

اتجاهات طلاب المدرسة الثانوية نحو الكتاب
المدرسي والكتاب الخارجي في الكيمياء
"دراسة مقارنة"

أستاذ مساعد

دكتور / عبد الحفيظ محمود جفني همام

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد

والقائم بعمل وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

١٩٩٤م

الصفحة	الموضوع
١	مقدمه
٧ - ٢	الفصل الأول : (مشكلة الدراسة والحاجة اليها)
٢	أهمية الدراسة
٣	اسئلة الدراسة
٣	أهداف الدراسة
٤	فروض الدراسة
٤	حدود الدراسة
٤	مصطلحات الدراسة
٥	الدراسات السابقة
٧	خطة الدراسة
٢٠ - ٨	الفصل الثاني (اجراءات الدراسة)
٨	التصميم التجريبي للدراسة
٩	مجموعة الدراسة
٩	أدوات الدراسة وتطبيقها
١٩	اساليب المعالجة الاحصائية
٢٩ - ٢١	الفصل الثالث : (نتائج الدراسة ومناقشتها وتحليلها)
٢١	الاجابه عن السؤال الاول
٢٦	الاجابه عن السؤال الثاني
٢٧	الاجابه عن السؤال الثالث
٣٢ - ٣٠	الفصل الرابع (ملخص النتائج وتوصيات ومقترحات الدراسة)
٣٠	ملخص النتائج
٣١	توصيات الدراسة
٣٢	مقترحات الدراسة
٣٣	المراجع
٣٦	الملاحق

اتجاهات طلاب المدرسه الثانويه نحو الكتاب المدرسى

والكتاب الخارجى فى الكيمياء "

" دراسته مقارنة "

امسداد

دكتور / عبد الحفيظ محمود حلى همام

مشكلة البحث والحاجة اليه :-

يشهد آخر القرن العشرين تطورا علميا كبيرا ، ترتب عليه تخرجات فى جميع
مناشط الحياة ، ويعتبر الانفجار المعرفى من سميات هذا التطور العلمى
ولما كان التغير والتطور يقتضيان على الدوام أن تعيد وزارة الترييه والتعليم
النظر فى العناصر المختلفه للعلية التعليمية ، ويشمل تطوير المنهج أجد
مجالات التحديد الترموى المتعددة ، ولعل الانتقادات الموجهة ، والدعوة
المستمرة لتطويرها ، وتوجيه الاهتمام اليها تكشف مدى أهمية عملية تطوير
المناهج بوصفها مكونا رئيسيا من مكونات النظام التعليمى ، ولقد شهدت
العقود الثلاثة الماضية جهودا مكثفة لتطوير المناهج فى الدول المتقدمة والنامية
على حد سواء ، وإن اختلفت دواعى التطوير وفلسافته والنجاح المحقق من
قصر الى آخر ، وقد قامت وزارة الترييه والتعليم بإجراء عمليات التطوير للمناهج
الدراسية المختلفه ، ومنها منهج الكيمياء للصف الاول الثانوى الذى تم تطبيقه
فى العام لدراسى ١٩٩٢/١٩٩٣ ، ولما كان تطوير المنهج يتطلب اعداد الكسب
المدرسيه وفق شروط وخصائص وأسس علميه واضحة باعتبارها احدى الادوات
المستخدمة فى تطبيق المنهج ، وإن كان لا يعد الاداة الوحيدة ، لأن الوضع
الامثل لتطبيق المنهج المطور يتطلب وجود كتاب أو أكثر للطلاب ، تعرض فيه
مفردات المنهج مع مجموعة أخرى من الكتب الاضافية ، توضع بين يدى كل من
الطالب والمعلم ، يتعرض كل منها لمفهوم أساسى من مفاهيم المنهج ويعزز ما جاء

(*) استاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد والقائم بعمل وكيل الكليه للدراسات

العلية والبحوث

في الكتاب المدرسي ، مع توفير وسائل متنوعة لتحقيق أهداف المنهج (١ : ١٤٦) (*)

لقد تعددت الآراء حول أهمية الكتاب المدرسي ، ولكن محتواه يمثل بالنسبة لعدد كبير من المعلمين نقطة البداية التقليدية لتدريسهم ، وعلى الاخص تدريس المقررات التي تتركز على محتوى المادة الدراسية ، وغالبا ما تكون الكتب المدرسية المقررة هي المصادر الأولية لنشاط التعليم والتعلم ، منها يحدد المعلم أهدافه والمحتوى وخطوات تدريسه (٢ : ٧٩ - ٨٠) ، وان كان هذا ما يتبعه ، بغض المعلمين فلا يمكن أن يعتبر طريقة تدريسية مستقلة قائمة بذاتها تعرف بطريقة الكتاب ، فهو مجرد وسيلة من الوسائل الاساسية التي قد يلجأ اليها المعلم في معظم ألوان التدريس ، لجعل نشاطه أكثر فاعلية وحيوية ، لذا فالكتاب المدرسي الجيد يمكن أن يساعد على اعداد معلم جيد ، وطالب راغب في التعلم بدلا من طالب لا رغبة له فيه (٣) .

ولكى يحقق الكتاب المدرسي المؤلف وفق المناهج المطورة الهدف المرجو منه يلزم أن تتوافر فيه شروط وخصائص وأسس علمية محددة ، فليس عرض المساهمة التعليمية في الكتاب المدرسي عرضا مناسبا من قبل المؤلف وصياغتها بأسلوب لغوي واضح ، وترتيبها ترتيبا جيدا ، وبمهارة تربوية ، يسهل عمل المعلم في حجرة الدراسة فحسب ، وإنما يساعد ، أيضا على تحسين طريقته في التعليم ، كما يسهل على طلابه عملية التعليم ، ويدربهم على التفكير المنظم (١ : ١٤٧) ، لذا يجب الا يلجأ المؤلف في عرض المحتوى الى التعقيد بحيث يكون أسلوبه معوقا للتفكير في حجرة الدراسة وعليه كذلك ألا يلجأ الى التبسيط الذي يعطل تنمية المستويات المعرفية العليا ، فاذا كانت هناك حاجة لتنمية الملاحظة والاستنتاج والتطبيق والتحليل فان عليه أن يراعى ذلك (٤ : ١٨٩ - ٩٠) ، فعلمية عرض محتوى المنهج يحتاج الى اتباع أسس علمية ، فقد يكون عرض المحتوى بتذكر الطالب بما سبق له أن تعلمه ، جزءا من استشارة دافعيته للتعلم ، فكما هو موضح بهرمية "جانييه Gagne بأن التعلم الجيد غير ممكن بدون اعادة بعض التطلبات السابقة (٤ : ١٨٧) ، وهذا يتطلب تكييف محتوى المنهج ليناسب عمر

(*) يشير الرقم الاول بين القوسين الى ترتيب المرجع في قائمة المراجع كما يشير الرقم

الثاني الى رقم الصفحة .

ولقد نشأت الحاجة إلى البحث العلمى فى مجال الكتب المدرسية - وخاصة كتب العلوم - ارتباطا بالتغيرات المعاصرة والتقى من أهمها الانفجار المعرفى الذى يستلزم ضرورة تطوير منهج العلوم من حيث المادة والطريقة والوسيلة ، وكلما تم تطوير المنهج ، كلما تطلب ذلك أعدادا جيدا للكتب المدرسية وفق أسس علمية واضحة وذلك لان الكتاب المدرسى الجيد يعبر عن أعلى مراتب تطور المنهج ، فهو الآتاه الأولى التى تعبر عن المنهج وترجمه (٣) .

وإذا كان الكتاب المدرسى للكيمياء يبتقر فى نهاية الامر بين أيدي الطلاب ، فان استخدام هؤلاء الطلاب له أمر يتوقف على عوامل عديدة ، من بينها اتجاهاتهم نحوه ، ومن المعروف ان الاتجاهات قد تكون موجبة أو سلبية أو متعادلة ، فاذا كانت موجبة فان استجابة الطالب نحو الكتاب المدرسى تكون بالقبول ، أما اذا كانت هذه الاتجاهات سلبية فان استجابة الطالب نحو الكتاب المدرسى تكون بالرفض ومن هنا فانه يجب التعرف على اتجاهات الطلاب نحو الكتب المدرسية - خاصة فى الكيمياء - لتحديد نوع استجاباتهم لها ، ولعل هذا التحديد يعد مؤشرا لاعادة النظر فى بعض أو كل الامور المتصلة بالكتاب المدرسى اذا ما كانت استجابات الطلاب له بالرفض أو اذا كانت متعادلة ، ففقد يتطلب الامر تغييرا فى أسلوب اخراج الكتاب ، أو تعدىلا فى كيفية تنظيمه ، وطريقة عرض محتواه ، أو مستوى انقراءيته ، أو فى كيفية استخدامه من قبل المدرسين وارتباطه بطرق التدريس المختلفة ، وغير ذلك من الامور المتصلة بأسباب تفضيل الطلاب للكتاب وطرق تكوين الاتجاهات الموجبة ، لذا تظهر الحاجة الى هذا البحث الذى يهدف أساسا الى التعرف على مالى الطلاب من اتجاهات نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء مقارنة بالكتاب الخارجى .

