**.تحليل التباين** الفرق بين مجموعتين اواكثر

يستخدم تحليل التباين البسيط لدراسة الفرق بين مجموعتين اواكثر

**كيفية حسابه:** لحسابه نتبع أربعة مراحل:

**1-حساب مجموع المربعات الكلي :**

**-2 حساب مجموع المربعات بين المجموعات :**

**-3 حساب مجموع المربعات داخل المجموعات :**

 **م م داخل المجموعات =م م الكلي –م م بين المجموعات**

**-4 إنشاء جدول تحليل التباين**

**مثال**

تم توزيع 15 طالب لسنة الثانية ل.م.دعلى 3مجموعات لتحضير لمقياس الإحصاء من طرف أستاذ معين في نهاية السنة اخضع الطلبة الى امتحان موحد فكانت النتائج التالية :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المجموعة 1 | 8 | 3 | 7 | 6 | 9 |
| المجموعة 2 | 11 | 7 | 10 | 3 | 12 |
| المجموعة 3 | 7 | 2 | 3 | 1 | 7 |

**المطلوب :** هل توجد فروق بين المجموعات في استيعاب مقياس الإحصاء ؟

**الحل:**

**صياغة الفرضيات:**

**الفرضية الصفرية:** لا توجد فروق بين المجموعات في استيعاب مقياس الإحصاء.

**الفرضية البديلة:** توجد فروق بين المجموعات في استيعاب مقياس الإحصاء.

**اختيار الاسلوب الاحصائي المناسب:**

**بما ان:** لدينا 3 مجموعات نطبق قانون تحليل التباين

**التعويض في القانون:**