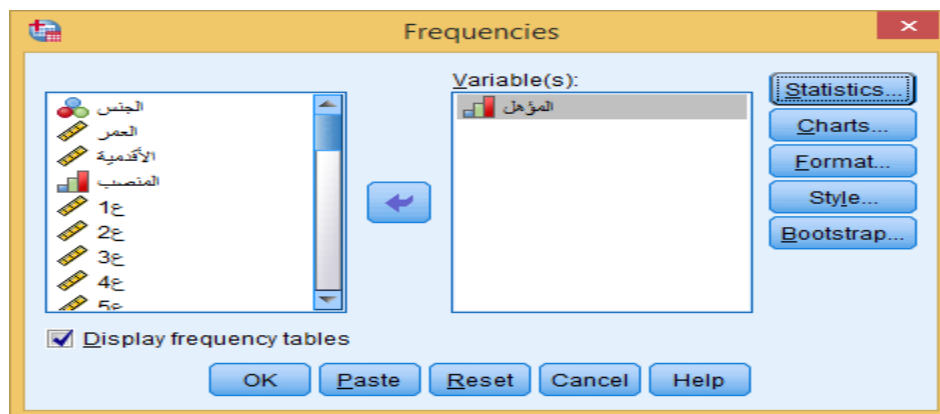
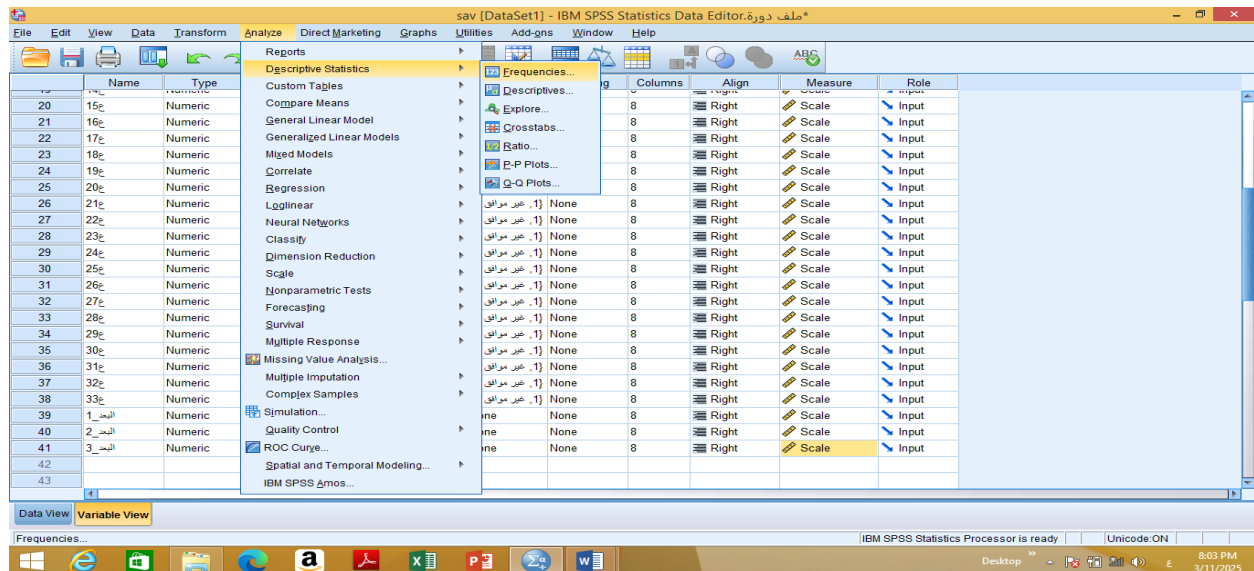
4-مقاييس التشتت:



6-مقاييس الترتيب أو الوضع:

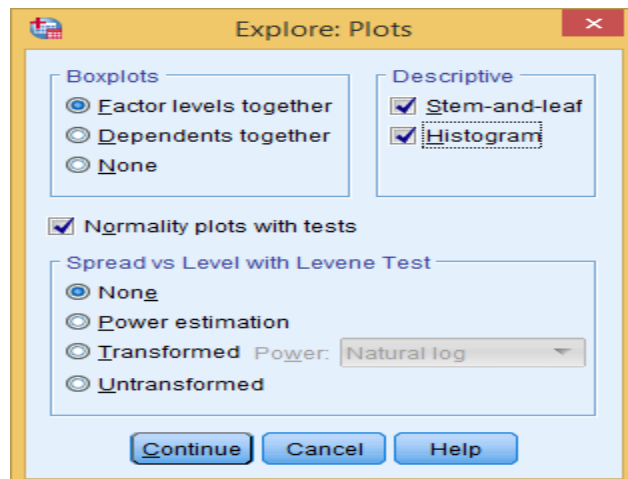
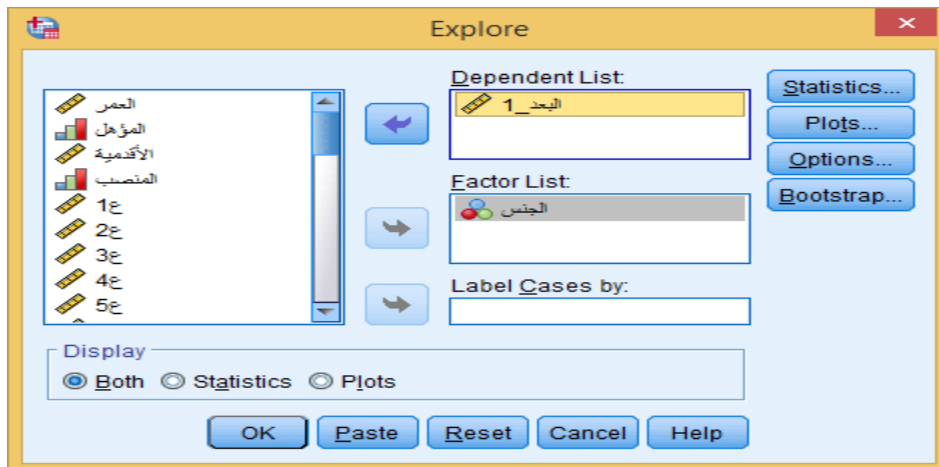
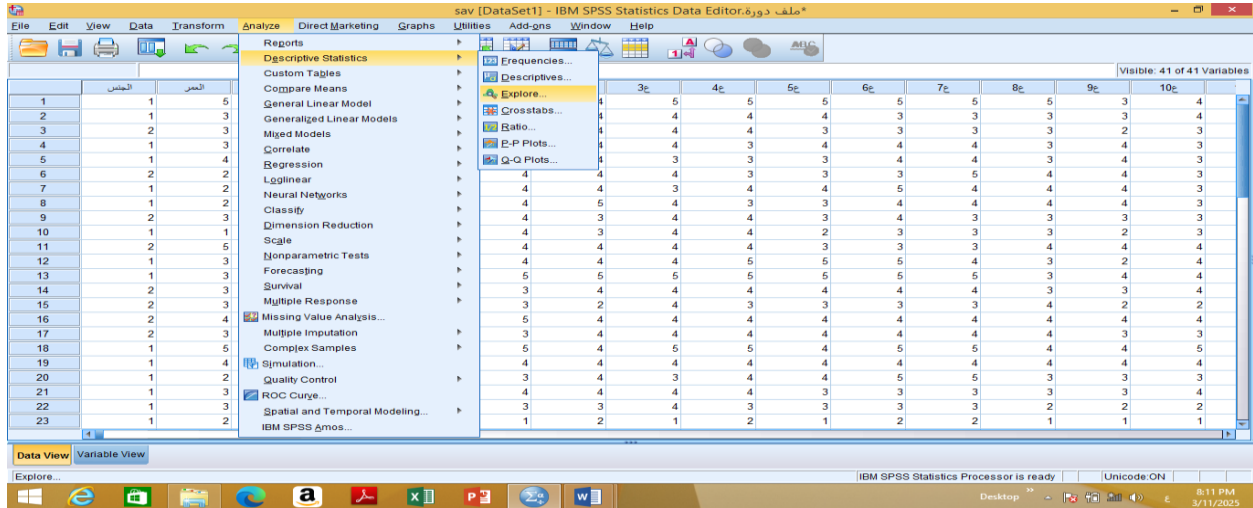


7-مقاييس الشكل:

