

تقدير طلاب كلية التربية " شعبه الرياضيات "
للكفاءه التدريسيه لاستاذ الرياضيات وعلاقته
بالتحصيل ليهما والاتجاه نحوهما

اعداد

دكتور / نصرالله محمد محمود
أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات المساعد

تقديم :

ان العملية التعليمية مهقدة وتتداخل فيها الكثير من العوامل والوسائل التي تهدف في النهاية الى انجاز افراد عالحين للمجتمع يستطيعون التأثر بما يسد دور حلولهم والتأثير في حركة التطور داخل المجتمع .

والتعليم الجامعي يعد الخطوة النهائية في السلم التعليمي للغالبية العظمى من الطلاب ، ثم يتدمجون بعد ذلك في تيار الحياة العملية بين افراد المجتمع ، وحتى الذين يهتمون بالبحث والدراسة منهم يعد فردا مسئولا من افراد المجتمع ، وعلى ذلك فان هذه المرحلة هامة جدا في اعداد الافراد وتهيئتهم للحياة في المجتمع .

ان استاذ الجامعة يعد الركيزة الاساسية في العملية التعليمية باسرها الجامعية لما له من دور فعال في اعداد الطلاب الاعداد السليم ، ولذا ينبغي الا يقتصر دوره على الاعداد الاكاديبى العلمى الجانب فقط ، ولكن يجب ان يتعدى هذا الهدف الى اهداف اخرى تتعلق بالاعداد الحياتى للطلاب بعد التخرج ، وذلك لما يحدثه من تأثير في طلابه باتجاهات تقيمه وعاداته وسلوكه ، بحيث ينعكس كل ذلك على افعاله والذي سرعان ما يتأثر به طلابه باعتباره القدوة والنموذج الذى يحتذى به ، هذا وتقاس قدرة استاذ الجامعة بما يحدثه من تأثيرات مرغوب فيها - عقلية واجتماعية وعاطفية وجسدية - لدى طلابه الجامعيين .

وأستاذ الرياضيات بكليات التربية مسئول عن الاعداد الاكاديبى لمعلم رياضيات المستقبل بمراحل التعليم العام ، ولذا يقع عليه العبء الاكبر في هذا الاعداد بالاضافة الى الاعداد المهنى لأن ما يقوم به أستاذ يؤثر على طلابه من طرق عرض مفاهيم الرياضيات او اسلوب الشرح لهذه المفاهيم ، كما ان طريقة الحوار والمناقشة والشرح داخل المحاضرة قد تؤثر على اتجاهات وببول الطلاب نحو المادة ونحو تدريسيها فيما بعد .

ان تقدير الطلاب لاستاذ المادة وخاصة استاذ الرياضيات يعطى مؤشرا لتقييم الاستاذ من وجهة نظر الطلاب وذلك لأن الطالب هو المتأثر المباشر بعملية تدريس الاستاذ له ، كما انه المتلقى للمادة العلمية المقدمة من استاذ المادة التى تدرس .

كما أن تأثير الطلاب الإيجابى باستاذ الرياضيات قد يؤثر ايجابيا فى اتجاهات الطلاب نحو مادة الرياضيات مما ينفذ الطلاب على الاهتمام بها والى هذا نبيها ، كما أن التأثير السلبي للطلاب قد يؤدى الى عزوفهم عنها والبعد عن دراستها والاكتفاء بالحفظ الآلى للقوانين والمسائل .

وبناء على ما تقدم كانت هذه الدراسة التى تحاول التعرف على تقديرات (تقييم) طلاب كلية التربية شعبة الرياضيات بالفرقتين الثالثة والرابعة لاستاذ الرياضيات البحث واثرو ذلك على تحصيلهم فى الرياضيات البحثة وعلاقة ذلك بالاتجاه نحو الرياضيات عامة .

وتعد هذه الدراسة اضافة فى مجال تدريس الرياضيات عامة واعداد معلمى الرياضيات بمراحل التعليم العام ، تضاف الى غيرها فى نفس المجال .

ونسأل الله التوفيق ، وان يجعل عملنا هذا نافعاً وخالصاً لله والوطن

الباحث

الفصل الأول

أهمية الدراسة والحاجة إليها واهدائها

أهمية الدراسة :

قبل التعرض لأهمية الدراسة الحالية سوف نتعرض بالشرح

لبنود منها :-

- دور أستاذ الجامعة .
- الدراسات السابقة .
- أهمية الدراسة الحالية .

— دور أستاذ الجامعة :—

ان عملية الاعداد داخل الجامعة يتوقف عليها كثيرا نجاح الفرد فيما بعد ، وذلك لأن وظيفة الجامعة الاساسية تتمثل في ثلاث وظائف رئيسية تتعلق كلها بالجانب المعرفى وهى الاكتساب للمعرفة والنقل والاستعمال ، فالكسب المعرفة ووظيفة البحث العلمى ، ونقل المعرفة ووظيفة الخدمة أو التوجيه والارشاد ، ولذا فانه من المتوقع من عضو هيئة التدريس بالجامعة أن يضطلع بأداء هذه الوظائف الثلاثة وهى البحث والتدريس والخدمة (١ : ١٠٧) .

وتدريس الرياضيات بالجامعة يتطلب من القائم به عملا دءيا ومتواصلا وقدرات ومهارات خاصة تجعله قادرا على أن يجدد ويبتكر وأن ينير عقول طلابه وأن يوضح الغامض ويكشف الستار عن الخفى ، وأن يحاول أن يجعل لما يقوم بتدريسه معنى فى عقول طلابه ، ويساعد طلابه على أن يفرقوا بين الصواب والخطأ بأسلوب علمى .

وتدريس الرياضيات بكليات التربية لشعبة الرياضيات يعد اساسا هاما فى اعداد معلم الرياضيات لمرحلة التعليم العام ، ولذا ينبغى على الاستاذ عند شرحه لمفاهيم الرياضيات ان يهتم بالتوجيه والارشاد وحتى يعتاد الطلاب هذا الاسلوب فيما بما ، كما ينبغى ان يربى عند طلابه حب البحث والاطلاع عن كل ما هو جديد ، ولذا ينبغى

الاهتمام بتطوير عملية تدريس الرياضيات بكلية التربية .

