



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:

### ١. نموذج المجموعة الواحدة One Group Design

ينقسم إلى :

أ. تصميم دراسة الحالة مرة واحدة One – Shot case study

معالجة	ملاحظة أو قياس بعدي
T	O

ب. تصميم قبلي – بعدي للمجموعة الواحدة Pretest – post test one group design

قياس قبلي	معالجة	قياس بعدي
O1	T	O2

ج. تصميم المقارنة الاستاتيكية للمجموعة Static group design

G1	معالجة	قياس بعدي
G2	_____	O

ويلاحظ على الأنواع الثلاثة أن الصدق الداخلي لنتائج التجربة يكون موضوع تساؤل.

**أوجه النقد :**

- تفشل في ضبط كثير من المتغيرات غير التجريبية ومن الصعب التأكد مما إذا كان الفرق بين درجات الاختبار الأول (التطبيق الأول) والاختبار الثاني (التطبيق الثاني) يرجع إلى أثر المتغير المستقل أو يرجع لمتغيرات أخرى لمتغيرات أخرى. فقد يكون الفرق :

- نتيجة إلى أن التلاميذ كانوا أكبر سناً أو أقل تحملاً أو أكثر تعباً حينما طبق عليهم الاختبار الثاني.

- راجع إلى المجهود الزائد الذي بذله التلاميذ لانهم كانوا فخورين للمشاركة في التجربة.

- يرجع للممارسة المفحوصين للاختبار الأول هي التي ساعدت على أن يكون أدائهم أفضل في الاختبار الثاني متأثرة بالأثر المتبقي من التعرض للمتغير المستقل المستخدم في التجربة من قبل.

### متى يستخدم هذا التصميم :

يستخدم هذا التصميم في الحالات الآتية :

(١) حينما يحدث العامل التجريبي أو المتغير المستقل أثر كبيراً نسبياً ، الأمر الذي يمكن معه عملياً اهمال أثر العوامل غير التجريبية.

(٢) حينما تكون التجربة ذات مدة قصيرة، الأمر الذي يمكن معه اهمال العوامل التراكمية غير الملائمة مثل النضج.

(٣) حينما لا يتضمن موضوع الدراسة أغراضاً يستطيع المفحوصين معرفتها أو كشفها بسهولة أو أساليب أداء يتمرنون عليها، حيث يقل احتمال حدوث ذلك عندما يتضمن موضوع الدراسة معلومات محددة أي في حالة دراسة آثار محتوى جديد لم يسبق للطلاب دراسته.

(٤) حينما تكون الاختبارات متدرجة على أساس نفس الوحدة (بحوث التعلم البرنامجي والتعلم القائم على الوصف والتشخيص والعلاج - صعوبات التعلم - التصورات البديلة)

(٥) حينما يكون الأصل من الصغر (ذوي الاحتياجات الخاصة) الأمر الذي يصعب معه تقسيمه إلى مجموعات.