

**جامعة بنى سويف الوادى
كلية التربية بقنا
قسم المناهج وطرق التدريس**

**أثر التخذية المترتبة على تحسين أداء طلاب التربية العملية
بقسم الرياضيات بكلية المعلمين بحرى
من خلال استخدام التدريس المصغر**

إعداد

**دكتور / إبراهيم محمد إبراهيم بلال
مدرس المناهج وطرق تدريس الرياضيات
بكلية التربية بقنا**

١٩٩٧ م

أثر التغذية المترجعة على تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات بكلية العلمين بجامعة من خلال التدريس الصغير

أهمية البحث والاحساس به:

بعد التدريس الصغير Microteaching من التقنيات الحديثة التي ظهرت في السبعينات وذلك لفعاليته في برنامج إعداد وتدريب المعلمين قبل وأثناء الخدمة لاكتسابهم المهارات التدريسية وتنميتها لديهم .

ويكون نظام التدريس الصغير من كاميرات وجهاز تسجيل ومشاهدة على أشرطة الفيديو Video-tape Recorder Play back ويعزز هذا النظام بخاصية التسجيل على شريط الفيديو حيث يمكن تسجيل الأحداث أو الأنشطة ومشاهدتها فورياً دون الحاجة إلى تحميض الفيلم أو طبعه كما يحدث في التصوير السينمائي ، كما يمكن تسجيلها على فيديو كاميرات وبذلك يمكن أن يعرف المشاهد نتيجة أدائه سواء أكان ذلك في التدريس أم ممارسة أحد المهارات بعد القيام بها مباشرة مما يؤدي إلى تحسين التعليم وأداء المهارات وتعزيز السلوك الناجح. ويشكل حسین جدی الطوبی^(١) كثرة استخدام التدريس الصغير في التربية العملية في التدريس حيث يتم تسجيل أحد الدروس العملية ثم يجلس الطالب مع زملائه والمشرف على التربية العملية ويتناول أدائه ويستمع إلى التوجيهات التي تقدم إليه . ويقوم الطالب بمشاهدة أدائه بنفسه ويقوم بإجراء تقييم ذاتي ل نفسه حسب المعايير التي يدرسها .

والتدريس الصغير يعطي الطالب فرصة أشمل وأدق للاحظة سلوكه كما أنه يقلل من الاحراج في تقديم زميله أمامه بعض الزملاء . ويستخدم التدريس الصغير لمعرفة مدى التحسين في الأداء .

وبعد التسجيل التلفزيوني مصدرأً هاماً للتغذية المترجعة للتدريب ذاته فيشاهد الشرط بمجرد تسجيل الأداء حتى تناح فرصة النقد الذاتي .

ويؤكد يوسف جعفر سعادة^(١) أن التسجيل على أشرطة الفيديو تتيح ذات فائدة حيوية في تطوير وعرض خلاصة متنوعة لمهارات التدريس بالإضافة إلى أنها تحمل مصدراً قوياً للتغذية المرجحة يساعد المتدرب على فهم أدائه كما أنها أداة تعليمية مهمة للمشرف أيضاً . ونظراً لعمل الباحث في قسم الوسائل التعليمية في كلية المعلمين بجامعة واشرافت على طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات فقد أحس بأهمية استخدام التدريس المشرف في تدريب طلاب التربية العملية ولذلك قام بدراسة لمعرفة أثر التغذية المرجحة على تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من خلال استخدام التدريس المصغر .

أهداف البحث :

يهدف البحث الحالي إلى معرفة ما يلى :

١. أثر التغذية المرجحة من طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات لذواتهم عند إعادة التدريس من خلال استخدام التدريس المصغر .
٢. أثر التغذية المرجحة من المشرف في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات عند إعادة التدريس من خلال استخدام التدريس المصغر .
٣. أثر التغذية المرجحة من الزملاء في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات عند إعادة التدريس من خلال استخدام التدريس المصغر .
٤. عمل مقارنة بين تحسين أداء الطلاب نتيجة استخدام التغذية الراجعة من كل من الطلاب أنفسهم والمشرف والزملاء لهم .
٥. يجب إضافة المهد الرابع والمقابل للسؤال الرابع للدراسة .