واستاذ الجامعة اذا ما أدرك دوره وعمل بجد في توصيل المعلومة وجعلها ذات معنى في اذهان طلابه كأن لذلك اثر في طريقة فهم وادراك وتطبيق لما يدرسه . فكثيرا من اعضاء هيئة التدريس بالجامعة لا يساهم في تحقيق اهداف العملية التعليمية بالجامعة بل يقتصر فقط على الاهتمام بالجانب المعرفي Cognitive Domain ويهمل الجوانب الاخرى مثل الجانب الانفعالي Affective Domain والنفس حركي او المهارى Psychomotor Domain بل ان البعض لا يقدم الجانب المعرفي بصورة جيدة بل يقدمه بصورة مفككة غير مترابطة ، وقد يرجع ذلك الى اهتمامهم وتركيزهم على البحث والنشر للترقية على حساب الاهتمام بعملية التدريس نظرا للمعايير المطبقة عند ترقية اعضاء هيئة التدريس وعند زيادة رواتبهم والتي تعتمد على قدر ما ينشر ونوعية البحوث التي يتناولها (٢ : ١٧٣)

وينقسم اعضاء هيئة التدريس بالجامعة من حيث طرائق التدريس الى نوعين هما :

- نائل للمعرفة بكل انواعها ووسائلها بحيث يقدم المعلومات لطلابه جاهزة وما على الطالب الا أن يحفظ هذه المعلومات ليستظهرها عند الاختبار ، ويعتمد هذا النوع من اعضاء هيئة التدريس على اسلوب المحاضرة او الطريقة الالقائية التي لا يحدث فيها تفاعل بينه وبين الطلاب ، وبالتالي لا يحدث نمو للطلاب سواء بين الناحية المعرفية او المهارية او الاتجاهية .
- موجه للطلاب بحيث يشجع طلابه على النمو الذاتي وعلى التعرف على مواطن قوتهم الكامنة وتغذيتها ، والاعتماد على انفسهم ، وتدريبهم على اسلوب حل المشكلات (٣ : ٥) .

والنوع الاول من اعضاء هيئة التدريس يجعل الطلاب يعتمدون على استاذ المادة فسي كل عنصر من عناصر التعليم دون الاعتماد على التفكير الذاتي ، وتتضاءل بقدرتهم على حل اية مشكلة تواجههم دون الرجوع الى استاذ المادة ، في حين ان النوع الثاني يستطيع ان يحقق اهداف التعليم الجامعي في خلق الشخصية السوية القادرة على التعبير عن ذاته المفكر باسلوب منطقي عند مواجهة مشكلة ما ، ويستطيع اتخاذ قراره بنفسه .

— الدراسات السابقة : —

استنادا لاهمية دور أعضاء هيئة التدريس بالجامعات كعلميين يقومون بعملية تربوية تهدف الى التعليم واكساب الطلاب بالمعارف الجديدة ، وتكوين الاتجاه لديهم نحو الاهتمام في الاستمرار والتحصيل الذاتي وحب المادة ، فقد اهتمت كثير من الجامعات الاوربية بتقويم هذا الجانب بصور مختلفة منها الزيارة لقاءات المدرس ، التقويم الذاتي ، التسجيلات ، التدريس المصغر ، رأى الطلاب في المحاضر والمقرر الدراسي (٢ : ١٧٩) .

وسوف نتناول الدراسات التي تبحث في تقدير الطلاب لاساتذتهم بصفة عامة ، وليس تخصص الرياضيات خاصة وذلك لعدم تمكن الباحث من مثل هذا النوع من الدراسات كما انصب الاهتمام بالدراسات التي ترمى الى التعرف على تقديرات الطلاب لاساتذتهم وذلك لاهمية هذا العنصر في تقييمهم (تقديرهم) لاساتذ المادة .

وفيما يلي بعض الاسباب التي يسوقها البعض لاهمية تقديرات الطلاب مثل اليموني وغيره (٤ : ١١٠ / ١٤٥) : —

— ان الطلاب يعتبرون مصدرا رئيسيا للمعلومات عن مدى تحقق الاهداف التربوية وايضا درجة الاتصال بين الطلاب ومعلمهم ، وعن وجود صعوبات او مشكلات تعترض مسار العملية التعليمية .

— ان الطلاب اكثر الانفراد تعرضا لعناصر المقرر (المنهج) (معلم — طريقة — محتوى) بصورة مباشرة ، ولذلك فانه من المنطقي ان يكونوا في مقدمة الذين يقومون بتقويم فعالية هذه العناصر ، ودرجة الرضا عنها .

هذا بالإضافة الى : —

— ان الطلاب بإمكانهم تقييم التدريس في لقاءات الدرس بدرجة معقولة من الثبات . كما توصلت دراسة كوستين (١٩٦٨) حيث وجد ان تقديرات الطلاب للمدرسين المساعدین في منتصف العام وفي اخره مستقرة نسبيا وذلك في مواد علم النفس والعلوم الاجتماعية والانسانية والطبيعية والاحياء حيث تراوح معامل الثبات بين (٠.٧ الى ٠.٨٧) ، عند اربعة ابعاد تقيس مهارات بناء المادة ومحتواها والتغذية الراجعة والتجاوب (٥ : ٥١٢) .

اما هارفي وباركر Harvey and Barker (١٩٧٠) فقد قاما باستخدام أداة من تصميمهما تحتوي على ٦١ عبارة وحصلوا على معاملا ثبات وقدرة ٩٣ و٩٣ من تقديرات الطلاب لعبارة التقدير العام للمعلم وبين المجموع الكلي للمقياس (٣/٥ : ٦/٥) ان الطلاب بإمكانهم ولو جزئيا أن يميزوا بين نوعيات التدريس المختلفة التي تزيث من معارفهم وواعيتهم .

- ان التقديرات الطلابية للمعلم والعملية التعليمية تعطى تغذية راجعة قد لا يمكن للمعلم ان يحصل عليها من طلابه وجها لوجه ، ومثل هذه المعلومات كفيلا باحداث تحسن في عملية التدريس .

- توصل البعض الى عدم وجود ارتباط دال بين درجات الطلاب والمقررات وتقديراتهم لمعلمهم (٦ : ٣) مما يجعل الصورة واضحة ويمكن الاعتماد عليها لتقييم المعلم وكذلك تقييم العملية التعليمية .

ومن الدراسات التي اجريت للتعرف على العلاقة بين الاحكام التي يتصدرها الطلاب نحو معلمهم ودرجاتهم التي حصلوا عليها في المواد التي يدرسونها ، دراسة برج وآخرين (١٩٧٧) Brandenburg et al وتوصلوا الى وجود اختلافات في نتائج الدراسات ، منها ما اظهر وجود علاقة موجبة ، ومنها ما اظهر وجود علاقة صفرية ، وايضا وجود علاقات سالبة بين الاحكام والتقديرات للمعلمين ، والمقررات ودرجات الطلاب (٧ : ٥٢٥/٥٤٥) .

