في حساب الفرضية الإحصائية هي القيمة المحسوبة من بيانات العينة والتي تُستخدم (Test Value) قيمة إحصاء الاختبار مع البيانات الفعلية. أهميتها تكمن في: اتخاذ القرار بشأن الفرضية: تُستخدم قيمة (Null Hypothesis) لمقارنة الفرضية الصفرية في التوزيع الإحصائي المناسب. وإلا تُقبل أو لا تُرفض. تحديد منطقة (Critical Value) إحصاء الاختبار لمقارنة القيمة الحرجة الرفض: تساعد في تحديد ما إذا كانت البيانات تدعم الفرضية البديلة أو لا، من خلال تحديد إذا ما كانت تقع في منطقة الرفض للفرضية الصفرية. قياس قوة الدليل ضد الفرضية الصفرية: كلما كانت قيمة إحصاء الاختبار أبعد عن القيمة المتوقعة تحت تُستخدم قيمة :(P-value) الفرضية الصفرية، دل ذلك على وجود دليل أقوى لرفض الفرضية الصفرية. ربطها بالقيمة الاحتمالية إحصاء الاختبار لحساب القيمة الاحتمالية التي تعبر عن احتمال الحصول على نتائج متطرفة كقيمة الاختبار أو أكثر، إذا كانت الفرضية الصفرية صحيحة. بالتالي، قيمة إحصاء الاختبار هي العنصر المركزي في اختبار الفرضيات الإحصائية،

Summarized by © lakhasly.com