

الإختبار التائي (Ttest):

الإختبار التائي يستخدم للمقارنة بين متوسطين أو عينتين بعد تحقق وإستيفاء مجموعة من

الشروط، أهمها:

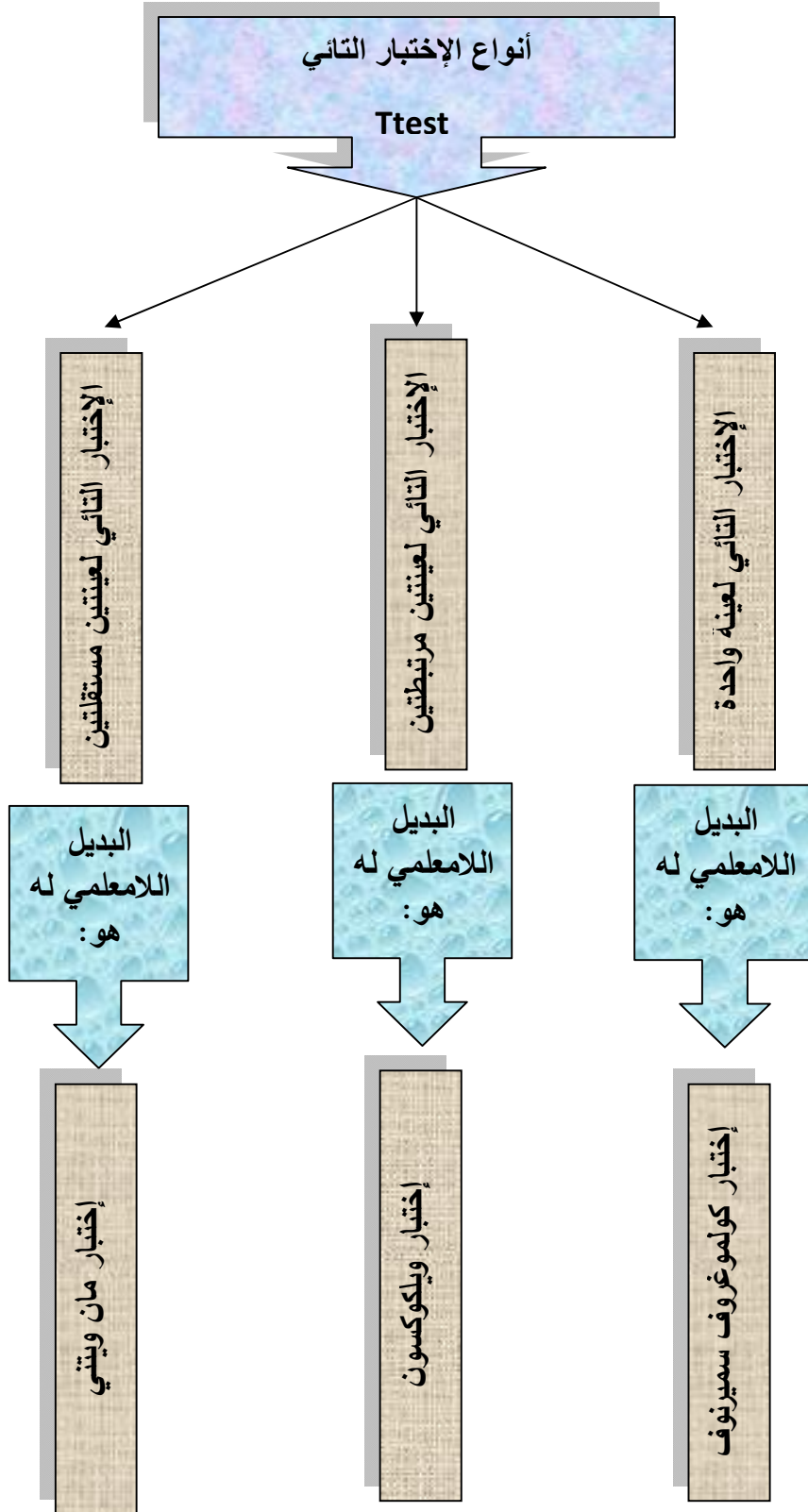
- ✓ أن يكون إختيار العينة بطريقة عشوائية.
- ✓ أن لا يقل حجم العينة عن 30 فرد (وفي بعض المراجع تحدد بـ 25).
- ✓ أن تتوزع البيانات توزيعا طبيعيا إعتداليا.
- ✓ تجانس عينات المقارنة في حال عينتين.
- ✓ أن لا يكون الفرق بين عينات المقارنة كبير.

أما إذا لم تتحقق شروط الإستخدم كأن يكون حجم العينة صغير (أقل من 30)، أو البيانات ذات طبيعة ملتوية، فيمكن للباحث إستخدم البدائل الإحصائية اللابارامترية.

ويضيف "عزت محمد حسن" أن إستخدم إختبار "ت" للعينات الصغيرة أمر مشكوك فيه، والصغيرة هي التي يقل حجمها عن (30)، وفيها يميل توزيع "ت" إلى أن يكون مدببا والكبيرة هي التي يزيد حجمها عن (30)، وفيها يميل توزيع "ت" للاعتدالية، والصغيرة يتم إستخدم أحد الاختبارات اللابارامترية.⁽¹⁾

ويشير "الدردير" أنه عند إستخدم إختبار "ت" لابد أن يكون حجم كل عينة 30 فردا أو أكثر.⁽²⁾

(1) عزت عبد الحميد محمد حسن، الاحصاء النفسي والتربوي، تطبيقات بإستخدام برنامج spss، دار الفكر العربي، القاهرة، 2011، ص
(2) عبد المنعم أحمد الدردير، الاحصاء البارامترى واللابارامترى في اختبارفروض البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية، عالم الكتب، القاهرة، 2006، ص.



ملاحظة: المطلوب من الطلبة التدرب جيدا على كيفية استخدام برنامج SPSS في حساب الإختبار التائي بأنواعه الثلاث، وكذا بدائله اللامعلمية، بالإضافة إلى كفايات قراءة النتائج (بالطريقة التي تم تناولها في المحاضرة).