ومن الدراسات العربية التي اجريت في نفس المجال دراسة نجيب خزام (٨ : ٥٤٧/٥٤٥) وهي دراسة وصفية تنبؤية للتعرف على العلاقة بين الاحكام التي يصدرها الطلاب الجامعيون على المعلمين والمقررات والتقديرات التي يحصلون عليها . وتمثلت عينة البحث من ٦٨ طالبا يدرسون في اربعة اقسام بكلية التربية والعلوم الاسلامية بجامعة السلطان قابوس بعمان . وتوصلت الدراسة الى :-

- ارتباط احكام الطلاب على كل من محتوى المقرر والمعلم والمقرر ككل بتقديراتهم سواء كانت تقديرات منتصف العام او نهايته ارتباطا موجبا .

- لا يمكن التنبؤ او التوقع باحكام الطلاب من درجاتهم وبالتالي لا يضمن المعلم الذي يتساهل في اعطاء تقديرات للطلاب ان يحصل منهم على احكام مرتفعة لصالحه ، وهذا يدل على وجود عوامل اخرى تؤثر على احكام الطلاب مثل الميل المقرر .

او خبراتهم السابقة بالمقرر ، او ما تعلموه فعلا منه .

وفي دراسة عبد الله سليمان للتعرف على أثر تأثير تخصص الطالب وبشبهه عن ذاتهم على تقديره لمعلم الجامعة ، توصلت النتائج الى عدم وجود تأثير لتخصص الطلاب على تقديراتهم لكفاءة معلم الجامعة (٩ : ٤٣٥ / ٤١٧) . وفي دراسة اخرى لنفس الباحث للكشف عن اثر جنس الطالب وتحصيله الدراسي والتفاعل بينهما على تقديرات الطالب لكفاءة المحاضر التدريسية توصلت نتائج الدراسة الى ان الطالب يكون قادرا على اصدار الحكم الصحيح على مستوى كفاءة الاستاذ كعضو هيئة تدريس (١٠ : ١٧٨) .

هذا وقد اهتمت الكثير من الدراسات والابحاث بأراء الطلاب كطريقة لتقييم كفاءة التدريس لاستاذ الجامعة (عضو هيئة التدريس) مثل دراسة كوستين Costen وجرتون ومانجر (١٩٧١) Greenough and Manger حيث وجد ان مقاييس تقديرات الطلاب صدقها معقول وثباتها مناسب ، وايضا دراسة مارش وافرول (١٩٧٨) Marsh and Overall حيث وجد ان معاملات الارتباط بين تقديرات الطلاب وتقديرات اعضاء هيئة التدريس لانفسهم مرتفعة (١٠ : ١٥٨) .

من العرض السابق للدراسات التي اجريت في مجال تقييم الطلاب لاجزاء هيئة التدريس يمكن القول بان :-

- معظم الدراسات اكدت وجود علاقة موجبة بين احكام الطلاب والدرجات التي يحصلون عليها وان كان البعض لم يصل الى ذلك ، او وصل الى وجود علاقة سالبة ، وهذا يرجع الى نوع المدخل المنهجى للبحث .
- استخدمت معظم الدراسات الدرجات او التقديرات التي يسوتها الطلاب ومنها من استخدم التقديرات الفعلية التي يحصلون عليها .
- توجد اكثر من طريقة للحكم على اعضاء هيئة التدريس والمقررات مثل المقابلات والاختبارات والتقارير ، وان كان اكثرها استخداما في دراسات العلاقة بين الاحكام والدرجات كانت مقاييس التقدير ratings scales

يومن بعض رجال التربية بان اتجاهات الطلاب نحو المواد الدراسية التي يتعلمونها تؤثر على تحصيلهم الدراسي في تلك المواد ، كذلك يتأثر الاتجاه ايضا نحو المادة بشخصية القائم بالتدريس .

هذا وقد توصلت العديد من الدراسات الى وجود علاقة ذات معنى اى لها دلالة احصائية بين الاتجاه نحو الرياضيات والتحصيل فيها (١١ و ١٢) . وترجع اهمية التمرن على الاتجاهات وقياسها الى انه يمكن توقع درجات تحصيل الطلاب من اتجاهاتهم بمعنى ان التحصيل والاتجاهات مرتبطان ، فمن تكون اتجاهاته موجبة نحو الرياضيات مثلا يتوقع ان يكون تحصيله منها مرتفعا (١٣ : ٥٥١ - ٥٩٦) ، (١٤ : ٢٢٩ - ٢٣٤) وكثير من الدراسات توصلت الى هذه النتائج .

كما ان الاتجاه الموجب نحو المواد قد يتأثر كثيرا بتقديرات الطلاب لاساتذة هذه المواد ، لان الكثير من الطلاب يتأثر حبه للمادة واستمراره في دراستها على شخصية المعلم احيانا .

وبناء على ما سبق تبدا اهمية هذه الدراسة بالاضافة الى :-

- انه لم توجد دراسة في مثل موضوعها يربط ما بين التقديرات لاساتذة من طلابهم واتجاهاتهم نحو المادة والتحصيل فيها .
 - تعد تقديرات الطلاب Student's Ratings لعملية التدريس والاحكام التي يصدرونها على المعلمين والمقررات احد المصادر الرئيسية لتقييم عملية التعلم وفعاليتها وخاصة بالمرحلة الجامعية .
 - تعد هذه الدراسة من الدراسات التشخيصية لواقع عملية التدريس بالمرحلة الجامعية لبيان مدى تقديرات (تقييم) طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية لاساتاد مقرر البحثة .
 - قد توضح عملية تقدير الطلاب لاساتذتهم الصورة امام لاساتذة والعالملين بالتدريس في الجامعة الى مراجعة انفسهم تجاه عملية اعداد المقررات او عرضها او عملية التصحيح او التقييم للطلاب .
 - الوصول الى صورة عملية للعلاقة بين تقدير الطلاب لاساتذة الرياضيات (اساتاد البحثة) والتحصيل فيها .
 - محاولة لبيان العلاقة بين تقديرات الطلاب لاساتاد المادة والاتجاه نحو المادة التي يقوم بتدريسها أو الى الرياضيات بصفة عامة .
- وبما تقدم كانت هذه الدراسة التي تبحث في معرفة العلاقة بين تقديرات طلاب شعبة

الرياضيات بكلية التربية بالفرقتين الثالثة والرابعة لاستاذ مقرر البحتة واثر ذلك على التحصيل فيها وعلاقتها بالاتجاه نحو الرياضيات بصفة عامة .