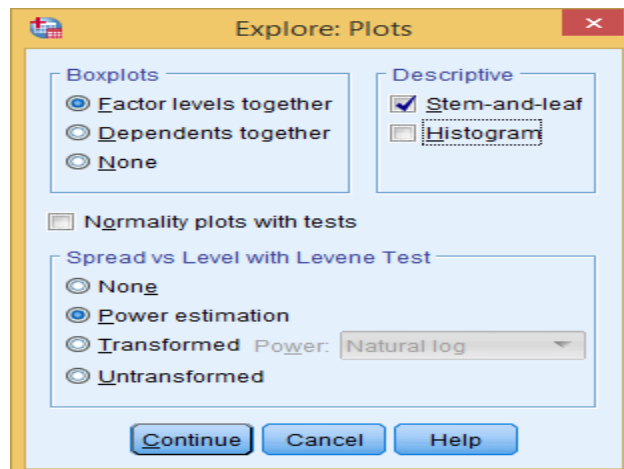
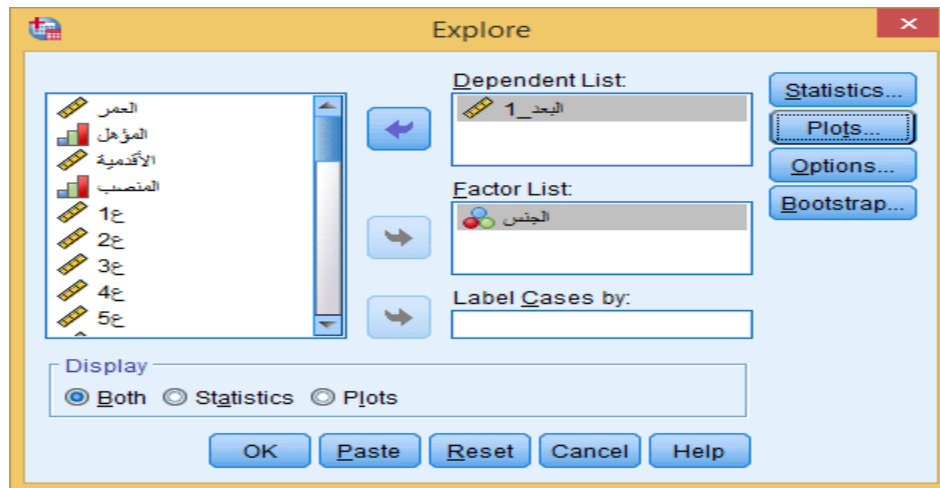
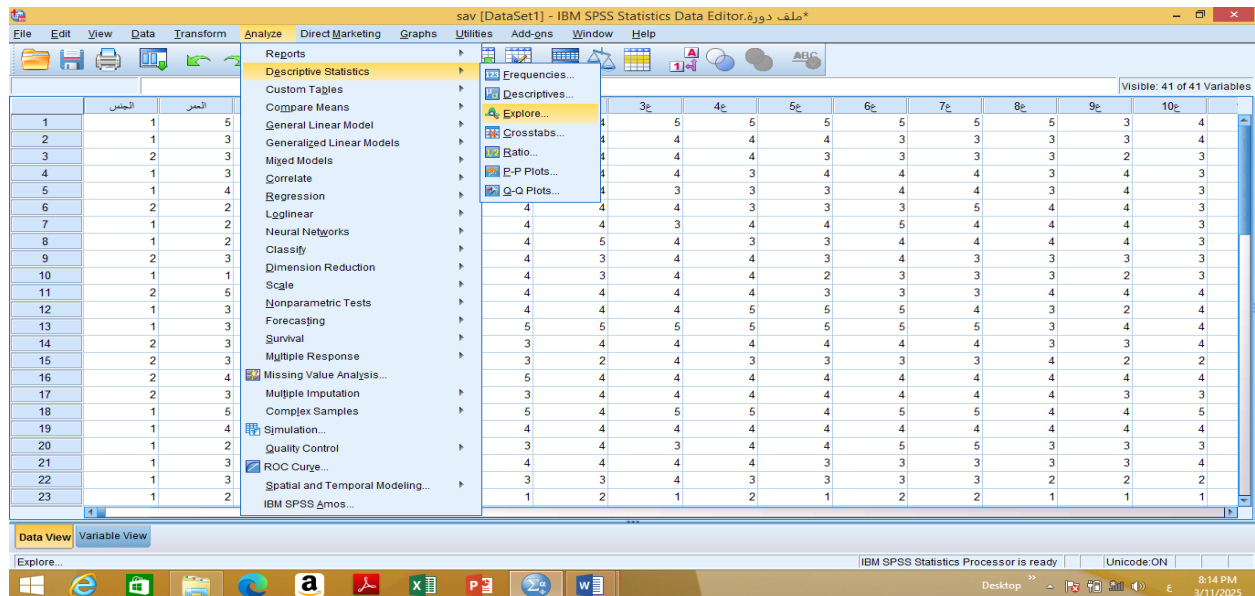


8-استكشاف البيانات:

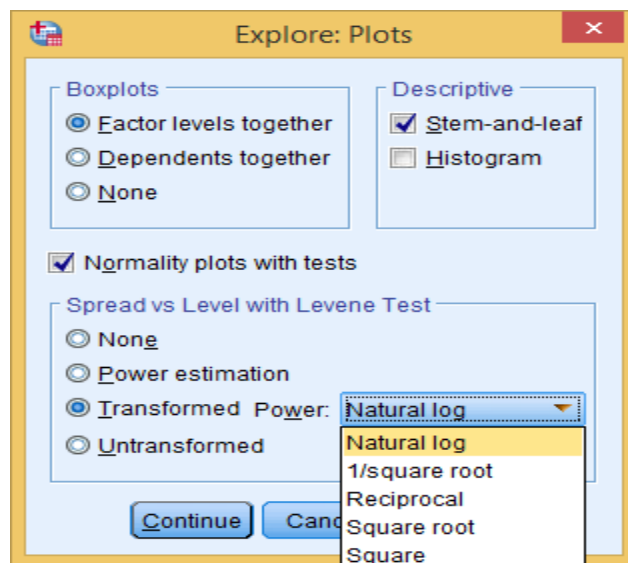
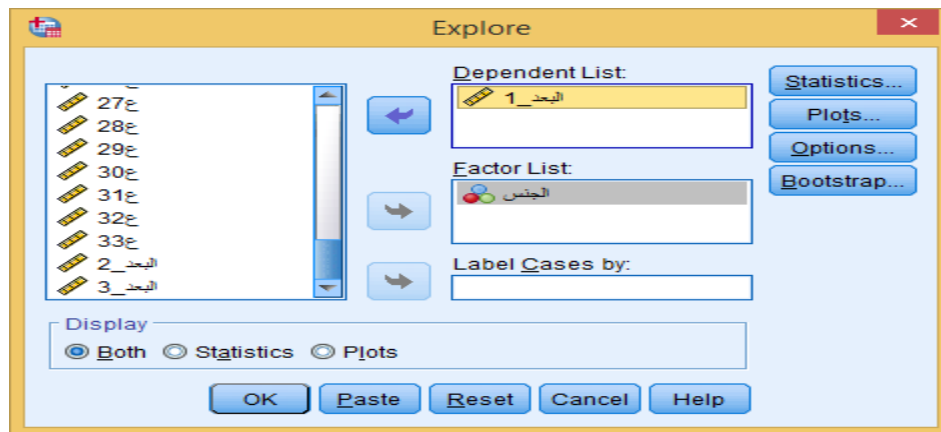
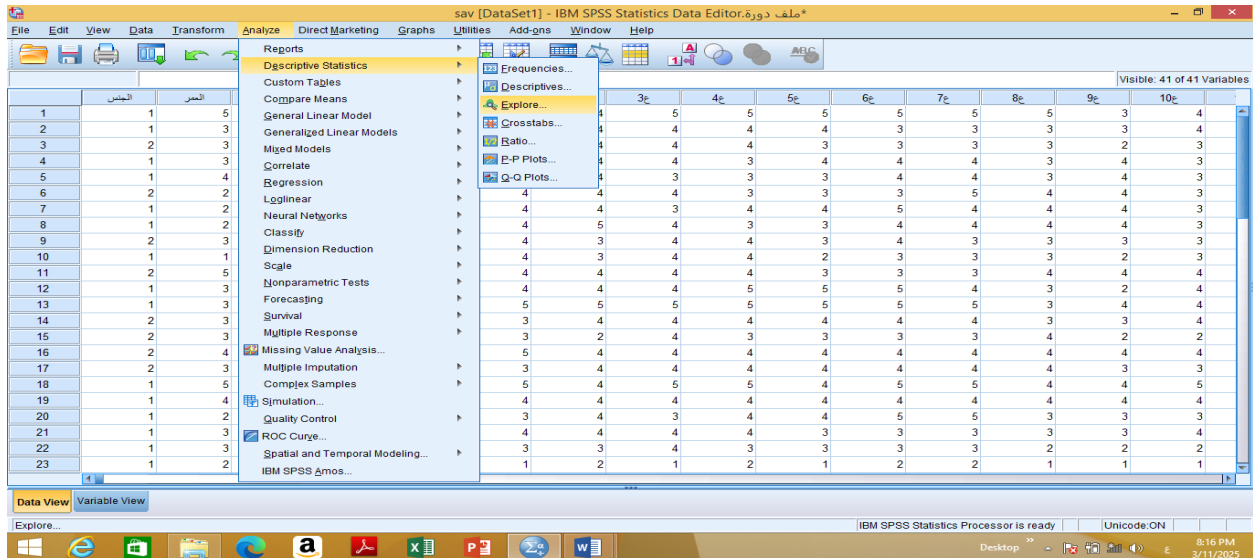
8-1-اختبار اعتدالية التوزيع الاحتمالي:



8-2- اختبار التجانس:



8-3- معالجة مشكلتي عدم اتباع التوزيع الطبيعي وعدم التجانس:



8-4- الجداول المتقاطعة (اختبار χ^2 للاستقلالية أو للاقتران):