أسئلة البحث :

١. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند إعادة التدريس من التغذية الراجعة باستخدام التدريس المصغر في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من الطلاب المتدربين لذواتهم ؟
٢. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند إعادة التدريس بعد التغذية الراجعة باستخدام التدريس المصغر في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من المشرف للطالب المدرب .

٤. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات عند إعادة التدريس نتيجة استخدام الصادر المخالفة للغذائية المرجعية كل من طلاب التربية العملية يقسم الرياضيات أنفسهم ، ومن المشرف ، ومن الوالدان للطالب ؟

عينة البحث :

تكونت عينة البحث من ثانية من طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات بكلية العلوم بجامعة الفيوم الدوسي الثاني ١٤١٧ـ وهي عينة صغيرة إنطلاقاً من قرارات التدريس الصغر كما يؤكد أثر العайд (١) وكانت متوسط أعمار الطلاب ٢٢ سنة باشارة معياري قدره ١٠٦ وقد سبق لهم دراسة الأسس النظرية لمهارات التدريس من خلال مقرر طرق تدريس الرياضيات وسيتم لهم أثنتان دراسة التدريس الصغر في اتحاج وسائل تعليمية (٢) ٣٠٠ ، والذي يقوم بالبحث يتدريسه .

١- أثر العайд " التعليم الصغر " تكنولوجيا التعليم ، الكويت ، المركز العربي لدراسات التعليمية ، العدد الأول ، يونيو

أداة البحث :

- قام الباحث بإعداد بطاقة^(١) ملاحظة وفق الخطوات الآتية:-
- ١- قام الباحث بالاطلاع على العديد من الدراسات والبحوث التي عنيت بالسلوك التدريسي .
 - ٢- أخذ الباحث بطاقة ملاحظة^(٢) تحتوى على ٣٥ عبارة تم عرضها على عدد ٨ من أساندة المناهج والتربية وعلم النفس وحسبت نسبة الاتفاق بينهم ، والقزم الباحث بنسبة اتفاق قدره ٨٥ % من الأساندة المحكمين ، وذلك بهدف حساب صدق المحكمين لهذه البطاقة ، وقد تم حذف خمسة عبارات وبذلك أصبح العدد ٣٠ عبارة .
 - ٣- تضمنت بطاقة الملاحظة (٣٠) عبارة منها (٢٨) عبارة موجبة، وعبارة سالبة، وفي حالة العبارات الموجبة يعطى اختيار بدرجة عالية جداً (٤) درجات، واختيار بدرجة عالية (٣) درجات واختيار بدرجة متوسط درجتان، واختيار بدرجة ضعيفة درجة واحدة، أما حالة العبارات السالبة فالامر يكون بصفة معكوسة .

وقد قام الباحث بتطبيق بطاقة الملاحظة على أفراد العينة أنفسهم (طلاب) مرتبين متناوبين بفواصل زمني قدره (١٤) يوماً لتعيين ثبات الأداة بطريقة الإعادة ، وحسب معامل الارتباط بين درجات أفراد العينة (٩٥٪) وهو دال عند مستوى (٠١٪) وهذا يوضح ثبات بطاقة الملاحظة .

محطّحات القراءة:

١- طلاب التربية العملية::

وهم طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات وعددهم (٨) طلاب والذين لم يمارسوا التدريس الفعلى في المدارس الابتدائية بعرعر .

^(١) ملحق رقم (١) .

٢- التدريس المصغر:

يعرف لـ من سينجة^(١) التدريس المصغر بأنه تدريس حقيقي يقلل من تعقيدات التدريس الحقيقي في قلادة عدد التلاميذ في الصالات ومدة الدراسة، ومحفظاه.