مشكلة الدراسة :-

يقوم الباحث بالتدريس لطلاب كلية التربية وخاصة طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة شعبة الرياضيات من خلال مقررات طرق تدريس الرياضيات والمناهج ، وفي اثناء ذلك لوحظ أن كثيرا من الطلاب يقومون بتقويم وتقدير اساتذة الرياضيات وكذلك تقييم مقرر الرياضيات وذلك في ضوء احتياجاتهم لها سواء في الحياة العامة او حياتهم التدريسية وكذلك ينقدون عملية التدريس من عرض وشرح وغير ذلك . فالبعض لا يرى ضرورة لدراستها طالما لا يستفاد منها في تدريس الرياضيات مراحل التعليم العام ، والبعض يكره بعض فروع الرياضيات من أجل القائم بتدريسها وذلك لقيامه بالتدريس بطريقة آلية دون مناقشة ، والبعض يحب بعض موضوعات الرياضيات حبا وتقديرا لشخصية استاذ المادة ، او لمريقة عرضه او مناقشتها داخل المحاضرة .

وبعض الطلاب يحبون استاذ الرياضيات القائم بالتدريس رغم حبهم لمادة الرياضيات وآخرون يحصلون على تقديرات في مواد الرياضيات نتيجة لحبهم لها او للاستاذ او لطبيعة المادة بالنسبة له .

ونتيجة لذلك تم الاطلاع على بعض الدراسات التي اهتمت بعملية تقويم الطلاب لاستاذتهم او تقويم الطلاب للمقررات والتي سبقت التعرض لها للتعرف على ما توصلت اليه من نتائج وتحليلات ، كل هذا مهد السبيل للقيام بهذه الدراسة .

وبناء على ما تقدم تحددت مشكلة الدراسة في :-

محاولة التعرف على تقديرات الطلاب شعبة الرياضيات بالفرقتين الثالثة والرابعة بكلية التربية لاستاذ مادة الرياضيات (البحتة) واثر ذلك على تحصيلهم فيها وعلاقتها ذلك بالاتجاه نحو الرياضيات بصفة عامة .

أهداف الدراسة :-

تهدف الدراسة الحالية الى التعرف على مدى تقدير طلبة كلية التربية - شعبة الرياضيات بالفرقتين الثالثة والرابعة - لاستاذ الرياضيات الباحثة وأثر ذلك على تحصيل الطلاب بمجموعة الدراسة في الرياضيات الباحثة المقررة عليهم وعلاوة ذلك بالاتجاه نحو الرياضيات بصفة عامة

ويمكن تحديد الاهداف فيما يلي :-

- التعرف على تقدير الطلاب لاستاذ الرياضيات الباحثة .
- التعرف على اثر الفرقة الدراسية (ثالثة - رابعة) على التقدير لاستاذ الباحثة .
- التعرف على اتجاهاتهم نحو الرياضيات .
- التعرف على العلاقة بين الاتجاهات والتقدير لاستاذ الباحثة .
- التعرف على درجاتهم التحصيلية في الرياضيات الباحثة - واثر الفرقة .
- التعرف على العلاقة بين التحصيل والتقدير لاستاذ .

مسلمات الدراسة :

- عملية اعداد معلم الرياضيات بكلية التربية تتدخل فيها الكثير من العوامل والمؤثرات .
- يلعب استاذ الرياضيات بالكلية دورا هاما في الاعداد الاكاد يمسى والمبنى للمعلم الرياضيات بمراحل التعليم العام .
- تقديرات الطلاب لاستاذتهم يعطى تقييما لسير العملية التعليمية لتدريس الرياضيات .
- يمكن التعرف على تقديرات الطلاب لاستاذة الرياضيات بكلية التربية .
- يمكن التعرف على اتجاهات الطلاب نحو الرياضيات عامة .
- تقدير الطالب لاستاذ المادة وخاصة الرياضيات قد يتأثر في حب المادة او كرهها .

فروض الدراسة :-

- لا توجد فروق بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات لاستاذ مقرر الرياضيات الباحثة .

- لا توجد علاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبه الرياضيات
لاستاذ البهته وتهصيلهم فيها .
- لا توجد علاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبه الرياضيات
لاستاذ البهته والاتجاه نحو الرياضيات .
- لا توجد علاقة بين الاتجاه نحو الرياضيات والتهصيل فيها لطلاب الفرقتين (ثالثة -
رابعة) شعبه الرياضيات .

اسئلة الدراسة :

- نحاول من خلال البحث الاجابة عن الاسئلة التالية :-
- مامدى تقدير الطلاب بكلية التربية شعبه الرياضيات لاساذ البهته ؟
وما دلالة الفروق بين الفرقتين (ثالثة - رابعة) ؟
- ما العلاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبه الرياضيات بكلية
التربية - لاساذ البهته والتهصيل فيها ؟
- ما العلاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبه الرياضيات لاساذ
البهته والاتجاه نحو الرياضيات ؟
- ما العلاقة بين الاتجاه نحو الرياضيات والتهصيل فيها لطلاب الفرقتين (ثالثة - رابعة)
شعبه الرياضيات ؟

حدود الدراسة :-

- تحددت الخطوات المتبعة بالحدود التالية :-
- طلاب الفرقتين الثالثة والرابعة شعبه الرياضيات بكلية التربية بقنا .
- استبيان عزى Hayes لتقدير معلم الجامعة .
- اختبار آخر العام فى الرياضيات البهته لطلاب الفرقتين الثالثة والرابعة شعبه
الرياضيات .

(١) تقدير الطالب للأستاذ

تأخذ الدراسة بتعريف حوُطر لتقدير الطالب للمعلم وهو :
الدرجة التي يعطيها الطالب تعبيراً عن تقديره للكفاءة التدريسية للمعلم الجامعة ، وتمثل
كفاءة التدريس في مدى تحقيق قصد الأستاذ من حيث توفر المادة العلمية لديه ، وتنظيمها
تنظيماً منطقياً ، والتخطيط المناسب لطريقة عرضها في مقرراته الدراسية تحقق أهدافها
محدودة واتباع طرق مناسبة ، والاستعانة بالأجهزة والأماكن المتاحة لتوصيل المعرفة
بسهولة ويسر ، وتنمية الصلة مع الطلاب بما يزيد من اهتمامهم بالمادة واستخدام أساليب
التقويم الملائمة لدفع الطلاب نحو التحصيل المثمر (٢ : ١٧٤) .

(٢) الكفاءة Competency

يعرفها قاموس التربية بأنها " تلك المهارات والمفاهيم والاتجاهات اللازمة لجميع
العاملين دون اعتبار لنوع عملهم أو مهنتهم " . أو أنها " تلك المفاهيم والمهارات
والإتجاهات الضرورية لمجموعة واسعة من الأعمال وبالنسبة لوظيفة معينة ترتبط
بجانبيين أساسيين هما : الوظيفة المعينة التي يميل إليها الدارس ، والمؤهلات الخاصة
بها " أو أنها القدرة على تطبيق المبادئ الأساسية فيما يتعلق بالمواقف العملية
في مجال معين من المادة الدراسية (١٥ : ١٢١) .

