١ – القيمة صفر تعنى غياب التفوق أى عدم وجود تفاعلات آليلية
٢ – إن لم تكن القيمة صفرًا .. يعنى ذلك وجود تفوق.

ويمكن اختبار معنوية التفوق إما باختبار t أو باختبار F.

وفى غياب التفوق يمكن أن توفر التلقيحات F_2 x F_1 معلومات إضافية عن مكونات التباين الوراثى الإضافى، كما يمكن حساب D، و H دون عمل تحويل transformation للنتائج، ولكن عند وجود التفوق، يلزم إجراء التحويل المناسب للنتائج قبل حساب D، و H.

ومن بين التحورات التى أدخلت على تلك الطريقة فى التحليل تلقيح L_1، و L_2، و L_3 مع عدد من السلالات غير القريبة منها بدلا من تلقيحها مع نباتات عشوائية من الجيل الثانى للتلقيح L_1، و L_2، وتتشابه تلك الطريقة المحورة مع الـ triple test cross فى تحليلها، وتعطى نتائج مماثلة لها

يعطى تحليل الاختبار الثلاثى معلومات موثوق فيها بشأن وجود أو غياب التفوق، بالإضافة إلى توفيرها لتقديرات لكل من التباين الإضافى وتباين السيادة

هذا إلا أن نجاح هذا التحليل يتوقف على اختيار الآباء النقية المتباعدة وراثيًا ليمكن الحصول على تقديرات موثوق فيها بشأن التباين الوراثى الإضافى (عن Singh & Narayanan ١٩٩٣)

مكونات التباين الوراثى التى يمكن الحصول عليها من مختلف طرق التحليل الكمى

يتضح مما تقدم بيانه فى الفصول: ٦–٨ أن مكونات التباين الوراثى التى يمكن الحصول على تقديراتها من مختلف التصاميم وطرق التحليل الكمى، هى كما يلى.

الطريقة	مكونات التباين الوراثى التى يمكن تقديرها
Diallel Cross	Additive & dominance
Partial diallel	Additive & dominance
Line x tester cross	Additive & dominance
Biparental cross	Additive & dominance
Generation mean analysis	Additive , dominance & epistatic

الطريقة	مكونات التباين الوراثى التى يمكن تقديرها
Triple test cross	Additive & dominance، ووجود أو عيب التفوق
Triallel cross	Additive , dominance & epistatic
Quadriallel cross	Additive , dominance & epistatic