

بعض المعلومات الهامة باختصار شديد

### الفرض الصفري ( العدمي ) باختصار

Z اقل من 5% نرفض الفرض الصفري او العدمي ونقبل البديل

Z المحسوبة اقل من Z المجدولة نقبل الفرض الصفري او العدمي ونرفض البديل

Z المحسوبة اكبر من Z المجدولة نرفض الفرض الصفري او العدمي ونقبل البديل

### كيف نعرف الحل من برنامج SPSS اذا كنا نقبل الفرض الصفري او لا نقبله

نبحث عن قيمة ( sig ) اذا كانت اقل من 0,05 نرفض الفرض الصفري اذا كانت اكبر نقبل الفرض الصفري

### كيف نعرف اذا كان التوزيع بذييل ايمن او ذيل ايسر او بذييلين ( هو مفيد في رسم وفي استخراج Z و T )

اذا ذكر في السؤال اكبر من او زاد او تحسن او تطور فهو بذييل جهة اليمين

اذا ذكر في السؤال اقل من او نقص او تدنى او خسارة فهو بذييل جهة اليسار

اذا لم يذكر اي شي في السؤال فهو بذييلين جهة اليمين و اليسار

### السؤال الثاني في اختبار 1434 نموذج الاخ فهد الحجاز باختصار ومن غير حل معادلة

كيف نعرف ايهما افضل اداء المجموعة التجريبية او الضابطة

فقط ننظر للوسط الحسابي وصاحب الوسط الاكبر هو الافضل

**كيف نتعامل مع ناتج زي ومتى نطرح من الناتج ٠,٥٠٠٠ مرة او مرتين او لا نطرح**

بناخذ السؤال رقم ٣٠ من عام ١٤٣٤ وطبعا الاخ فهد الحجاز حالة غلط لان الدكتور حالة غلط ومختار الاجابة ٠,٠٢٢٧٥ والجواب الصحيح هو 0.0228

اذا ذكر مثلاً ان قيمة Z اكبر من ٢ نطلع قيمة Z من الجدول عند الرقم ٢ ويكون ٠,٩٧٧٢ ونطرح منة ٠,٥٠٠٠ بيطلع الناتج ٤٧٧٢ نطرحه من ٠,٥٠٠٠ مرة ثانية يكون الناتج ٠,٠٢٢٨

يعني اذا قال اكبر من (بالموجب او بالسالب ) نطرح ٠,٥٠٠٠ مرتين

اذا قال Z اقل من ٢ او اي رقم لانطرح ولا مرة كما في السؤال رقم ٢٢ اسئلة فهد الحجاز

اذا لم يذكر اي شي نطرح مرة وحدة

اذا قال مثلاً تقع Z بين ٠,٥ و -٠,٥ نطرح مرة وحدة من كل واحد بعدين نجمع الناتج وهو الجواب كما في المحتوى للمحاضرة رقم ٥ الصفحة 25