كما يعرفها بيدل Biddle بأنها " القدرة على أحداث تأثيرات معينة مرغوب فيها
(١٦ : ١٢٩) .

وتأخذ الدراسة بان الكفاءة هي " قدرة الأستاذ الجامعي على أحداث تغييرات تربوية
مقصودة في طلابه بما يملكه من قدرات ومهارات تدريسية خاصة " .

(٣) التحصيل الدراسي Scholastic Achievement

هناك الكثير من التعريفات ولكننا نعرض لتعريفين فقط هما :-
يعرف التحصيل بأنه " اكتساب المعارف والمهارات بطريقة عملية منظمة (١٧ : ١٥٧) .

كما يعرفه قاموس التربية بأنه :-

" مدى اتقان الاداء من معارف ومهارات معينة يكتسبها الطالب من خلال المادة الدراسية عن طريق مقارنة بالطلاب الآخرين او في ضوء معايير معينة " (١٥ : ١٤٦) .

ونقص بالتحصيل هنا أنه " ذلك المستوى الذي وصل اليه الطالب في مقـرر الرياضيات البحثية بكلية التربية ويقاس بالدرجات التي حصل عليها الطالب في الاختبار التحصيلي في نهاية العام " .

(٤) الاتجاه Attitude

توجد تعريفات عديدة للاتجاه Attitude تتفق بعضها وتتقارب وتختلف وتتباعد احيانا اخرى ، وهذا يرجع الى المدخل الخاص بكل دراسة ، ونستعرض بعضها في ضوء اهداف الدراسة :-

- يعرف اليبورت Allport الاتجاه باعتباره " حالة من الاستعداد العقلي والعصبي انتظمت من خلال الخبرة الخارجية وتمارس تأثير توجيهيها او ديناميا على استجابات الفرد نحو كل الموضوعات والمواقف المتعلقة بها (١٨ : ٥٣٠) .

• يعرف روكيس Rokeach الاتجاه بأنه " تنظيم لعدد من المعتقدات نحو شىء او موقف ما محدد بحيث تجعل الفرد ميالا الى تفضيل او رفض هذا الشىء ، او الموقف (١٩ : ١٥٩) .

والاتجاه نحو الرياضيات يعبر عن محصلة استجابات الطالب نحو مفردات مادة الرياضيات ويسهم في تحديد مدى قبول او رفض مادة الرياضيات في حرية .

خطوات الدراسة :-

لتحقق أهداف الدراسة والاجابة عن اسئلتها والتحقق من الفروض تم

اتباع الخطوات التالية :-

- تطبيق استبيان هيز Heyes لتقدير معلم الجامعة على مجموعة الدراسة من طلاب كلية التربية شعبة الرياضيات بالفرقتين الثالثة والرابعة وذلك لاساتذ الرياضيات البحثية فقط - وتم ذلك في نهاية العام .

- تم حساب الدرجات التي حصل عليها الطلاب ، ثم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل من الفرقتين (ثالثة - رابعة) .
 - تم حساب قيمة " ت " المتعرف على دلالة الفروق بين الفرقتين (ثالثة - رابعة) .
 - تم حساب درجات الطلاب بالفرقتين في الرياضيات البحتة في نهاية العام وتم حساب المتوسط والانحراف المعياري .
 - تم ايجاد العلاقة بين تقديرات الطلاب لاستاذ البحتة وتحصيلهم فيها .
 - تم تطبيق مقياس الاتجاه نحو الرياضيات وحساب درجات الطلاب فيه ، وحساب المتوسط والانحراف المعياري لكل فرقة (ثالثة - رابعة) .
 - تم ايجاد العلاقة بين تقديرات الطلاب لاستاذ البحتة والاتجاه نحو الرياضيات لكل من الفرقتين الثالثة والرابعة .
 - تم ايجاد دلالة الفروق بين تحصيل الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) في الرياضيات البحتة .
 - تم ايجاد دلالة الفروق بين اتجاهات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) نحو الرياضيات عامة .
- هذا وقد تم مناقشة النتائج وتحليلها في ضوء أهداف الدراسة وعرض القيم التربوية لهذه النتائج ثم عرض بعض التوصيات والمقترحات في ضوء ما توصلنا اليه من نتائج .
- كما تم عرض المراجع التي تم الاستعانة بها مرتبة حسب اولويات الرجوع اليها . ثم ذيلت الدراسة بالملاحق الخاصة بها .

الفصل الثانى اجراءات الدراسة

=====

تمثلت الاجراءات التى تم اتباعها فيما يلى :-

- اختيار مجموعة الدراسة
- أدوات الدراسة
- فترة اجراء الدراسة
- المعالجة الاحصائية

وسوف نتناول بالشرح كل مما سبق

أولاً : اختيار مجموعة الدراسة :-

تم اختيار مجموعة الدراسة من طلاب كلية التربية بقنا والمقيدين بالسجلات للعام الجامعى ١٩٨٢ / ١٩٩٠ م . وذلك من طلاب الفترتين الثالثة والرابعة شعبة الرياضيات وكانوا كالتالى :-

- ٥٠ طالبا وطالبة من الفرقة الرابعة شعبة الرياضيات
- ٤٠ طالبا وطالبة من الفرقة الثالثة شعبة الرياضيات

٦٠ طالبا وطالبة وهم مجموعة الدراسة

هذا وقد تم استبعاد الطلاب :-

- الذين لم يستجيبوا استجابة كاملة لمقياس الاتجاه
- الذين لم يقدموا تقديرهم بطريقة صحيحة
- الراسيين من العام او الاعوام السابقة حتى لا تكون تقديراتهم مؤثرة بمن سيق
ان درسهم هذا المقرر فيما سيق

وبعد كل هذه الاجراءات كانت المجموعة تسمين طالبا وطالبة موزعين على الفترتين

كما سبق توضيحه

ثانيا : أدوات الدراسة :-

تمثلت أدوات الدراسة فيما يلى :-

- ١- استبيان هيز لتقدير معلم الجامعة .
- ٢- مقياس الاتجاه نحو الرياضيات .
- ٣- اختبار فى الرياضيات البحتة .