ويعرف بشير عبد الرحيم الكلوب^(٢) التدريس المصغر Microteaching تعليم عدد محدود من الطلاب لمفهوم معين من موضوع ما في فترة زمنية محددة.

ويقص الباحث بالتدريس المصغر في هذا البحث تدريس طالب التربية العملية بعد لمفهوم معين من مفاهيم الرياضيات في المرحلة الابتدائية مثل مفهوم المستقيمات المتوازية بالصف الرابع الابتدائي لسبعة من زملائه الطلاب في زمن عشرة دقائق وبعد الانتهاء من إعطاء هذه المعلومة تتاح له فرصة مشاهدة نفسه من خلال شريط الفيديو الذي تم تسجيله له أثناء العمل وذلك ليتعرف على ما قام به من عمل وما يحييه من إيجابيات وسلبيات وأيضاً يوجه المشرف الطالب إلى إيجابيات وسلبيات أدائه ويوجه أيضاً من قبل الزملاء ليقوم بتعديل أدائه نحو الأفضل عند إعطاء نفس المعلومة في المرة الثانية وفي المستقبل

٣- تحسين الأداء التدريسي:

ويقصد به حصول زيادة في متوسط أداء أفراد العينة في التدريس البعدى (ويقصد به بعد التجربة المرتجعة الأولى) من الطلاب لذواتهم، والمشرف، والزميل.

(١) L.C.Singh, Microteaching an Innovation in Teacher Education, National Psychology Corporation, New Delhi 1979, PP.5-6.

(٢) بشير عبد الرحيم الكلوب ، استخدام الأجهزة في عملية التعليم والتعلم ، عمان مكتبة المحتسب ، الطبعة الثانية يناير ١٩٨٧ ، ص ٢٢٢ .

٤-التغذية المرتجعة:

وتعريفها دواليت الن وكيفين ريان^(١) بأنها معرفة نتيجة الأداء من خلال ملاحظة السلوك من أجل تعديله نحو الهدف المراد تحقيقه.

وتؤكد إлизبيث بيروت^(٢) Elizabeth Perrott أن التغذية المررجعة تزود المتدرب بالمعلومات الكافية عن النتائج بين الأداء المرغوب فيه وبين أدائه الفعلي وتساهم في تغيير سلوكه واتجاهاته طبقاً للأهداف المرغوب فيها. ويقصد الباحث باللغزية المررجعة في هذا البحث بأنها تعرف الطالب المتدرب بنتائج أدائه من ذاته، وعن المشرف ومن زملائه باستخدام بطاقة الملاحظة كدالة التقويم.

أهمية التغذية المررجعة:

أك Skinner^(٣) على أهمية تعريف المتعلم بنتائج الأداء السابق ، حيث وجد أن الشخص يتعلم أفضل أو يعدل سلوكه عن طريق ملاحظته لنتائج السلوك الذي يقوم به وأشار إلى النتائج التي تزيد من تكرار هذا السلوك الذي يطلق عليه مدحومات وقد أك Oliver^(٤) أن التغذية المررجعة من المشرف والمصووبة بفيديو ترتيب أكثر فاعلية للطلبة من التغذية المررجعة من نفس المشرف بدون فيديو ترتيب (أي تغذية مررجعة لفظية فقط).

(١) دواليت الن وكيفين ريان: "التعليم البصفر" ترجمة صادق إبراهيم عودة، تكنولوجيا التعليم، الكويت ، المركز العربي لوسائل التعليمية ، السنة الأولى، العدد الأول يونيو ١٩٨٧ م ص ١٢٢ .

(2)Elizabeth Perrott. Microteaching in higher Education:Research, development and Practice, Society for Research into Higher Education LTD at the university of Surrey, Guildford, Surrey GU 25XH, 1977, PP 1-3.

