



جامعة بنها

كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم

# المنهج التجريبي والتصميمات التجريبية

اعداد

أ.د / أبو السعود محمد أحمد

استاذ المناهج وطرق تدريس العلوم

كلية التربية – جامعة بنها

## المنهج التجريبي والتصميمات التجريبية

ثالثاً: أنواع التصميمات التجريبية:

٢. نموذج المجموعات المتكافئة Equated Group Design :

ينقسم إلى :

أ. التصميم البحثي البعدي فقط After – only Research Design

المجموعة	توزيع المفحوصين	المعالجة	القياس البعدي
تجريبية EX	R	T	O1
ضابطة CG	عشوائي	—	O2

ويمثل هذا تصميم المقارنة الاستاتيكية للمجموعة مع اختلاف فكرة التماثل أو التكافؤ .

ب. التصميم القبلي – البعدي

المجموعة	توزيع المفحوصين	القياس القبلي	المعالجة	القياس البعدي
تجريبية EX	R	Ob1	T	Ob1-
ضابطة CG	عشوائي	Ob2	—	Ob2-

و يتم المقارنة بين نتائج المجموعتين باحدى الطريقتين:

الأولى : المقارنة بين النتائج في القياس البعدي فقط (اختبارات)

الثانية : المقارنة بين نتائج القياس البعدي اخذاً في الاعتبار ما اذا كانت الفروق بين

المجموعتين في القياس القبلي دالة احصائياً (تحليل التباين المصاحب)

ج. التصميم القائم على القياس القبلي والبعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية

المجموعة	توزيع المفحوصين	القياس القبلي	المعالجة	القياس البعدي
تجريبية EX	R	Ob1	T	Ob1-
ضابطة CG	عشوائي	Ob2	—	Ob2-

ويتم فيه حساب الفرق في القياس القبلي بين :

$$م^1 = Ob2 - Ob1$$

والفرق في القياس البعدي بين :

$$م^1 = (Ob2 -) - Ob1-$$

نوجد الفرق بين م<sup>٢</sup> - م<sup>١</sup> واختبار الدلالة.

أوجه النقد :

نفشل احيانا في ايجاد مجموعات متكافئة عن طريق :

التوائم

الازواج المتناظرة

المجموعات المتناظرة

المجموعات العشوائية

الطرق الاحصائية

متى يستخدم هذا التصميم:

(١) التجارب التي تقتضي تواجد مجموعات مقارنة (بحوث استراتيجيات

وطرق التدريس).

(٢) في حالة امكانية الحصول على مجموعات متكافئة.

(٣) بحوث تنظيم البنية المعرفية ونظريات التعلم حيث يتم تنظيم محتوى

التعلم واستراتيجيات التدريس وفقاً لذلك.

### ٣. تدوير المجموعات أو المجموعات التبادلية Rotational Group

يستخدم هذا التصميم حينما ينقسم متغير المعالجة إلى عدد من الوحدات

(وحدات دراسية)

كتاب مدرسي + رحلات حقلية

مراكز تعلم.

مجموعة أ تدرس نصوص الكتاب

مجموعة ب تدرس بالرحلات الحقلية

ويتم التبديل بينهما والقياس القبلي والبعدي في النهاية.