وتتناول كل أداة من هذه الادوات على حده :-

١- استبيان هيز لتقدير معلم الجامعة * :-

تم تعريف هذا الاستبيان بواسطة عبد الله سليمان ابراهيم ، ومدوحه محمد سلامه (٢٠٠٤ ، ٢١) ، ويتكون الاستبيان من مجموعتين ، الاولى تتضمن (١٥) فقرة اختبار من متعدد والثانية تشمل (١١) عبارة عامة تعبر عن كفاءة تدريس معلم الجامعة ، بالإضافة الى سؤال مفتوح عن اهم المقترحات التى يشعر بها الطلاب التى يمكن اضافتها لتحسين عملية التدريس بالجامعة .

طبق الاستبيان فى البيئة المصرية على عينه بلغت ١٢٤ طالبا وطالبة من طلاب كلية التربية بجامعة الزقازيق .

وأعد هذا الاستبيان بهدف ايجاد محك لقياس الكفاءة التدريسية لاجزاء هيئة التدريس بالجامعة .

ثبات الاستبيان :-

تم حساب ثبات الاستبيان بواسطة الباحثين فوجد ٠.٧٨ وبعد فترة طبق الاستبيان مرة اخرى وحسب معامل الثبات بواسطة معادلة بيرسون فوجد ٠.٨١ ، والدراسات الاجنبية تشير الى ان معامل ثباته يتراوح ما بين ٠.٦٧ الى ٠.٨١ ، وبناء على هذا اخذت الدراسة الحالية بثبات الاستبيان ، وذلك بعد ان طبق على البيئة المصرية بكلية التربية بجامعة الزقازيق .

* ملحق (١)

صندوق المحتوى :

توصل الباحثان الى صندوق محتوى الاستبيان من تماثل تعليقات الطلاب على السؤال المفتوح " اكتب تعليقات اضافية تشعر انها تساعد على تحسين طريقة التدريس لهذا المحاضر " . وتراوحت معاملات الصندوق بين ٦٥ ر الى ٩٣ ر ، وبهذا يعد الاستبيان عادلا .

٢- مقياس الاتجاه نحو الرياضيات : *

تم استخدام مقياس ليكن Likert للاتجاه نحو مادة الرياضيات ، وتم حساب معامل الثبات للمقياس فوجدت ٨٥٤ ر وبالتالي يتضح ان مقياس ليكن للاتجاه نحو مادة الرياضيات على درجة كبيرة من العينة يمكن الوثوق به .

يتكون المقياس من ٢٠ عبارة معدة بطريقة ليكرت Likert بها عبارات سلبية (١١٤٩٥٥٥٤٥٣) واخرى ايجابية التميز (١٧٥١٦٥١٣٥١٢٥١٠٤٨٥٧٥٦٥٢٥١) . (٢٠٥١٩٥١٨٥١٥٥١٤)

ويستجيب الفرد للمقياس طبقا للمستويات التالية :-

موافق بشدة - موافق - غير متأكد - معارض - معارض بشدة .

وكانت تعطي الدرجات على النحو التالي :-

في حالة العبارات الايجابية او	١٥٢٥٣٥٤٥٥
في حالة العبارات السالبة	٥٥٤٥٣٥٢٥١

وبهذا يكون مدى الدرجات الممكن من ٢٠ - ١٠٠ درجة .

رغم الاختبار يمتد من ١٥ الى ٢٠ دقيقة .

٣- اختبار في الرياضيات :-

تم الاخذ بالاختبار التجصيلي الذي وضعه أستاذ الرياضيات البعثة في نهاية العام

* ملحق (٢)

واعتبرت الدرجات التي حصل عليها الطلاب بالفترتين الثالثة والرابعة شعبة الرياضيات هي
الدرجات التحصيلية التي على اساسها يحسب الارتباط بينها وبين تقدير كفاءة الاستاذ
التدريسية والاتجاه نحو الرياضيات بصفة عامة .

ثالثا : فترة اجراء الدراسة :-

تم تطبيق اجراءات الدراسة في نهاية شهر مارس وابريل ١٩٩٠ م حيث يكون الطلاب
قد انتهوا تقريبا من دراسة مقرر الرياضيات البحتة . وطبق مقياس الاتجاه ثم استبيان
هيز Hayes

رابعا : المعالجة الاحصائية :-

- كان الاسلوب الاحصائي المستخدم ممثلا نسي :-
- المعادلة العامة لمعامل الارتباط ، فؤاد البيهبي السيد ١٩٧٩ (٢٢) .
- استخدام اختبار " ت " T - test لحساب دلالة الفروق بين المتوسطات
فؤاد البيهبي السيد ١٩٧٩ (٢٢) .

الفصل الثالث
نتائج الدراسة وتحليلها

للإجابة عن أسئلة الدراسة والتحقق من صحة الفروض لتحقيق أهداف الدراسة تمثلت
النتائج التي تم التوصل إليها فيما يلي :-

اجابة السؤال الأول :

للإجابة عن السؤال الأول وهو :

- ما مدى تقدير الطلاب بكلية التربية شعبة الرياضيات لاستاذ البحثة ؟
وما دلالة الفروق بين الفرقتين (ثالثة - رابعة) ؟

كانت النتائج كالتالى :-

جدول (١)

يبين متوسطات تقدير الطلاب لاستاذ البحثة والانحراف المعياري والنسبة المئوية

الفرقة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	النسبة المئوية
الثالثة	٤٠	١٧,٦	٣,٧٨٢	% ٦٧,٦٩٢
الرابعة	٥٠	١٨,٦٢٥	٣,٨٣٢	% ٧١,٦٣٥
المجموع	٩٠	١٨,٢١	٣,٨٥٢	% ٧٠,٠٤

جدول (٢)

يبين متوسطات تقديرات الطلاب للفرقتين (ثالثة - رابعة) والانحراف المعياري
وقيمة "ت" و"ن" بالدلالة الاحصائية

الفرقة	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	ن	ت
الثالثة	٤٠	١٧٢٦	٣٧٨٢	٩٧٤١	١٧٥٤
الرابعة	٥٠	١٨٦٥٢	٣٨٣٢	—	—

من جدول (١) يلاحظ :-

أن متوسط تقديرات الطلاب بالفرقة الرابعة أفضل من تقديرات طلاب الفرقة الثالثة بالنسبة
لكفاءة عضو هيئة تدريس الرياضيات البحتة ، حيث بلغت النسبة للفرقة الرابعة ٧١٦٣٥ ٪
بوصول الطلاب على متوسط ١٨٦٢٥ من الدرجة الكلية (٧٦) ، في حين بلغت نسبة
متوسط درجات الفرقة الثالثة ٦٧٦٩٢ ٪ ، وكان التشتت أفضل ولكن بفارق بسيط لصالح
الفرقة الثالثة ، كما ان متوسط المجموعة بلغ ١٨٢١ بنسبة ٧٠٠٤ ٪ .