(3) B.F.Skinner: The Science of Learning and the Art of teaching, Harvard Education, Review 24, Spring 1954, PP 86-97.

(4) J.L.Oliver.Recording as A substitute for live observations in teacher Education, Unpublished doctoral dissertation, Stanford University:1969,P 29.

مصادو التقديمة المرتجعة ودورها في التدريس المصغر:

تتعدد مصادر التقديمة المرتجعة منها:-

١- قد تكون من الطالب نفسه عن طريقه التسجيلات المرئية أو التسجيلات السمعية.

٢- تعليقات المشرفين على أداء الطالب.

٣- نقد للزملاء لأداء زميلهم طالب للتربية العملية.

٤- نقد التلاميذ لأداء طالب التربية العملية.

ويؤكد محمد عبد العزيز عيد^(١) أن النقد الذاتي يركز على نواحي الضعف وعلى الأيجابيات وأن الجانب الإيجابي في عملية النقد الذاتي مهم بوجه خاص حيث يؤكد على المفهوم الإيجابي للذات واستمرار حماس الفرد للقيام بالنقد الذاتي.

وأكَدَ راندال Randall^(٢) على أهمية استخدام الفيديو تيب في التدريس المصغر لأنَه يساعد المتدرب على أن ينقد نفسه وفقاً لرأي إيفانز^(٣) وأخرين.

ويرى يوسف جعفر سعادة^(٤) أن المشرف يقوم بمساعدة المتدرب على أن يعرف ما الذي يجب عمله وتطبيق المهارة ويجب أن يركز المشرف على جوانب محددة لمهارات التدريس وأن لا يكون ناقداً هداماً للمتدربين.

(١) محمد عبد العزيز عيد : النقد الذاتي والتعلم المصغر، تكنولوجيا التعليم ، تكتوب، المركز العربي للوسائل التعليمية ، الحد للطبع بيونية ١٩٨٢ م ص ٢٢

(2) R.W.Randall, " The Effect of Videotaped Micro-teaching on self" - concepts of Social Studies , Teacher, Dissertation Abstract International, 1972, P.225.

(3) Gary W.Evans & et al. the Function of Microteaching Behaviors in Teaching Strategies Contemporary Education, Vol.61.No.2.Winter,1993.

(٤) يوسف جعفر سعادة: تطوير برامج الاعداد العenti لمعلم المواد الاجتماعية. مرجع سائق ص ٣١٢ - ٣١٧ .

اما بالنسبة لدور الزملاء فيؤكد عبد الرحيم عبدالله^(١) أن الطلاب المتربيين للمبتدئين يشعرون بالرهبة في حالة وجود تلميذ حقيقيين ونقل شدة الرهبة في وجود الزملاء ويرى أن هناك مساري في حالة التدريس للتلاميذ حقيقيين وهي :

- ١- أنه ليس من السهل وضع خطة لدرس تستخدم فيه التقنيات بحيث يكون متناسقاً مع ما وصل إليه التلاميذ في المقرر .
- ٢- قد يتطلب إعداد درس جيد للتلاميذ إخراجهم من فصولهم أثناء اليوم الدراسي وترك بعض دروسهم وقد لا يتتوفر ذلك نتيجة الالتزامات مثل الاختبارات و دروس النقوية والمسابقات والاحتفالات .
- ٣- قد ينجدب التلاميذ لأجيزه الفيديو المستخدمة أكثر من الانجذاب إلى المعلم .

إجراءات الدراسة:

تضمنت إجراءات الدراسة ما يلي:-

- ١- قام كل طالب من العينة بالاتفاق مع المشرف (الباحث) على اختيار عنصر واحد من درس يختاره من مقرر الرياضيات بالمدرسة الابتدائية، ثم يقوم بتحضير الدرس مراعياً جميع الأسس النظرية التي سبق دراستها وقد اختار الطلاب موضوعات مثل المنحنيات المقفلة والمفتوحة - الخط المستقيم والخط المنحني - مقارنة القطع المستقيمة - أنواع الزوايا، أنواع المثلثات، المستقيمات المتوازية - متوازي الأضلاع - المستطيل .
- ٢- تم توفير جهاز فيديو ، وكاميرا فيديو، وجهاز تلفزيون ٢٦ بوصة من قسم الوسائل التعليمية بكلية المعلمين بعرعر لتسجيل دروس أفراد العينة .

