

-الفرض الصفي

يسعى هذا الفرض بغير النفي، حيث يقدم الباحث فرضه على أنه لا يوجد هناك أي علاقات أو فروق ذات دلالة إحصائية بين متغيرات الفرض، وأن الفرق المتوفّع يساوى صفرًا، وإذا حصل أن هناك علاقات ضعيفة أو فروقًا بسيطة، فإن مرجع ذلك إلى الخطأ في تصميم البحث، أو اختيار العينة أو لمجرد الصدفة.

و عند ظهور علاقات أو فروق جوهريّة بين متغيرات الدراسة، فإن ذلك يستوجب رفض الفرض الصفي، وقول الفرض البديل الذي يمكن أن يستخدم في بعض الأحيان كفرض بدائي.

ونثم صياغة الفرض العلمي في الترامسات التجريبية عادة هي شكل فرض صفي؛ مثال ذلك: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات العمال القدامى والجدد في الرضا الوظيفي؛ ومن عيوب الفرض الصفي أنه نادرًا ما يكون معبرًا عن التوقعات الحقيقية للباحث، أو النتائج الحقيقية للدراسة.

- الفرض البديل

يقصد بالفرض البديل أنه بديل عن الفرض الصفي، ويأتي الفرض البديل على أساس غير صفي يعنى أن الباحث يرى عكس ما ورد في الفرض الصفي؛ أي: إن هناك علاقات أو فروق ذات دلالة إحصائية بين متغيرات البحث، وتستخدم هذه الصياغة كحلٍّ مناسب لوجود علاقات أو فروق حتى ولو

كانت بسيطة بين متغيرات الدراسة، والتي يعزّوها الباحثون في حالة الفرض الصفي إلى الأخطاء الصدفية أو أخطاء في العينة؛ حيث يرون أن هذه الطريقة أفضل في صياغة الفروض .

وعندما يملك الباحث أدواتاً محددة يتوقع منها وجود فروق لمصلحة طرف معين، يكون الفرض على النحو التالي: "يكون مستوى القلق عند الطلبة الذين يملكون درجات ذكاء عالية أعلى من مستوى القلق عند الطلبة الذين يملكون درجات ذكاء منخفضة"، ويسمى هذا بالفرض البديل المنتجه.

وعندما يملك أدواتاً محددة بوجود فروق دون أن يكون قادرًا على تحديد اتجاه هذه الفروق لمصلحة أي من الطرفين؛ مثل: "يوجد فرق في مستوى القلق بين الطلبة الذين يملكون درجات عالية، والطلبة الذين يملكون درجات ذكاء منخفضة"، يسمى بالفرض البديل غير المنتجه.

4. شروط صياغة الفرضيات العلمية: لكي تكون الفرضيات سليمة في صياغتها وقابلة للتحقق الميداني؛ هناك مجموعة من الشروط الواجب توافرها فيها، وهي:

أ. أن تكون موجزة ومختصرة بقدر الإمكان.

ب. الابتعاد عن الصياغات المركبة التي تتناول أكثر من قضية في نفس الوقت.

ج. أن تكون خالية من التناقض.

د. لا تكون الفرضية بديهيّة لا تقبل الشك، كالقول بأن الحديد يتمدد بالحرارة مثلاً.

هـ. يجب أن تكون الفرضية قابلة للاختبار الميداني.

وـ. يتطلب صياغة الفرضية في صيغة المضارع.

زـ. استعمال العبارات الاحتمالية.