وعلى الرغم من أن العديد من البحوث والدراسات التى أجريت فى مجال الكتب المدرسية فى العلوم تناولت بعض الجوانب التى تؤثر فى فاعلية هذه الكتب إلا ان اتجاهات التلاميذ نحو هذه الكتب لم تحظ بالاهتمام الكافى ، فلقد تعرضت البحوث

والدراسات السابقة للعوامل المتعلقة بانقرائية السادة التي تحلها هذه الكتب
(٦) ، أو كيفية تنظيم محتوى هذه الكتب (٧) أو نوع الرسوم والاشكال المقدمة
(٨) ، ونوعية الاسئلة التي تحتويها الكتب (٩) ، وأسلوب اخراج الكتاب وطريقة
عرض محتواه (١٠) .

وانا كانت اتجاهات الطلاب نحو الكتب المدرسية في الكيمياء من بين العوامل
التي يمكن أن تجعل لهذه الكتب أثرا في تعلم هؤلاء الطلاب ، فان هذا
يدعونا الي البحث عن طبيعة هذه الاتجاهات والتعرف عليها ، ومعرفة
العلاقتة بينها وبين العوامل الاخرى المؤثرة في التحصيل ، ولقد استشر
الباحث الحاجة الي هذا البحث حتى يكون حلقة مكملة للبحوث والدراسات
السابقة في مجال الكتب المدرسية في العلوم .

وعلى الرغم من أن العديد من الدراسات التي أجريت في الميدان المعرفي في
مجال المناهج وطرق التدريس والوسائل التعليمية تعتمد في تصميمها على اطار
نظري يشتق من نظريات التعلم المختلفة كنظرية " بياجيه " Piaget
" وأوزيل Ausubel " " وبيرونر Bruner " وجانييه Gagne
وغير ذلك من النظريات المعرفية والسلوكية ، الا انه من الواضح أن بحوث الاتجاهات
في هذا المجال لا تنطلق من اطار نظري أو حتى لا تستند الي نماذج نظريه
يمكن في ضوءها تفسير كيفية تكوين أو تغيير اتجاهات الطلاب نحو المادة الدراسية
أو طريقة التدريس أو الوسيلة المستخدمة (٦) ، ولقد أوضح هذه النتيجة العديد
من الباحثين أمثال " أيكين واكين Aiken & Aiken " (12) وبيزل Pearl " (13)
" وبيترسون وكارلسون Peterson & Carlson " (14) وهالدينا وشوينيسون
Haldyna & Shaughnessy (15) فلقد تركز اهتمام أيكن وأيكين عام ١٩٦٩م
على عدم وجود تعريف دقيق للاتجاه في الدراسات التي قاما باستعراضها في
مجال تدريس العلوم والوسائل التعليميه الي عدم كفاية ودقة الادوات المستخدمة
والتي بدورها يجب أن تستند الي نماذج نظريه .
وخلص كل من " بيترسون وكارلسون " الي أن بحوث الاتجاهات في هذا المجال غير
قائمة على أسس نظريه واضحه .

ولقد استتج كل من " هالادين وشوينسلي " بعد استعراضهما لدراسات طرق تدريس العلوم والوسائل التعليمية عام ١٩٨٠ أن بحوث الاتجاهات في هذا المجال يجب أن تستند إلى أطر نظرية لكي تتسم بنوع من التجانس .

من ذلك يتبين أن بحوث الاتجاهات في ميدان طرق التدريس والوسائل التعليمية تعوزها تصورات أو نماذج نظرية تستخدم كأطر ذات معنى للدراسات فيه ، هذه الأطر أو النماذج النظرية يمكن اشتقاقها - كما يرى الباحث - من ميدان علم النفس الاجتماعي باعتباره المجال الذي نشأت وازدهرت فيه بحوث الاتجاهات بوجه عام ، وهذا ما يحاول البحث الحالي الاستفادة منه .

مشكلة البحث :-

- يمكن صياغة مشكلة البحث الحالي بصورة إجرائية في التساؤلات الآتية :-
- ١ - ما اتجاه طلاب الصف الثالث الثانوي نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء ؟
 - ٢ - ما اتجاه طلاب الصف الثالث الثانوي نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء ؟
 - ٣ - هل هناك فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٥ . ٠ بين متوسطي درجات البنين ودرجات البنات على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء ؟
 - ٤ - هل هناك فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٥ . ٠ بين متوسطي درجات البنين ودرجات البنات على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء ؟
 - ٥ - هل هناك علاقة بين اتجاه طلاب الصف الثالث الثانوي نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء واتجاههم نحو الكتاب الخارجي في هذه المادة ؟

فروض البحث :-

تستصاغية فرضين أحدهما تنبؤي والآخر صفري لكل تساؤل من تساؤلات هذا البحث البالغ عددها خمسة ، ولقد كانت صياغة الفروض التنبؤية ضرورية لبيان توقعات الباحث فيما يتعلق بالإجابة عن تساؤلات البحث ، كما كانت صياغة الفروض الصفيرية ضرورية لفرض التحليلات الاحصائية من ناحيته ، ولتسهيل عملية عرض النتائج لبيان منطوق التحليل الاحصائي من ناحية أخرى ، ولاختبار فرض

البحث اختار الباحث مستوى الدلالة عند ٠.٥

وفيما يلي عرض للفروض التنبؤية ، أما الفروض الصفرية فليقيد رأى الباحث أن يتم عرضها عند عرض النتائج تجنباً للتكرار :

١ - يتوقع الباحث أن يكون اتجاه طلاب الصف الثالث الثانوى نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء سالبا وذلك بغض النظر عن الجنس ، ويمكن التعبير عن ذلك اجرائياً كما يلي :

" يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٠.٥ بين المتوسط الملاحظ لدرجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء والمتوسط الاعترارى للاتجاه المحايد نحو هذا الكتاب وذلك فى غير صالح أفراد العينة "

٢ - يتوقع الباحث أن يكون اتجاه طلاب الصف الثالث الثانوى نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء موجبا وذلك بغض النظر عن الجنس ، ويمكن التعبير عن ذلك اجرائياً كما يلي :-

" يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٠.٥ بين المتوسط الملاحظ لدرجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء والمتوسط الاعترارى للاتجاه المحايد نحو هذا الكتاب وذلك لصالح أفراد العينة "

٣ - يتوقع الباحث أن يكون اتجاه البنات نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء أكثر ايجابية من اتجاه البنين نحو هذا الكتاب ، ويمكن التعبير عن ذلك اجرائياً كما يلي :-

" يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٠.٥ بين متوسط درجات البنين على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ومتوسط درجات البنات على نفس المقياس وذلك لصالح البنات "

٤ - يتوقع الباحث أن يكون اتجاه البنين نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء أكثر ايجابية من اتجاه البنات نحو هذا الكتاب ، ويمكن التعبير عن ذلك اجرائياً كما يلي :-

"يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٠.٥ بين متوسط درجات البنين على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء ومتوسط درجات البنات على نفس المقياس وذلك لصالح البنين".

٥ - يتوقع الباحث أن العلاقة بين درجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ودرجاتهم على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة صفرية ، ويمكن التعبير عن ذلك إجرائيا كما يلى :-

" لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى ٠.٥ بين درجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ودرجاتهم على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة".

حدود البحث :-

- ١ - تقتصر عملية تطبيق الادوات المستخدمة فى هذا البحث على عينة من طلاب الصف الثالث الثانوى فى العام الدراسى ١٩٩٣/١٩٩٤م .
- ٢ - ليس من أهداف هذا البحث معرفة العلاقة بأن وجدت - بين تحصيل الطلاب فى الكيمياء واتجاهاتهم نحو الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى هذه المادة .
- ٣ - ليس من أهداف هذا البحث معرفة أسباب تفضيل الطلاب لاي من الكتاب المدرسى فى الكيمياء أو الكتاب الخارجى فى هذه المادة .