(١) عبد الرحيم عبدالله، "التعليم المصغر برنتائج تدريب التربوي في مجال التقنيات" تكنولوجيا التعليم ، الكويت ، المركز العربي للوسائل التعليمية ، العدد الثامن ، ديسمبر ١٩٨١م ، ص ١٢ .

- ٣- قام كل طالب بإلقاء الدرس المصغر الذي قام بتحضيره سابقاً مع التسجيل بكاميرا الفيديو، وذلك في وجود المشرف وزملائه الطلبة الذين يمثلون دور التلاميذ .
- ٤- تم إعادة التسجيل على شاشة العرض لمشاهدة أداء الطالب المتدربي من قبل الطالب نفسه، والمشرف، وزملائه .
- ٥- تم مناقشة العرض بين الطالب والمشرف وزملائه واستخدام بطاقة الملاحظة وذلك من ثلاثة مصادر للتغذية المرتجعة: (الأول من الطالب ذاته والثانية من زملاء الطالب، والثالثة من المشرف) .
- ٦- قام الطالب المتدربي بإعادة التخطيط لنفس الدرس للمرة الثانية في ضوء التغذية المرتجعة التي وجهت إليه من المصادر الثلاثة سابقة الذكر .
- ٧- قام الطالب المتدربي بإلقاء الدرس مرة ثانية في وجود المشرف وزملاء ، مع تسجيل بكاميرا الفيديو .
- ٨- تم إعادة التسجيل على شاشة التلفزيون لمشاهدة أداء الطالب المتدربي من قبل الطالب ذاته والمشرف وزملاء .
- ٩- تم مناقشة العرض بين الطالب المتدربي والمشرف وزملائه من خلال استخدام بطاقة الملاحظة من ثلاثة مصادر للتغذية المرتجعة الثانية وذلك من الطالب ذاته والمشرف وزملاء .

الأساليب الإحصائية المتبقية في الدراسة الحالية:

- ١-تم جمع البيانات من أفراد العينة باستخدام بطاقة الملاحظة مرتين: مرة في القياس القبلي للتغذية المرتجعة، أي جمع بيانات عن التدريس قبل التغذية المرتجعة الأولى وإعادة التدريس المصحوب بالتغذية الراجعة الثانية من ثلاثة مصادر وهي:
الطالب لذواتهم ، والمشرف ، وزملاء الطالب وقد تم تغير درجات بطاقة الملاحظة بعما للدرجات المحددة لاحتمالات الأداء السابقة .
- ٢- دراسة ثبات بطاقة الملاحظة باستخدام معامل الارتباط .

٣. عمل دراسة للفرق بين مصادر التغذية المترجعة من الطلاب لذاتهم والمشرف وزملاء الطالب وذلك باستخدام تحليل التباين أحادى الاتجاه . One way anova .

٤. عمل مقارنة بين أداء الطلاب أفراد العينة في التدريس القبلي للتغذية المترجعة ، وإعادة التدريس الصاحب باللغزية المترجعة الثانية وذلك باستخدام الاختبار T.TEST والثانية F.TEST .

نتائج الدراسة :

أولاً : الإجابة عن السؤال الأول

لإجابة عن السؤال الأول وهو هل " يوجد فروق ذات دلالة إحصائية عند إعادة التغذية المترجعة باستخدام التدريس المصغر في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من الطلاب المتدربين لذاتهم ؟"

وللحقيق من ذلك استخدام الباحث اختبار -ت (T-Test) للعينات المرتبطة لتعيين دلالة الفرق في تحسين أداء أفراد العينة ويوضح الجدول رقم (١) دلالة الفرق .

