

(١) اختبار التفاعل A B

المعطيات :

العامل A مستويات السماد $a = 2$

العامل B المسافة بين النباتات $b = 2$

مشاهدات كل خلية $n = 3$

المشاهدات الكلية $N = 12$

المتغير y : كمية الناتج من محصول البطاطس.

الفروض الاحصائية

H_0 : لا يوجد تفاعل بين معدلات السماد والمسافة بين النباتات

H_1 : يوجد تفاعل بين معدلات السماد والمسافة بين النباتات

٣ - الإحصاءة

$$F = \frac{MSAB}{MSE} = 1.62$$

$$F \sim F_{(a-1)(b-1), a b (n-1)} = F_{1, 8}$$

1 x 1

٤ - نرفض H_0 إذا كانت

$$F > F_{1,8,0.9} = 5.32$$

$$F \not> 5.32$$

القرار

نقبل H_0 ونرفض H_1

لا يوجد تفاعل بين مستوى السماد والمسافة المتروكة.

نستطيع إجراء اختبارين آخرين