مصطلحات البحث :-

- ١ - الكتاب المدرسى فى الكيمياء : كتاب رسمى مؤلف طبقا لمقرر معين فى الكيمياء تحدده وزارة التربية والتعليم وتقرره بصفة رسمية على طلاب فرقة دراسية بعينها ويتسلمه طلاب هذه الفرقة فى بداية العام الدراسى عن طريق المدارس الملحقين بها ، ويكون جميع الطلاب ملزمين من قبل السلطات التعليمية باستخدامه .
- ٢ - الكتاب الخارجى فى الكيمياء : كتاب حر يوضع فى نفس مقرر الكيمياء الذى تحدده وزارة التربية والتعليم ولا يقرر بصفة رسميه على طلاب فرقة دراسية معينة ، ويحصل

٢٢ عليه بعض الطلاب من الاسواق ، وجميع الطلاب غير ملزمين باستخدامه أمام السلطات
التعليمية .

٣ - الاتجاه : شعور الفرد العام والثابت نسبيا ، بالمحاباه أو المجافاه ،
القبول أو الرفض ، بالاعتراض أو الابتعاد عن شيء أو شخص أو موضوع أو قضية
أو فكرة معينة .

٤ - الاتجاه نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء : شعور الطالب العام بالمحاباه أو
المجافاه ، القبول أو الرفض ، بالاعتراض أو الابتعاد عن الكتاب المدرسي
المقرر في الكيمياء .

٥ - الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء : شعور الطالب العام بالمحاباه أو
المجافاه ، بالقبول أو الرفض ، بالاعتراض أو الابتعاد عن الكتاب الخارجي
في الكيمياء .

أهداف البحث :- =====

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على اتجاهات طلاب الصف الثالث الثانوى نحو
الكتاب المدرسي في الكيمياء ، والكتاب الخارجي في هذه المادة ، كما يهدف أيضا إلى
مقارنة اتجاهات البنين باتجاهات البنات نحو كل من الكتاب المدرسي والكتاب
الخارجي في الكيمياء ، ولقد كان من بين أهداف هذا البحث أيضا تحديد
طبيعة العلاقة بين اتجاهات الطلاب نحو الكتاب المدرسي والكتاب الخارجي في
الكيمياء .

قد ينظر للاتجاه على أنه تنظيم (ثابت تسبياً) للعمليات الإدراكية والانفعالية والدافعية حول بعض الأشياء أو الأحداث أو المواقف (١٦ : ١٤-١٨) ، أو على أنه يحتوى على مكونات معرفيه وانفعاليه وسلوكيه ، وبواسطته يستطيع الفرد أن يميز بين مشرات البيئة المختلفة ، وحيث يسلك سلوكا ايجابيا أو سلبيا نحوها (١٧) .

غير أن بعض الباحثين يرى أن مفهوم الاتجاه يغلب عليه الجانب السلوكى ، فعلى " كاتل Cattel " (١٨ - ٢٢١ - ٢٤٦) أن الاتجاه ماهو السلوك ، ويعرف " البورت Allport " (١٩) الاتجاه بأنه حالة من الاستعداد العقلى والعصبى التى تنظم من خلال الخبرة وتارس توجيهها ديناميكيا على استجابة الفرد لجميع الموضوعات أو المواقف المرتبطة به .

وقد عرف " ثرستون Thurston " (٢٠) الاتجاه بأنه " شدة الانفعال الموجب أو السالب مع أو ضد موقف أو شئ " أو حدث معين " ، ويتفق معه فى ذلك " ادواردز Edwards " (٢١) الذى عرف الاتجاه بأنه درجة الانفعال السالب أو الموجب المرتبط بموقف أو شئ " أو حدث " .

مما سبق يرى الباحث أن اتجاه طلاب الصف الثالث الثانوى العام نحو الكتاب المدرسى والكتاب الخارجى فى الكيمياء يمكن تحديده عن طريق المحتوى الانفعالى أو العاطفى الذى يتكون على أساس العوامل المعرفيه المختلفه للسلوك ومن ثم ينظر اليه على أنه شعور الطالب العام بالمحابه أو المحاناه ، بالقبول أو الرفض ، بالاقتراب أو الابتعاد عن الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء .

وقد يرى البعض من التعريف السابق أن الاتجاه قريب فى معناه ووظائفه من بعض المفاهيم النفسيه مثل العقيدة ، القيمه ، الميل ، الرأى الا أن هناك فروقا واضحة بين كل من هذه المفاهيم ما يستلزم التمييز بينها وبين مفهوم الاتجاه .

فالعقيدة تعرف بأنها مالى الفرد من معلومات تختص بموضوع معين ، هذه المعلومات قد تكون على هيئة حقائق أو قد تعبر عن آراء الفرد ، كما يكون

لها تضمينات موجبة أو سالبة نحو الهدف من المعلومات (٢٢) .

ومن هذا يتضح أن العقيدة تكون الجانب المعرفى للاتجاه أو الاساس المعرفى له ومن ثم فهي تختلف عنه اذا أخذنا فى الاعتبار أن الاتجاه يغلب عليه الجانب الانفعالى العاطفى ، ويضيف كل من أجزيين وفيشيين " Ajzen & Fishbein أن العقيدة تربط بين موضوع الاتجاه وخصائصه أو بعض صفاته ، فى حين أن الاتجاه مستقل عن موضوعه لانه يتميز بصفته التقويمية فيما يتعلق بصفات موضوع الاتجاه وحدها ، بمعنى أن الاتجاه هو تقويم الشخص لموضوع الاتجاه من حيث كونه موجبا أو سالبا ، ومن حيث حبه له أو كراهيته اياه أو البعد عنه والاقتراب منه .

أما القيمة فانه يبدو واضحا أنها محصلة مجموع اتجاهات الفرد أزاء موضوع معين (٢٤) وهذا يعنى أن الاتجاهات تختص بموضوع محدد مفرد (اننى أفضل الكتاب المدرسى فى الكيمياء) فى حين أن القيمة عامة فهى تشمل على مجموعة من الاتجاهات نحو أنواع كلية من الموضوعات (اننى أؤمن بأهمية الكتب المدرسية الرسمية) .

كما أنه يمكن التمييز بين القيمة والاتجاه على اساس أن القيم أكثر ثباتا وأقل عرضة للتغيير وأكثر أهمية بالنسبة للمجتمع من الاتجاهات (٢٥) .

أما بخصوص الميل فهو عبارة عن تفضيلات الفرد لمجموعة من النشاطات التى يوجه لها اهتماماته آليا ويبدون مجهود وعادة ما يكون الميل مصحوبا بالارتياح (٢٦) وبالنسبة للرأى فهو يمثل الصورة اللفظية للتعبير عن الاتجاه (٢٧) وهو بالضرورة يختلف عن السلوك الذى يمثل الصورة الفعلية للاتجاه فمثلا عند ما يقول طالب انه يحب الكتاب الخارجى فى الكيمياء فان هذا الطالب يعبر برأيه عن هذا الاتجاه وهذا يختلف تماما عن شراء الطالب لكتاب خارجى فى الكيمياء لان هذا السلوك يمثل المستوى الفعلى فى الاتجاه ، ومعنى آخر فان الرأى يغلب عليه الاستجابة أما الاتجاه فيغلب عليه الاستعداد للاستجابة .

يتضح ما سبق الفرق بين مفهوم الاتجاه وغيره من المفاهيم النفسية مثل العقيدة والقيمة والميل والرأى ، ويتبقى أن نعرض لكيفية تكوين الاتجاهات نحو الكتاب المدرسى

أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء .

ان عملية تكوين اتجاهات الطلاب سواء نحو الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء تقوم على نفس مبادئ تكوين الاتجاهات المشتقة من نظريات علم النفس والدراسات المتخصصة فى مجال علم النفس الاجتماعى . فمثلا يمكن تفسير تكوين مثل هذه الاتجاهات تبعاً لمبادئ التعلم بالاشراط الكلاسيكى (٢٢) ، فالطالب قد يكتسب اتجاهها موجبا (استجابيه شرطيه) نحو الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى (مشر غير شرطى) اذا اقترن هذا الكتاب بمثير سار كالنجاح فى الامتحان مثلا (مشر شرطى) ، كما قد يكتسب الطالب اتجاهها سلبيا اذا اقترن الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء بمثير غير سار كالرسوب فى الامتحان أو عقاب المدرس له .

أيضاً قد يتكون الاتجاه نحو الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء وفقاً لمبادئ التعلم بالاشراط الاجرائى Operant Conditioning (٢٢) حيث يتكون الاتجاه الموجب مثلاً لدى الطالب كلما تلى التعبير عن هذا الاتجاه شئ من التعزيز الايجابى أو الاثابة ، ويتكون الاتجاه السالب لدى الطالب اذا تلى التعبير عن هذا الاتجاه شئ من التعزيز السلبى أو العقاب .