وللتعرف على دلالة الفروق بين المتوسطات بين طلاب الفرقتين (ثالثة - رابعة)
كانت النتائج كما يبينها جدول (٢) حيث :-

بلغت قيمة "ت" للفروق بين الفرقتين ١٧٥٤ وهي غير ذات دلالة احصائية عند أي
ستوى ما يعني :-

ان الفروق بين طلاب الفرقتين مجموعة الدراسة في تقديرهم لاستاذ الرياضيات البحتة ليست
لها معنى ، أي لا توجد فروق بين تقديرات الطلاب بالفرقتين الثالثة والرابعة في تقديرهم
لكفاءة استاذ الرياضيات البحتة التدريسية .

وبناء على هذه النتائج تكون الدراسة قد أجابت عن السؤال الأول - وكذلك تم
التحقق من صحة الفرض الأول من فروض الدراسة والذي ينص على :-

- عدم وجود فروق بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات
لاستاذ مقرر الرياضيات البحتة .

اجابة السؤال الثاني :-

- تمثلت الاجابة عن السؤال الثاني وهو :-
 - ما العلاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات - بكالفة الترففة - لاستاذ الرياضيات البحتة والتحصفل ففبها ؟
 فف الفئائف الفائف :

فءول (٣)

فبفن الففوسف والانفران المعفارى والنسبة المئوفه لفقفرفاء الطلاب لاسفانف الرياضفالف البحتة وففصفلم ففبها

الفرقة	البعد	المتوسف	الانفران المعفارى	النسبة المئوفه
الفالف	فقفرفاء	١٧,٦	٣,٧٨٢	% ٦٧,٦٩٢
	ففصفل	٦٥	٨,١٨٩٤	% ٦٥
الرالفه	فقفرفاء	١٨,٦٢٥	٣,٨٣٢	% ٧١,٦٣٥
	ففصفل	٦٥,٩٧	١١,١٤٣	% ٦٥,٩٧
مجموء	فقفرفاء	١٨,٢١	٣,٨٥٢	% ٧٠,٠٤
	ففصفل	٦٥,٤٨	١٠,٤٢١	% ٦٥,٤٨

فءول (٤)

فبفن الارفباف فبفن فقفرفاء طلاب الفرقة الفالفه لاسفانف الرياضفالف البحتة والففصفل ففبها

البعد	المتوسف	الانفران المعفارى	الارفباف	الفالفه الافصفائفه
فقفرفاء	١٧,٦	٣,٧٨٢		
ففصفل	٦٥	٨,١٨٩٤	١,٢٢٧	ففر فالف

جدول (٥)

يبين الارتباط بين تقديرات طلاب الفرقة الرابعة لاستاذ الرياضيات البحتة
والتحصيـل نـيـبـا

البعد المتوسط	الانحراف المعياري	الارتباط	الدلالة الاحصائية
تقدير	٣,٨٣٢ ر	١٢٠ ر	غير دال
تحصيل	١١,١٤٣ ر		

من جدول (٣) نلاحظ ان :-

نسبة تحصيل طلاب الفرقة الثالثة في الرياضيات ٦٥ % في حين كانت نسبة تحصيل طلاب
الفرقة الرابعة ٦٥,٩٧ % مما يعني :-

ان هناك تقارب في تحصيل طلاب الفترتين (ثالثة - رابعة) للرياضيات البحتة مما يدل
على ان الطلاب بالفرقتين مستوى التحصيل عندهم متقارب الى حد كبير ، وهذا يساعـد
على الحكم بأن التقديرات تصبح تابعة بصدق من الطلاب لاستاذ البحتة ، ويمكن
الاعتماد على نتائجها .

ومن جدول (٤) نلاحظ أن معامل الارتباط بين تحصيل طلاب الفرقة الثالثـة
للرياضيات البحتة وتقديرهم لكفاءة تدريس استاذ المادة قد بلغ ١٢٢٧ ر وان كان هذا
الارتباط موجبا الا انه غير دال عند اى مستوى ما يعنى :-
انه ليس بالضرورة ان يكون الطالب ذو التحصيل المرتفع في الرياضيات يكون تقديره
لاستاذ المادة مرتفعا .

ومن جدول (٥) نتبين أن :

معامل الارتباط بين تقديرات الفرقة الرابعة لاستاذ البحتة وتقديرهم لكفاءته
التدريسية بلغ ١١٢٠ ر . ورغم أنه ارتباط موجب الا انه غير دال عند اى مستوى ما يعنى :-
ان الطلاب الذين حصلوا على درجات مرتفعة او منخفضة لا تتأثر بتقديراتهم لكفاءة
تدريس استاذ الرياضيات البحتة .

وبناءً على النتائج السابقة تكون الدراسة قد اجابت عن السؤال الثاني من أسئلة الدراسة والتي تتلخص في :-
 عدم وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين تقديرات الطلاب (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات بكلية التربية لاستاذ الرياضيات البحتة والتحصيل في هذا المقرر . وهذا ما يؤكد صحة الفرض الثاني من فروض الدراسة والذي ينص على :-
 لا توجد علاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات لاستاذ البحتة وتحصيلهم فيها .

اجابة السؤال الثالث :

الاجابة عن السؤال الثالث وهو :-
 - ما العلاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات لاستاذ البحتة والاتجاه نحو الرياضيات ؟
 تمثلت في النتائج التالية :-

جدول (٦)

متوسطات تقديرات الطلاب لكفاءة استاذ البحتة واتجاهاتهم نحو الرياضيات والانحران المعياري والنسبة المئوية لطلاب الفرقتين (ثالثة - رابعة)

الفرقة	البيعد	المتوسط	الانحران المعياري	النسبة المئوية
الثالثة	تقدير	١٧,٦	٣,٧٨٢	% ٦٧,٦٩٢
	اتجاه	٨١,١٦٧	٨,٠٣٣٦	% ٨١,١٦٧
الرابعة	تقدير	١٨,٦٢٥	٣,٨٣٢	% ٧١,٦٣٥
	اتجاه	٨١,٦٢٥	٩,٩٦٤	% ٨١,٦٢٥
الجموعه	تقدير	١٨,٢١	٣,٨٥٢	% ٧٠,٠٤
	اتجاه	٨١,٤٢١	٨,٧٢١	% ٨١,٤٢١

جدول (٧)

يبين الارتباط بين تقديرات طلاب الفرقة الثالثة شعبة الرياضيات لاستاذ البحثة والاتجاه نحو الرياضيات

البعد	المتوسط	انحراف معيارى	الارتباط	الدلالة الاحصائية
تقدير	١٧,٦	٣,٧٨٢		
اتجاه	٨١,٦٦٧	٨,٠٣٣٦	- ٠,٦٦٧	غير دال

جدول (٨)

يبين الارتباط بين تقديرات طلاب الفرقة الرابعة شعبة الرياضيات لاستاذ البحثة والاتجاه نحو الرياضيات

البعد	المتوسط	انحراف معيارى	الارتباط	الدلالة الاحصائية
تقدير	١٨,٦٢٥	٣,٨٣٢		
اتجاه	٨١,٦٢٥	٩,٩٦٤	٠,٧٧٩	غير دال

من جدول (٦) يلاحظ الاتى :-

أن الاتجاهات بالفرقة الثالثة بلغ ٨١,٦٧٪ ونسبة طلاب الفرقة ذوى الاتجاهات الايجابية ٨١,٦٢٥٪ وهذا يعنى تماثل الاتجاهات نسبيا نحو الرياضيات مما يدل ان الطلاب بالفرقتين لهم نفس الاتجاهات تقريبا .