جدول رقم (١)

متوسط درجات الأداء التدرسي القبلي والبعدي لطلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من خلال التدريس المصغر المصحوب باللغزية المترجعة من الطلاب لذاتهم .

الأداء التدرسي	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة
قبل التغذية المترجعة	٩٤,٥٩	٣,٠٩	١٨,٥٧	٠,٠١
	١٢٣,٦٣٩	٣,١٦		

من الجدول السابق يوضح أن الفرق بين الأداء التدرسي القبلي والأداء التدرسي البعدى نتيجة التغذية المترجعة من الطلبة لذاتهم دال إحصائياً ومن ذلك يوضح أن ملاحظة الطلاب المتدربين لأدائهم والوقوف على الإيجابيات والسلبيات وفي الأداء (أى التغذية المترجعة الذاتية لأنفسهم) ساعدتهم على تحسين الأداء عند إعادة التدريس .

ثانياً : الإجابة عن السؤال الثاني

لإجابة عن السؤال الثاني وهو " هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند إعادة التغذية المترجعة باستخدام التدريس المصغر في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من المشرف للطالب المتدرب .

وللحقيق من ذلك استخدام الباحث (اختبار - ت) (T-Tes) للعينات المرتبطة لتعيين دلالة الفروق في تحسين أداء الطلاب ويوضح جدول رقم (٢) دلالة الفروق .
جدول رقم (٢)

متوسط درجات الأداء التدريسي قبلى والبعدى لطلاب التربية العملية من خلال التدريس الصغر المصحوب بالتجذية المترتبة من المشرف .

مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	الأداء التدريسي
٠,٠١	٨,٧٢	٤,٢٩	٩٣,١٣	قبل التجذية المترتبة
		١١,٦٥	١٢٩,٦٣	بعد التجذية المترتبة

ومن الجدول السابق يتضح أن الفروق بين الأداء التدريسي قبلى والأداء التدريسي البعدى للتجذية المترتبة دال إحصائياً، ومن ذلك يلاحظ دور مشرف التربية العملية كمصدر للتغذية المترتبة من حيث إبداء ملاحظاته الفورية وتعريف الطالب المتدرب باليجابياته وسلبياته حيث ان للمشرف مصدر خبرة ويعظمي بتندير الطلاب مما ادى إلى تحسين أداء الطلاب التدريسي.

ثالثاً: الإجابة على السؤال الثالث

للإجابة على السؤال الثالث وهو "هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند إعادة التدريس في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات باستخدام التدريس المصغر المصحوب بتغذية مرتجعة من الزملاء؟"

وتحقق من ذلك لاستخدام الباحث (اختبار -ت) (T-Test) للعينات المرتبطة لتعيين دلالة الفروق في تحسين أداء الطلاب ويوضح الجدول رقم (٣) دلالة الفروق.

جدول رقم (٣)

متوسط درجات الأداء التدريسي القبلي والبعدي لطلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من خلال التدريس المصغر المصحوب بتغذية المرتجعة من الزملاء.

مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	الأداء التدريسي
١٠٠	٩٥٣	٩٦١	٩٣٨٨	قبل التغذية المرتجعة
		٨٢١	١٢١٣٨	بعد التغذية المرتجعة

من الجدول رقم (٣) يتضح أن الفروق بين الأداء التدريسي القبلي والأداء التدريسي البعدي نتيجة التغذية المرتجعة من الزملاء دال إحصائياً، ويفسر ذلك بأن وجود الطنز كمصدر للتغذية المرتجعة ساهم في تحسين أداء أفراد العينة.