وقد تتكون الاتجاهات نحو الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء عن طريق الملاحظة (٢٢) Observational learning وفى مثل هذه الحالة قد يتكون اتجاه الطالب عن طريق ملاحظته لنموذج يسلك بصورة معينة (استخدام المدرس للكتاب الخارجى مثلا) ومن ثم يقلد الطالب هذا السلوك (يستخدم ايضا الكتاب الخارجى) ويقوى هذا السلوك لدى الطالب كلما نال النموذج (المدرس) أو الطالب نوعاً من الاثابة .

وقد تتكون اتجاهات الطالب نحو الكتاب المدرسى أو الكتاب الخارجى فى الكيمياء عن طريق خفض التآفر بين العناصر المعرفية المختلفة والمتصلة بموضوع الاتجاه (٢٨) فاذا كان اتجاه الطلاب نحو الكتاب المدرسى سلباً نتيجة معلوماتهم السابقة عن عدم وجود مميزات بهذا الكتاب فانه من الممكن أن يتغير هذا الاتجاه اما نحو الحياء أو الايجابية اذا زود الطلاب - عن طريق معلمهم مثلا - بمعلومات عن مميزات

هذا الكتاب وأهميته بالنسبة لهم وتشجيعهم على استخدامه .

ويرتبط تغيير الاتجاهات بالوظيفة المنفعية للاتجاه Utilitarian Function
فإذا كان موضوع الاتجاه يحقق حاجات الفرد يكون موجبا نحو هذا الموضوع
(٢٩) وفي إطار تدريس الكيمياء إذا ارتبط الكتاب المدرسي في الكيمياء مثلا
بحاجات الطلاب وأهدافهم وشعر هؤلاء الطلاب بقيمته النفعية لهم فمن الممكن
أن يتغير اتجاههم فيصبح موجبا نحوه .

اجراءات البحث

اختبار العينه :

تم اختبار عينة البحث من طلاب الصف الثالث الثانوى وذلك من مدرستين بمحافظة قنا هما مدرستا الشهيد عبد المنعم رياض الثانويه العسكريه بقنا ، وقنا الثانويه للبنات ، كما اختيرت مدرستان من ادارة نجح حمادى التعليميه هما مدرسة الشهيد خيرى القاضى الثانويه بنجع حمادى ، ومدرسة نجح حمادى الثانويه للبنات ، وقد اختيرت هذه المدارس لان تطبيق أدوات البحث بها ، ومن ثم فلا يمكن تعميم نتائج هذا البحث خارج حدود هذه العينه .

وقد تم اختبار الفصول فى هذه المدارس بطريقة عشوائية ، وحيث ان أغلبية الطلاب يلتحقون بهذه المدارس نتيجة لقرب مساكنهم منها وليس وفقا لمجموع درجاتهم ، لذلك يفترض ان هذه الفصول متجانسه ، كما ان اختيار بعض طلاب العينه من ادارة نجح حمادى التعليميه لا يمثل فروقا واضحة بينها وبين طلاب العينه من ادارة قنا التعليميه ، لان المستوى الاقتصادى والاجتماعى فى الادارتين مماثل تقريبا ، هذا بالإضافة الى أن البحث لم يتضمن أى معالجة تجريبية بين المجموعات .

هذا وقد بلغ العدد النهائى لافراد العينه الذى استخدم فى المعالجه الاحصائيه ٤٠٠ طالب (٢٠٠ من البنين ، ٢٠٠ من البنات) وذلك بعد استبعاد بعض الاستمارات التى لم يقم الطلاب باكمالها حتى النهايه وعدد هذا ٢٥ ، كما تم استبعاد ٧ استمارات عشوائيا حتى يتساوى عدد البنين والبنات ويوضح جدول (١) المدارس والفصول التى اختير فيها أفراد العينه

جدول (١)

المدارس والفصول التي اختير منها أفراد العينه واعداد الطلاب بها

عدد الطلاب	الفصل	الاداره	اسم المدرسه
٥٥	١/٣	قنا	الشهيد عبد المنعم رياض الثانويه بقنا
٤٩	٢/٣		
٥٧	٣/٣	قنا	قنا الثانويه للبنات
٥٤	٥/٣		
٥٣	١/٣	نجع حمادى	الشهيد خيرت القاضى الثانويه بنجع حمادى
٥٤	٣/٣		
٥٥	٢/٣	نجع حمادى	نجع حمادى الثانويه للبنات
٥٥	٤/٣		
٤٣٢			المجموع

أهداف البحث :

=====

استلزم تحقيق أهداف هذا البحث بناء مقياسين للتعرف على اتجاهات طلاب الصف الثالث الثانوى نحو كل من الكتاب المدرسى والكتاب الخارجى فى الكيمياء ، حيث لم يكن من الممكن الاكتفاء بقياس واحد للتعرف على اتجاهات الطلاب نحو كل من الكتاب المدرسى والكتاب الخارجى فى الكيمياء على أساس أن كلا منهما متغير قائم بذاته له مكوناته الاساسية التي تشكل موضوع الاتجاه .

خطوات بناء المقياسين :

=====

أولاً : تحديد التعريف الإجرائي للاتجاه :

تم تحديد هذا المفهوم في موضع سابق (*)

وتتضح أهمية هذه الخطوة في أن تحديد مفهوم الاتجاه إجرائياً يحدد للباحث المكونات الأساسية لموضوع الاتجاه موضع القياس ومن ثم يمكن صياغة عبارات كبل مقياس وفقاً لهذه المكونات ، وبخمس تعكس استجابات الطلاب اتجاهاتهم نحو موضوع الاتجاه ، ومن ثم فإن هذه الخطوة ضرورية لبناء صديق محتوى بقياس الاتجاه

ثانياً : تحديد طريقة قياس الاتجاه :

=====

على الرغم من تعدد طرق قياس الاتجاهات ، إلا أن الطريقة التي استخدمت في هذا البحث هي طريقة ليكرت للتقديرات المتجمعة "Likert's Method of Summated Ratings" ولقد اختيرت هذه الطريقة لسهولة وقلة الزمن المستخدم لبناء مقياس الاتجاهات بواسطة النسب للطلاب الأخرى المستخدمة في هذا المجال ، كما أنها تعطى معامل ثبات أكبر من غيرها من الطرق بأقل عدد من العبارات (٣٠)

كما تم تحديد عدد البدائل على متصل الشدة Intensity Continum بالصورة الخماسية (موافق بشدة ، موافق ، محايد ، غير موافق ، غير موافق بشدة) وذلك لسببين ، أولهما : أن هذه الصورة هي الأكثر شيوعاً واستخداماً في مقياس الاتجاهات من نوع ليكرت ، وثانيهما : أن هذه الصورة تفضل الصورة الثلاثية (موافق ، محايد ، غير موافق) لأنها تجعل استجابات الطلاب موزعة ، وممتدة على متصل الشدة ومن ثم تظهر شدة استجابات الطلاب تجاه كل عبارة من عبارات المقياس بصورة أوضح ، ويلاحظ أن عدد البدائل على متصل الشدة لا يؤثر في ثبات أو صديق المقياس (٣٠)

(*) انظر مصطلحات البحث

ثالثا : مصادر عبارات المقياسين :

=====

حددت عبارات كل مقياس فى صورته الاولى عن طريق توجيه سؤالين لطلاب الصف الثالث الثانوى (*) بمدرستين من مدارس مدينة قنا ، وطلب من كل طالب أن يكتب فى ورقة اجابة مستقلة أكبر عدد ممكن من الاجابات عن هذين السؤالين وهما :

ما شعورك سواء بالحب أو الكراهية نحو كتاب الكيمياء المدرسى ؟
وما شعورك سواء بالحب أو الكراهية نحو كتاب الكيمياء الخارجى ؟ ، كذلك قسام الباحث بجمع استجابات الطلاب ، ثم أعاد صياغتها مرة أخرى فى صورة عبارات جدلية ملترما بقدر الامكان بلغة الطلاب ، وقد بلغ عدد العبارات الصالحة لكل مقياس على حده ٣٠ عبارة مثلت الصورة الاولى لكل مقياس .

ولقد استخدمت هذه الطريقة فى جمع العبارات من بين الطرق المختلفة والمستخدمه فى جمع عبارات مقياس الاتجاهين لسببين ، أولهما : أن تكون عبارات المقياس فى مستوى لغة الطلاب المقروءة ، ومن ثم يزداد فهمهم للمقصود من كل عبارة ، وثانيهما : أن هذه الطريقة تساعد أيضا فى بناء صدق محتوى الاختبار (٣١) .

رابعا : الخاصية التقويمية لعبارات كل مقياس :

=====

ان احدي الخصائص الأساسية لمقياس الاتجاه المصمم بطريقة ليكرت هسى أن تكون كل عبارة من عباراته ذات صفة تقويمية بمعنى أن تختلف حولها أحكام المفحوصين ، وبحيث تكون النسبة المئوية للمعارضين لها مساوية أو قريبة من النسبة المئوية للمؤيدين لها فى الوقت الذى تقل فيه النسبة المئوية لاستجابات أولئك الذين يقفون منها موقف الحياد (٢١) .

(*) الشهيد عبد المنعم رياض الثانويه العسكريه بنين ، قنا الثانويه للبنات وقد بلغ عدد

هؤلاء الطلاب ٣٠٠ طالب .

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.

هذا وقد تم تقسيم كل مقياس الى أربعة محاور تشمل موضوع الاتجاه ،
 وذلك للتأكد من أن جميع العبارات تشمل موضوع الاتجاه تشيلاً كاملاً ، وهذه
 المحاور هي الاتجاه نحو الاستمتاع بالكتاب المدرسي / الخارجى للكيمياء ،
 الاتجاه نحو تنظيم الكتاب المدرسي / الخارجى للكيمياء ، الاتجاه نحو أسلوب
 اخراج الكتاب المدرسي / الخارجى للكيمياء ، والاتجاه نحو قيمة الكتاب
 المدرسي / الخارجى للكيمياء .

سادساً : صلاحية المقياسين :

=====

تم تحديد صلاحية المقياسين عن طريق :

- 1- اختيار الباحث عينة استطلاعية من مدارس ادارة قنا التعليه ويوضح جدول
 (٢) عدد ونوعية أفراد العينة الاستطلاعية .

جدول (٢)

المدارس والفصول التي اختير منها افراد العينة الاستطلاعية

عدد الطلاب	الفصل	اسم المدرسه
٥٠	١ / ٣	السلام الثانويه بنيين
٥٠	٣ / ٣	
٥٠	٢ / ٣	فاطمه الزهراء الثانويه للبنات
٥٠	٤ / ٣	

وعند تطبيق المقياسين في صورتها الاولية (وكل منهما يحتوى على ٣٠ عبارة)
 على العينة الاستطلاعية روعى ضبط مجموعة من العوامل لتشجيع الطلاب على
 الاستجابة لعبارات المقياسين وهذه العوامل هي :

- (أ) التركيز للطلاب على أن كل مقياس ليس اختباراً ولا علاقة لاستجاباتهم
 بدرجاتهم في مادة الكيمياء ، وأن عليهم أن يعبروا عن آرائهم الحقيقية

دون خوف وذلك ضمانا لعدم لجوء هؤلاء الطلاب لتكليف اجاباتهم بما يتشبه
مع ما يرونه محققا لدرجات أعلى على المقياس أو ما يرونه متفقا مع
آراء الباحث .

(ب) منح الطلاب الفرصة للاستفسار عن معنى ما غمض عليهم من عبارات ، ولقد
تم تعديل مثل هذه العبارات في الصورة النهائية لكل مقياس .
(ج) زود الطلاب بتعليمات شفوية ومكتوبة عن طريقة الاستجابة لعبارات كل
مقياس .

٢ - أختير من بين العبارات الثلاثين لكل مقياس عشرون عبارة تمثل الصورة
النهائية لكل مقياس ، بحيث يكون نصف عدد العبارات موجبا والنصف الاخر
سالبا ، وبحيث يكون معامل التمييزية للعبارات المختارة أعلى من غيرها
من العبارات وبشرط أن تكون نسبة المحايدين بحيث لا تتجاوز ٢٥% على
البديل المحايد ، وأن تكون الشدة الانفعالية للعبارات عالية ، ومتوسط
درجات كل عبارة يتراوح بين ٢٥ - ٣٥ وانحرافها المعياري يتراوح بين
١ - ١.٥ .

٣ - صدق وثبات المقياسين :

(أ) صدق المقياسين : حاول الباحث التأكد من صدق محتوى كل مقياس على
حده ، أي مدى تمثيل كل منهما للموضوع الذي يقيسه ، لذا فقد قام
بتحليل موضوع كل مقياس على حده ، ثم حدد المكونات والعناصر التي
يتناولها موضوع الاتجاه ، ثم قام بصياغة العبارات الخاصة بكل مقياس
على حده ، والتي أوردها الطلاب عند اجاباتهم عن الاسئلة التي
طرحت عليهم ، وبحيث تغطي العناصر والمكونات اللازمة لموضوع الاتجاه ،
ثم تصنيفها وفقا لانتفاء مضمون كل عبارة مع مضمون كل محور من المحاور ،
ثم عرضت هذه العبارات على مجموعة من المحكمين بلغ عددهم ٢٠ عضوا
هيئة تدريس بقسم المناهج وطرق التدريس ، وعلم النفس بكلية التربية بقنا
وسوهاج ، وذلك لاستطلاع وجهة نظرهم بشأن اتفاق مضمون كل عبارة

جدول (٤)

معاملات ثبات مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء

م	الحوار	معامل الثبات
١	الاتجاه نحو الاستماع بالكتاب الخارجي	٠.٩٢٥
٢	الاتجاه نحو تنظيم محتوى الكتاب الخارجي	٠.٨٧٥
٣	الاتجاه نحو اخراج الكتاب الخارجي	٠.٩٦٥
٤	الاتجاه نحو قيمة الكتاب الخارجي	٠.٩١٥
٥	الدرجة الكلية	٠.٩٢٥

تطبيق أداتى البحث :

=====

استلزم تحقيق أهداف هذا البحث تطبيق المقياسين السابق الإشارة إلى خطوات إعدادهما على كل فرد من أفراد العينة ، وقد رأى الباحث أن يتم تطبيق المقياسين بفصل زمني لا يقل عن شهر وذلك لاستبعاد احتمال أن تؤثر استجابات الطالب لبعض عبارات أى منهما على استجاباته لبعض عبارات الآخر ، ولقد بدأت عملية التطبيق بعد مرور أسبوع من بداية النصف الثانى من العام الدراسى ١٩٩٤/٩٣ م . وقد تم تطبيق مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء على أفراد العينة أولاً ، وبعد مرور شهر تم تطبيق مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء على نفس أفراد العينة .

ولقد استغرق تطبيق كل مقياس خمسة كائنة ، وترك لمعلم الكيمياء فى كل فصل مسؤلية تطبيق المقياس على كل شرة وذلك بعد أن تم تعريفه بالهدف من إجراء البحث ، وطريقة تطبيق كل مقياس ، وقد قرر معلمو الكيمياء الذين قاموا بعملية التطبيق أنهم قاموا بشرح الهدف من كل مقياس وطريقة الإجابة لعباراته عند بداية عملية التطبيق على طلاب كل فصل ، وأضافوا أن الطلاب لم يكن لديهم استفسارات تتعلق بكيفية الاستجابة أو معانى مفردات عبارات أى من المقياسين ما يشير إلى سلامة عملية التطبيق .

المعالجة الاحصائية :

استخدمت ثلاثة اساليب احصائية لاختبار فروض هذا البحث وكانت على النحو التالي :-

١- فيما يتعلق بمعرفة اتجاه أفراد العينة سواء نحو الكتاب المدرسي أو الكتاب الخارجي في الكيمياء (الفرضان ١ ، ٢ ، ٤) ، استلزم الأمر مقارنة المتوسط التلاخظ لدرجات أفراد العينة على كل مقياس بالمتوسط الاعباري للاتجاه المحايد وهو ٦٠ ، وقد رأى الباحث أن مجرد تحديد ما اذا كان متوسط درجات أفراد العينة على أي من المقياسين أكبر من أو أصغر من المتوسط الاعباري للاتجاه المحايد غير كاف للحكم على اتجاه أفراد العينة نحو كل مقياس ، ويتطلب الأمر معرفة دلالة الفرق في كل حاله من الناحية الاحصائية ، لذا وقع اختيار الباحث على " اختبارات " t -test لاختبار ما اذا كان متوسط أفراد العينة يختلف احصائيا عن قيمة محددة سلفا (٣٢) .

ومن متطلبات استخدام هذا الاختبار أن تكون درجات أفراد العينة موزعة توزيعا اعتداليا أو أن يكون عدد أفراد العينة أكبر من ٢٥ ، وحيث أن عدد أفراد العينة في هذا البحث كان ٤٠ ، لذا لم تكن هناك حاجة لاختبار مدى توزيع الدرجات اعتداليا .