رابعاً: للأجابة على المسؤال الرابع

للإجابة على السؤال الرابع وهو هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند إعادة التدريس في تحسين أداء طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات باستخدام التدريس المصغر المصحوب بتغذية مرتجعة من مصادر مختلفة وهي من الطلاب لذاتهم، ومن المشرف، ومن الزملاء؟ وقد استخدم الباحث (اختبار - ت) (T-Test) للعينات المرتبطة لتعيين دلالة الفروق في تحسين أداء طلاب التربية العملية.

جدول رقم (٤)

متوسط درجات الأداء التدريسي قبلى والبعدى لطلاب التربية العملية بقسم الرياضيات من خلال التدريس المصغر المصحوب بتغذية مرتجعة من الطلاب لذاتهم والمشوف والزملاء.

الأداء التدريسي	مرات التغذية المرتجعة	قبلى	بعدى
الذاتي	١	٩٦٧١	١٢٦٤
	٢	٩٥٣	١٢٥٤
	٣	٩٣٧١	١٢٥٠
	٤	٩٨٧١	١٢٠٤
	٥	٩٠٣٧	١١٩٧١
	٦	٩٤٥٧	١١٩٠٠
	٧	٩٦١٥	١٢٥٧١
	٨	٨٩٦٧	١٢٥٧١
الزملاء	١	٩٧	١٣٦
	٢	٩٤	١١٨
	٣	٨٩	١٤٤
	٤	٧٨	١١٥
	٥	٩٨	١٣٦
	٦	٩٠	١٤٢
	٧	٩٢	١١٧
	٨	٩٨	١٢٩
الشرف	١	٩٢	١١٧
	٢	٩٠	١١٦
	٣	٩٥	١٤٢
	٤	٩٥	١٢١
	٥	٩٤	١١٥
	٦	٩٦	١٢٢
	٧	٩٥	١٢٢
	٨	٩٤	١١٦
قيمة ف		٠٩ در	٢٠٢
مستوى ائحة		غير دالة	غير دالة

ومن جدول رقم (٤) يتضح أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المعايير المختلفة
للتجذية المرجعية .

توصيات الدراسة:

يوصى الباحث بما يلي:-

- ١- ضرورة استخدام التدريس المصغر في تدريب طلاب التربية العملية بقسم الرياضيات والأقسام الأخرى لما له من إيجابيات في تحسين الأداء التربوي .
- ٢- ضرورة تنويع مصادر التجذية المرجعية وعدم الاعتماد على مصدر واحد .
- ٣- ضرورة استخدام التدريس المصغر في تدريب معلمو الرياضيات والتخصصات الأخرى أثناء الخدمة على الأساليب الحديثة في التدريس وعلى تدريس الموضوعات الحديثة في الرياضيات والعلوم الأخرى .
- ٤- ضرورة توفير أجهزة نظام التدريس المصغر من شاشات تلفزيونية (٢٦ بوصة على الأقل) وكاميرات فيديو وأجهزة تسجيل الفيديو في جميع كليات المعلمين وكليات التربية وذلك لاستخدامهم في تدريب وإعداد المعلمين بالتدريس المصغر .
- ٥- أن يتدرّب طلاب التربية العملية بكليات المعلمين على التدريس باستخدام التدريس المصغر قبل أن يتدرّبوا عملياً في المدارس وذلك لما له من الأثر في تحسين الأداء التربوي لهم .