٢- فيما يتعلق بمقارنة اتجاهات البنين باتجاهات البنات نحو الكتاب المدرسي والكتاب الخارجي في الكيمياء ، (الفرضان ٣ ، ٤) وقع اختيار الباحث على اختبارات للعينات المستقلة Independent Samples ، ومن متطلبات استخدام هذا الاختبار تساوي تباين العينتين ، ولم تكن هناك حاجة لمعرفة مدى توفّر هذا الشرط بسبب تساوي عدد أفراد العينتين .

٣- فيما يتعلق بالعلاقة بين درجات أفراد العينة على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي ومقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء ، استخدم الباحث معامل ارتباط بيرسون (٣٣) .

Pearson Product Moment Correlation Coefficient.

مرفق النتائج

يوضح جدول (٥) المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات أفراد العينة ككل على كل من مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي ومقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء ، كما يوضح نفس الجدول قيم الدلالة (ت) لكل متوسط مقارنة بالمتوسط الاعتيادي للاتجاه المحايد .

ويوضح جدول (٦) المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات البنين والبنات على كل من مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي ومقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء وكذا قيم اختبار الدلالة (ت) في كل حالة .

جدول (٥)

المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي ومقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء -٦- وقيم اختبار الدلالة لكل متوسط

م	المقياس	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)
١	مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء	٦١,٥٤٠	١٢,٩٦٠	٤,٣٣ ر
٢	مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء	٦٨,٩٥	١٣,٨٥	١٢,٥٥ *

(*) دالته عند مستوى ٠.٥ ر.

جدول (٦)

المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات البنين ودرجات البنات على كل من مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي ومقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء ، وقيم اختبار الدلالة ت في كل حاله .

رقم	المقياس	المتوسط		الانحراف المعياري		قيمة ت
		بنين	بنات	بنين	بنات	
١	مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء	٦٢,٤٥٣	٥٦,٩٥١	١٤,٧٥٤	١٢,٩٥٥	٣,٥٥١*
٢	مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء	٦٩,١٥٣	٦٢,٧٤٣	١٥,٨٥٧	١٣,٢٢٤	١,٨٧٥

أولاً : اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء :

بالنظر إلى الجدول (٥) يتضح أن قيمة ت المحسوبة بلغت ٠,٤٣٣ وهي غير دالة احصائياً عند مستوى ٠,٠٥ الامر الذي يعني قبول الفرض الصفري الاول الذي ينص على أنه :

" لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين المتوسط الملاحظ لدرجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء والمتوسط الاعتيادي للاتجاه المحايد " .

وتأسيساً على ما سبق يرفض الفرض التبرؤي المقابل ، وتتوصل إلى أن اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء محايد ، وهذه النتيجة لا تتفق مع ما توقعه الباحث ، حيث توقع أن يكون اتجاه أفراد العينة نحو الكتاب المدرسي في الكيمياء سلباً .

* داله عند مستوى ٠,٠٥

ثانيا : اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء :

بالنظر الى الجدول (هـ) يتضح أن قيمة ت الحسوبة بلغت ١٢ر٥٥ وهى دالته مستوى ٥ر٠٠ ، الأمر الذى يعنى رفض الفرض الصفري الثانى الذى ينص على انه " لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى ٥ر٠٠ ، بين المتوسط الملاحظ لدرجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء والمتوسط الاعتبارى للاتجاه المحايد " وتأسيسا على ما سبق يقبل الفرض التنبؤى المقابل ، وتتوصل الى أن اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء موجب ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث ، حيث توقع أن يكون اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء موجبا .

ثالثا : اتجاهات البنين والبنات نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء :

بالنظر الى الجدول (٦) يتضح أن قيمة اختبار الدلالة (ت) للفرق بين متوسطى درجات كل من البنين والبنات على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء بلغت ٣ر٥٥١ وهى دالته احصائيا عند مستوى ٥ر٠٠ ، الأمر الذى يعنى رفض الفرض الصفري الثالث الذى ينص على أنه : " لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى ٥ر٠٠ ، بين متوسط درجات البنين ومتوسط درجات البنات على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء " وتأسيسا على ما سبق لا يقبل الفرض التنبؤى المقابل ، وتتوصل الى أن اتجاه البنين نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء أكثر ايجابيه من اتجاه البنات بحسب هذا الكتاب ، وهذه النتيجة لا تتفق مع ما توقعه الباحث حيث توقع أن يكون اتجاه البنات أكثر ايجابيه من اتجاه البنين نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء .

رابعا : اتجاهات البنين والبنات نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء :

بالنظر فى الجدول (٦) يتضح أن قيمة اختبار الدلالة (ت) بين متوسطى درجات كل من البنين والبنات على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء

بلغت - ١٨٧٥ وهي غير دال له احصائيا عند مستوى ٠.٥ ، الامر الذي يعنى قبول الفرض الصفري الرابع الذى ينص على أنه :

" لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى ٠.٥ بين متوسط درجات البنين ومتوسط درجات البنات على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء "

وتأسيسا على ما سبق لا يقبل الفرض التنبؤى المقابل ، وتوصل الى أنه لا يوجد فرق بين اتجاه البنين واتجاه البنات نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء ، وهذه النتيجة لا تتفق مع ما توقعه الباحث حيث توقع أن يكون هناك فرقا لصالح البنين .

خامسا : العلاقة بين اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء واتجاههم نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة :

بلغت قيمة معامل الارتباط بين درجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ودرجاتهم على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة - ٠.٤٦٥ ، وهى ذات دلالة احصائيا عند مستوى ٠.٥ ، الامر الذى يعنى رفض الفرض الصفري الخامس الذى ينص على انه : " لا يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى ٠.٥ ، بين درجات أفراد العينة ككل على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ودرجاتهم على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة " .

وتأسيسا على ما سبق نتوصل الى أن هناك علاقة عكسية بين اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء واتجاههم نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة ، وهذه النتيجة لا تتفق مع ما توقعه الباحث كما جاء فى الفرض التنبؤى المقابل ، حيث توقع أن العلاقة فى هذه الحالة صفريه .

نتائج البحث

تشير نتائج هذه البحث الى أن اتجاه أفراد العينة ككل وهم من طلاب الصف الثالث الثانوى ، نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء محايد ، وأن اتجاههم

نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة موجب ، وعند اعتبار الجنس فان النتائج تشير الى أن اتجاه البنين نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء أكثر ايجابيه من اتجاه البنات ، وفيما يتعلق بالاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء تشير النتائج الى أنه لا يوجد فرق بين اتجاه البنين واتجاه البنات ، أما بخصوص العلاقة بين اتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء واتجاهاتهم نحو الكتاب الخارجى فى هذه المادة ، فتشير النتائج الى وجود علاقة ، وأن هذه العلاقة عكسيه .

وعند استعراض هذه النتائج يتضح أنها لا تتفق جزئيا مع توقعات الباحث كما جاء فى الفروض التنبؤية فبينما توقع الباحث أن يكون اتجاه أفراد العينة نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء سلبا فى ضوء المشكلات التى يعانى منها الكتاب المدرسى بصفة عامه والامور المتعلقة بأسلوب عرض محتوى الكتاب المدرسى فى الكيمياء وكيفية اخراجه بصفة خاصة ، تشير النتائج الى أن اتجاه أفراد العينة فى هذه الحالة محايد ، ويمكن تفسير ذلك كما يلى :

١ - وفقا لنظرية التفسير المعرفى لتكوين الاتجاهات والتى سبقت الإشارة اليها فى الإطبار النظرى للبحث ، فإن هذا الاتجاه المحايد الذى تكون لىدى الطلاب أفراد العينة قد يكون ناشئا عن محاولة الطلاب التقليل من أثر التفسير المعرفى الذى تكون نتيجة لما خبره الطلاب من عيوب مختلفه للكتاب المدرسى وبين تشجيع أولياء أمورهم ومدرسيهم لهم لاستخدام الكتاب المدرسى فى الكيمياء باعتباره فى نظر هؤلاء المدرسين وأولياء الامور أقوى سلطة علمية لا يتطرق اليها الشك .

٢ - وقد يرجع سبب تكون هذا الاتجاه المحايد الى أن الطلاب يعتبرون الكتاب المدرسى هو المرجع الرئيسى الذى يجب عليهم الاعتماد عليه خاصة مع عدم توفر مراجع أخرى للطلاب للاطلاع عليها فى مادة الكيمياء بجوار الكتاب المقرر .

٣ - كما قد يرجع ذلك أيضا الى أن اختبارات آخر العام قد تكون أحد الاسباب التى تؤثر فى تكون مثل هذا الاتجاه المحايد وذلك نتيجة لخوف الطلاب من وجود موضوعات يعالجها الكتاب المدرسى ولا تتناولها الكتب الخارجية فى الكيمياء .

ولقد جاءت النتائج المتعلقة باتجاه أفراد العينة ككل نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء متفقة مع ما توقعه الباحث ، حيث تشير النتائج الى أن اتجاه أفراد العينة في هذه الحالة موجب ، ولقد كان توقع الباحث لهذه النتيجة مرتبطاً بنظريات تكون الاتجاهات السابق الإشارة إليها عند عرض الاطار النظرى للدراسة كما يلي :

١ - وفقاً لهذه النظريات فقد تكون اتجاه الطلاب الموجب نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء ، ارتباطاً بما يمرون به من خبرات سارة (اشياء) تؤدي الى تدعيم استجاباتهم نحو الكتاب الخارجي وما يرتبط بها من انفعالات سارة ، فخصبرات النجاح السارة والحصول على درجات مرتفعة سواء في اختبارات نصف العسنام أو نهايته في الكيمياء نتيجة لاستخدام الكتاب الخارجي قد أثرت على الطلاب وكانت بمثابة معززات موجبة لهم ، نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء انما يكن وراء هذه الخبرات السارة والمعززات الموجبة .

٢ - وقد يكون المدرس هو أحد العوامل التي أثرت في تكوين الاتجاه الموجب نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء وذلك عن طريق ما يسمي بالـ *Modeling* فالمدرس في هذه الحالة يمثل نموذجاً يعتدى به الطلاب ، حيث ان الملاحظ أن كثيراً من المدرسين يستخدمون الكتاب الخارجي في الكيمياء للاستفادة به في تحضير الدروس واعداد الاختبارات الدورية ، واستخدام المدرسين للكتاب الخارجي في الكيمياء بهذه الصورة يؤدي الى تقليد الطلاب لهم ومن ثم التي تكون اتجاه موجب نحو هذا الكتاب .

٣ - كما قد يرجع سبب تكون الاتجاه الموجب نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء النسبى ازدياد تحصيل الطلاب لمحتوى مادة الكيمياء من الكتاب الخارجي عن الكتاب المدرسى خاصة مع وصولهم الى الثانوية العامة .

أما بالنسبة للفرضين الثالث والرابع ، فعلى الرغم من أن الباحث توقع أن يكون اتجاه البنات أكثر ايجابية نحو الكتاب المدرسى في الكيمياء من اتجاه البنين ، وأن يكون اتجاه البنين نحو الكتاب الخارجي في الكيمياء أكثر ايجابية من اتجاه البنات نحو نفس الكتاب ، إلا أن نتائج البحث جاءت على عكس ما توقع الباحث ،

فقد أشارت النتائج إلى وجود فرق دال عند مستوى ٠.٥ بين متوسطى درجات البنين والبنات وأن هذا الفرق لصالح البنين فيما يختص بالاتجاه نحو الكتاب المدرسى ، مما يدل على أن اتجاه البنين نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء أكثر ايجابية من اتجاه البنات نحو نفس الكتاب ، كما أشارت النتائج إلى عدم وجود فرق دال بين متوسطى درجات البنين والبنات فيما يختص بالاتجاه نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء ، إلا أن متوسطا الدرجات بين البنين والبنات يشيرا إلى أن اتجاه البنات أكثر ايجابية من اتجاه البنين نحو الكتاب الخارجى فى الكيمياء ، وقد يرجع ذلك إلى الاسباب الآتية :

١ - أن تحصيل البنين من الكتاب المدرسى فى الكيمياء أفضل من تحصيل البنات من نفس الكتاب ، كما أن تحصيل البنات من الكتاب الخارجى فى الكيمياء أفضل من تحصيل البنين فى نفس الكتاب ويؤيد ذلك ما توصل اليه " بيترسون وكارلسون " (١٤) والذان أوضحا أن هناك علاقة بين تكون الاتجاهات والتحصيل وأن زيادة التحصيل تؤدى إلى تكون اتجاهات موجهة .

٢ - وإذا كانت الاتجاهات تنمو وتتغير لى تخدم وتدعم الاهداف التى يسعى الفرد إلى تحقيقها فانها تصبح بالتالى وسيلة لاشباع حاجاته (٣٤) ، وبناء على ذلك فقد يكون اتجاه البنين نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء أكثر ايجابية من اتجاه البنات نحو نفس الكتاب لانه (أى الكتاب المدرسى) أكثر اشباعا لحاجات البنين عن البنات ، ونفس الطريقة قد يكون اتجاه البنات أكثر ايجابية نحو الكتب الخارجى فى الكيمياء لانه أكثر اشباعا لحاجاتهن من البنين .

بالنسبة للفرض الخامس والذى توقع الباحث فيه عدم وجود علاقة بين اتجاهات الطلاب ككل نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ، والكتاب الخارجى فى نفس المادة ، جاءت النتائج على عكس ما توقع الباحث ، فقد أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباط عكسيه ودالة ، حيث بلغ معامل الارتباط - ٠.٤٦٥ ، وهذه العلاقة قد تفسر بأنه إذا كان اتجاه الطلاب افراد العينة نحو الكتاب المدرسى فى الكيمياء ساليا فان اتجاههم نحو الكتاب الخارجى موجب ، وهذا غير صحيح ، وذلك أن وجود علاقة ارتباط بين متغيرين لايعنى وجود علاقة سببيه بينهما بمعنى

أن احدهما سبب في حدوث الآخر (٣٤) أى أنه اذا كان اتجاه الطلاب أفراد العينة نحو الكتاب المدرسى ساليا فليس معنى ذلك أن اتجاههم نحو الكتاب الخارجى موجب والعكس ، وهذا ما يبرر وجود الفرضين الأول والثانى في هذا البحث كفرضين منفصلين ومستقلين حتى لا يظن أن اتجاه الطلاب نحو الكتاب المدرسى في الكيمياء يؤثر في اتجاههم نحو الكتاب الخارجى وهو أيضا ما يبرر وجود مقياسين منفصلين لقياس هذين الاتجاهين باعتبارهما تكوينان فرضيان مختلفان .

الا أن العلاقة العكسية التي أظهرتها النتائج يمكن تفسيرها عن طريق حساب قوة معامل الارتباط أو ما يسمى بمعامل التحديد Coefficient of Determination بين الاتجاهين ، والذي يمكن حسابه عن طريق ايجاد مربع معامل الارتباط وقيمتة في هذه الحالة ٠.٢٣ . وهذه القيمة تعنى نسبة ٢٣% فقط من تباين درجات الطلاب على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى يمكن التنبؤ بها من التباين الكلى لدرجات الطلاب على مقياس الاتجاه نحو الكتاب المدرسى وان ٧٧% من تباين درجات الطلاب على مقياس الاتجاه نحو الكتاب الخارجى راجعه الى عوامل الصدفة أو عوامل تجريبية أخرى لم يتناولها هذا البحث ، الامر الذى يدعو الى اقتراح دراسات أخرى تجرى لفحص العلاقة السببية - ان وجدت - بين هذين المتغيرين .

توصيات البحث

- فى ضوء النتائج التى أسفر عنها هذا البحث يوصى الباحث بما يلى :-
- ١ - اذا كان الكتاب الخارجى في الكيمياء ينافس الكتاب المدرسى فان هذا يقتضى من القائمين على اصدار الكتاب المدرسى العناية بأساليب اخراجه وتنظيم محتواه وطريقة عرض هذا المحتوى ، وما يرتبط بذلك من عرض للصور والرسوم والاشكال واستخدام الألوان والأسئلة . والتدريبات وغيرها من الأمور التي تجعل الكتاب المدرسى يتغلب على منافسة الكتاب الخارجى له .
 - ٢ - يجب ان تتضافر جهود المعلمين والاداريين نحو تعريف الطلاب بطرق الاستفادة من الكتاب المدرسى في عمليات الاستدكار والمراجعة والتطبيق والتلخيص

٣ - لما كان لجوء الطلاب الى الكتاب الخارجى فى كثير من الاحيان يرتبط بتأخر تسليمهم للكتاب المدرسى فانه ينبغى على السلطات التعليمية المسئولة أن توفر الكتب المدرسية فى الكيمياء فى مواعيدها مع بداية العام الدراسى حتى يتعامل الطلاب معها منذ بداية العام الدراسى ويألفونها مما قد يؤثر على اتجاههم ايجابيا نحوها .