المراجع

أولاً المراجع العربية

- (١) أنور انعامد ، التعليم المصغر "تكنولوجيا التعليم" ، الكويت ، المركز العربي للوسائل التعليمية ، العدد الأول ، يونية ١٩٧٨ م .
- (٢) بشير عبد الرحيم الكلوب ، استخدام الأجهزة في عملية التعليم والتعلم ، عمان مكتبة المحتسب ، الطبعة الثانية يناير ١٩٨٧ م .
- (٣) داويت الن وكيفين ريان : "التعليم المصغر" ترجمة صادق إبراهيم عودة ، تكنولوجيا التعليم ، الكويت ، المركز العربي للوسائل التعليمية ، السنة الأولى ، العدد الأول يونية ١٩٨٧ م .
- (٤) حسين حدى الطوبجي ، وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم ، الكويت ، دار القلم ، الطبعة الثامنة ، ١٩٨٧ م .
- (٥) عبد الرحيم عبدالله ، "التعليم المصغر برنامج للتدريب التربوي في مجال التقنيات" تكنولوجيا التعليم ، الكويت ، المركز العربي للوسائل التعليمية ، العدد الثامن ، ديسمبر ١٩٨١ م .
- (٦) محمد عبد العزيز عبد : النقد الذاتي والتعليم المصغر ، تكنولوجيا التعليم ، الكويت ، المركز العربي للوسائل التعليمية ، العدد التاسع يونية ١٩٨٢ م .
- (٧) يوسف جعفر سعادة ، "تطوير برامج الإعداد المهني لتعلم المواد الاجتماعية" الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٨٦ م .

ثانياً المراجع الأجنبية

- (1)B.F.Skinner: The Science of Learning and the Art of teaching. Harvard Education, Review 24, Spring 1954.
- (2)Elizabeth Perratt, Microteaching in higher Education:Research, development and Practice, Society for Research into Higher Education LTD at the university of Surrey, Guilford. Surrey GU 25XH ,1977.
- (3) Gary W.Evans & et al. the Function of Microteaching Behaviors in Teaching Strategies Contemporary Education, Vol.61.No.2.Winter,1993.
- (4) J.L. Oliver . Recording as A substitute for live observations in teacher Education.Unpublished doctoral dissertation, Stanford University,1969 .
- (5)L.C.Singh, Microteaching an Innovation in Teacher Education, National Psychology Corporation, New Delhi, 1979.
- (6) R.W.Randall, " The Effect of Videotaped Micro-teaching on self" - concepts of Social Studies , Teacher, Dissertation Abstract International, 1972.

ملحق رقم (١)

بطاقة ملاحظة لتقدير الأداء التدريسي لطلاب التربية العملية بقسم الرياضيات

اسم الملاحظة
موضوع الدرس
مدرس (.....) إعداده مدرس (.....)
تعليمك
نقدم لكم بعض للعبارات التي تهدف إلى تقدير سلوكيات الطالب المتدرب في التربية العملية باستخدام المدرس المصتر، والرجاء ملاحظة زميلك بدقة خلال القائه للدرس في ضوء العبارات التالية، وذلك بوضع (✓) ألمع للعبارة تحت مستوى الأداء الذي يستحقه الطالب المتدرب.

مع جزيل الشكر .

الباحث

بطاقة ملاحظة لتقدير الأداء التدريسي لطلاب
التربية العملية بكلية المعلمين بعرعر بقسم الرياضيات

مستويات الأداء					العبارة	مسلسل العبارة
درجة عاليه	درجة عليه	درجة متوسطة	درجة ضعيفه			
					جذب انتباه المجموعة إليه .	١
					ربط الدرس بالخبرات السابقة .	٢
					شمل بنظرته للمجموعة كلها .	٣
					تحدى بصوت منسجم .	٤
					تحدى بسرعة مناسبة .	٥
					حافظ على التحدث بلغة سليمة .	٦
					استخدم الوقتل أثناء الشرح لجذب الانتباه .	٧
					استخدم وسائل تعليمية .	٨
					كانت الوسيلة التعليمية مناسبة لموضوع الدرس .	٩
					كانت الوسيلة التعليمية صادقة في المعلومات التي قدمتها .	١٠
					استخدم الوسيلة التعليمية في الوقت المناسب .	١١
					استخدم السبورة بطريقة منتظمة .	١٢
					أشرك المجموعة في احتياج الملخص السبوري .	١٣
					أناح الفرصة لمشاركة المجموعة في المناقشة .	١٤

بيان يحالة ملحة لتصويم الأداء التدريسي للطلاب

التراثية **العلمية** **الكلية** **المتحف** **بريشة** **بريشة**