٤ - ضرورة توعية أولياء أمور الطلاب من خلال أجهزة الاعلام المختلفة بأهمية الكتاب المدرسى فى الكيمياء للطلاب باعتباره مصدرا أساسيا ينبغى على الطلاب اللجوء اليه حتى يكون اتجاه ابناءهم نحو الكتاب المدرسى أكثر ايجابية من اتجاههم نحو الكتاب الخارجى .

٥ - ينبغى أن تعتنى كليات التربية بتدريب معلمى المستقبل من خلال مقررات طرق تدريس العلوم والوسائل التعليميه على الاستخدام السليم للكتاب المدرسى فى مواقف التدريس المختلفه .

بحسبوش مقترح

فى ضوء الهدف من البحث الحالى يمكن اقتراح البحوث الاتيه :-

- ١ - دراسة العلاقة بين تحصيل الطلاب فى مادة الكيمياء واتجاههم نحو الكتاب المدرسى والكتاب الخارجى .
- ٢ - دراسة مقارنه لاتجاهات معلمى الكيمياء نحو كل من الكتاب المدرسى والكتاب الخارجى فى الكيمياء واتجاهات طلابهم نحو كل من الكتابين .
- ٣ - دراسة تتبعية لاتجاهات الطلاب نحو الكتاب المدرسى والكتاب الخارجى منسبى الكيمياء من صف دراسى الى صف دراسى آخر .

مراجع البحث

- ١ - مركز المعلومات الاحصائية والتوثيق التربوي ، التوثيق التربوي ، المملكة العربية السعودية ، العدد ٢٥ ، السنة السادسة عشره ،
نشرة نصف سنويه ، ١٤٠٤ هـ .
- ٢ - أحمد خيرى كاظم ، تصميم البرامج التعليميه ، القايره ، دار النهضة العربية
١٩٨٧م .
- ٣ - ابوالفتوح رضوان وآخرون ، الكتاب المدرسى ، فلسفته ، تاريخه ، أسسه ،
تقويمه ، استخدامه ، القايره ، مكتبة الانجلو المصريه
١٩٦٢م .
- ٤ - ديريك رونترى ، تكنولوجيا التربيه فى تطوير المنهج ، ترجمة فتح البساب
عبدالحليم سيد ، المنظمه العربيه للتربيه والثقافه
والعلوم ، ١٩٨٤م .
- ٥ - ابراهيم بسيونى عميره ، المنهج ومناصره ، ط٢ ، القايره : دار المعارف ، ١٩٨٧ .
- ٦ - انظر على سبيل لمثال :
على محمد عبد المنعم ، وعبد المنعم احمد حسن ، "دراسة
مقارنة لاتجاهات تلاميذ وتلميذات الحلقة الثانية من
مرحلة التعليم الاساسى نحو الكتاب المدرسى والكتاب
الخارجى فى العلوم " ، دراسة تربويه ، المجلد الثانى
الجزء الخامس ، ديسمبر ١٩٨٦م .
- You, M.D. The Effect of Systematic Teaching of AAAS Science A Process
Approach on Reading Comprehension Achievement of
First Grade Students : Dissertation Abstract
International, 36, 118 S A , 1975.

- Reid, D. I. & Millex, G. H. Pupils Preception of Biology Pictures and Its Implications for Readability Studies of Biology Text book , Journal of Biological Education, 14, 59-69,1980.
- 7- Robbins, J. I., The Effect of three Variations in lesson Structure on The Performance of A manuol laboratory Task and on Task Related concept Acquisition, Dissartation Abstracts International, 38, 6042 A, 1978.
- 8 - Brody, P. J. An Analysis of Pictures in Middle lével life Science Text books, International Journal of Instructional Media, 10, PP. 113-121, 1982.

٩ - صبرى الدرداش ابراهيم ، تقويم الامثله المتضمنه فى كتب العلوم فى مراحل التعليم العام الثلاثه وفقا لمعايير اربعه ، القاهره : مكتبة الانجلو المصرىه ، ١٩٨٠ .

١٠ - انظر على سبيل المثال :

- عبد الحفيظ محمود همام ، " آراء المعلمين والتلاميذ حول كتاب العلوم المدرسى للصف الثامن من التعليم الاساسى " ، مجلة كلية التربية بأسوان ، العدد الثالث ، مارس ١٩٨٩ .

- يسرى عفيفى عفيفى ، " تقويم كتاب العلوم المدرسى بالمرحله الاعداديه فى ضوء آراء الموجهين واحتياجات المعلمين ، ورفعات التلاميذ " رسالة ماجستير غير منشوره ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ١٩٧٥ .

١١ - جابر عبد الحميد جابر ، سيكولوجية التعليم ، ونظريات التعلم ، ثقافته : دار النهضة العربيه ، ١٩٨٢ .

- 12 - Aiken, L. R., Jr., & Aiken, D.R., Recent Research in Attitude
Concerning Science, Science Education , 19 69, 53,
PP: 295 - 305.
- 13 - Pearl, R.E, The Present status of science Attitude Measurement
Instrument. School Science and Mathematics, 1973,,
13,PP. 375 - 381.
- 15 - Peterson, R. W. & Carlson, G. R. A. Summary of Research in Science
Education, 1977. Science Education, 1979,63, PP.
420 - 550.
- 15 - Haladyna, T. & Shayghnessy, T. Attitu de Toward Science: A Quantit-
ative Synthesis. Oregon State System of Higher
Education (ERIC Document Reproduction Service
NO. Ed. 194316), 1980.
- 16 - Krech D. & Crutch field , R. S. Theory and Problems of Social
Psychology. New York Mc Graw - Hill, 1948
- 17 - Triandis, H. C. Attitude and Attitude Change New York: John
Wiley and Sons, Inc., 1971.
- 18 - Cattel, R. B. The Ergic Theory of Attitude and Sentiment Measure-
ment. Educational and Psychological Measurement,
1970.
- 19 - Allport, G. W. Attitudes . In Murchison (Ed.) Hand book of Social
Psychology. worchester; Clark University Press,
1935.

20 - Thurston, L. L. , Attitude Can Be Measured; American Journal of Sociology, 33, pp. 529 - 554, 1928.

21 - Edwards, A. J. Techniques of Attitude scale Construction ., New York: Appelton - centurary - Crofts, 1957.

22 - Petty, R. E. , & Cacioppo, J. T., Attitudes and persuasion: Classic and Contemporary Approaches. Dubuque, Iowa; Wm. C. Brown Copany Publisher, 1981.

23 - Ajzen I., & Fishbein, M. Understanding Attitudes and Predicting Social Behavior, Englewood Cliffs, N. J. : Prentice Hall, 1980.

٢٤ - احمد ذكى صالح ، الاسس النفسية للتعليم الثانوى ، القاهرة : مكتبة نهضة مصر
1989

25 - Klausmeier, H. & Ripple, R. E. Learning and Human Abilities: Educational Psychology (3 rd, ed.), New York: Harper and Row Publisher, 1971.

26 - Nunnaly, J. C. Psychometric Theory (2nd- ed.) New Delhi: Tata MC Graw - Hill Pub- Comp. 1978.

27 - Scott, W. A. Attitude Measurement, In G. Lindzay & E. Anderson (E ds.), The Hand book of Social Psychology (2 nd. ed, V. 2). Reading Mass: Addison wesly, 1978.

28 - Katz, D. The Functional Approach to the study of Attitude. Public Opinion Quarterly, 24, pp. 163- 204, 1960.

- 29 - Appenheimer, A.N. Questionnaire Design and Attitude Measurement. New York : Basic Books, 1966.
- 30 - Mattel, M. S. & Jacoby, J. Is There an Optimal Number of Alternatives For likert - scale Items ? Study I: Reliability and Validity Educational and Psychological Measurement 31, pp. 657 - 674, 1971.
- 31 - Shrigley, R. L. , & Koballa, T. R. , Jr. , Attitude Measurement : Judging Emotional Intensity of likert - type Science Statements. Journal of Research in Science Teaching , 21, pp. 111-118, 1981.
- 32 - Games, P. A. & Klare, G. R. Elementary Statistics, Data Analysis For the Behavioral Sciences. New York: Mc Graw-Hill Book Comp., 1967.
- 33 - Glass, G. V., & Stanly, J. C. Statistical Methods in Education and Psychology, Englewood Cliffs., New Jersey Prentice - Hall, Inc., 1970.
- 34 - Wilson, V. L. A Meta Analysis of the Relationship Between Science Achievement and Science Attitude: Kindergarten Through college. Paper Presented at the Annual Meeting of the National Association For Research in Science Teaching Grossinger, N. J. , 1981.