ومن جدول (٧) يتضح :-

ان معامل الارتباط بين تقديرات الطلاب لكفاءة عضو هيئة التدريس (استاذ البحثة) والاتجاه نحو الرياضيات بلغ (- ٠,٦٦٧) واذا كان هذا الارتباط سالبا الا انه لا توجد دلالة احصائية ذات معنى عند اى مستوى لهذا الارتباط ه وهذا يعنى :-

ان طلاب الفرقة الثالثة لا يرتبط تقديرهم لكفاءة استاذ البحتة التدريسية بالاتجاه نحو الرياضيات بصفة عامة .

وجندول (٨) يبين :-

ان الارتباط بين تقديرات طلاب الفرقة الرابعة - شعبة الرياضيات - واتجاهاتهم نحو الرياضيات عامة بلغ (٠.٧٧٩) ولكن لم توجد اية دلالة احصائية لهذا الارتباط مما يعنى ان الاتجاهات الموجبة نحو الرياضيات ليست بالضرورة ترتبط بتقدير كفاءة استاذ المادة .

وبناء على هذه النتائج يمكن الاجابة عن السؤال الثالث من اسئلة الدراسة والتسى تتلخص فى :-

عدم وجود علاقة ارتباطية ذات معنى (او ذات دلالة احصائية) بين التقدير لكفاءة استاذ الرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات عامة . وبذلك نشبت صحة الفرض الثالث من فرض الدراسة والذي ينص على أنه :-

- لا توجد علاقة بين تقديرات الطلاب بالفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات لكفاءة استاذ الرياضيات البحتة التدريسية والاتجاه نحو الرياضيات .

اجابة السؤال الرابع :-

الاجابة عن السؤال الرابع وهو :-

- ما العلاقة بين الاتجاه نحو الرياضيات والتحصيل فيها لطلاب الفرقتين (ثالثة - رابعة) شعبة الرياضيات ؟
تمثلت فى الخطوات التالية :-

جدول (٩)

متوسطات تحصيل الطلاب في الرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات
والانحرافات المعيارية والنسبة المئوية

الفرقة	البيعد	المتوسط	الانحراف المعياري	النسبة المئوية
الثالثة	تحصيل	٦٥	٨,٠٩	% ٦٥
	اتجاه	٨١,١٦٧	٨,٠٣٣٦	% ٨١,١٦٧
الرابعة	تحصيل	٦٥,٩٧	١١,١٤٣	% ٦٥,٩٧
	اتجاه	٨١,٦٢٥	٩,٩٦٤	% ٨١,٦٢٥
المجموع	تحصيل	٦٥,٤	١٠,٢٤٢	% ٦٥,٤
	اتجاه	٨١,٣٢١	٩,٠٢٣	% ٨١,٣٢١

جدول (١٠)

يبين الارتباط بين تحصيل الطلاب والاتجاه نحو الرياضيات اطلاب الفرقة الثالثة

البيعد	المتوسط	الانحراف المعياري	الارتباط	الدلالة الاحصائية
تحصيل	٦٥	٨,٠٩		
اتجاه	٨١,١٦٧	٨,٠٣٣٦	-١٣٩٦	غير هـ ال

جدول (١١)

يبين الارتباط بين تحصيل طلاب الفرقة الرابعة في الرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات

البعد	المتوسط	الانحراف المعياري	الارتباط	الدلالة الاحصائية
تحصيل	٦٥,٩٧	١١,١٤٣		
اتجاه	٨١,٦٢٥	٩,٩٦٤	٢٤٤٤	غير دال

من جدول (٩) يتبين ان :-

متوسطات تحصيل الطلاب بالفرقتين الثالثة والرابعة يكاد يتشابه ه فقد بلغت نسبة تحصيل طلاب الفرقة الثالثة في الرياضيات البحتة ٦٥ % في حين بلغت نسبة طلاب الفرقة الرابعة ٦٥,٩٧ % وان كان التشتت افضل نسبيا لصالح طلاب الفرقة الثالثة . وكذلك فان متوسطات الاتجاهات الموجبة نحو الرياضيات تكاد تكون النسبة متساوية للفرقتين وان كان التشتت افضل لصالح طلاب الفرقة الثالثة .

ومن جدول (١٠) يلاحظ ان :-

معامل الارتباط بين تحصيل طلاب الفرقة الثالثة للرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات عامة بلغ (- ١٣٩٦) وبالمبحث عن دلالة هذا المعامل لم نجد له قيمة احصائية عند اى مستوى ما يعنى :-

عدم وجود دلالة احصائية ذات معنى للارتباط بين التحصيل والاتجاه .

ومن جدول (١١) يتضح ان :-

معامل الارتباط بين تحصيل طلاب الفرقة الرابعة للرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات عامة بلغ (٢٤٤٤) وهذا المعامل ليس له دلالة احصائية عند اى مستوى ما يعنى :- عدم وجود ارتباط بين التحصيل في الرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات عامة .

وبناء على ما سبق عرضه من نتائج تكون قد أجبتنا عن السؤال الرابع من أسئلة الدراسة وبذلك يمكن التأكد من صحة الفرض الرابع الذى ينص على :-

— عدم وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الاتجاه نحو الرياضيات والتحصيل في الرياضيات البحتة لطلاب الفرقتين (الثالثة — الرابعة) شعبة الرياضيات .

وبما ان ما اذا كانت هناك فروق ذات دلالة احصائية بين تحصيل طلاب الفرقتين (ثالثة — رابعة) شعبة الرياضيات في الرياضيات البحتة ، او ان هناك فروقا ذات معنى بين اتجاهاتهم نحو الرياضيات كانت النتائج كالتالى :-

جدول (١٢)

يبين المتوسط والانحراف المعياري وتيمتى " ف " و " ت " والدلالة الاحصائية لهما للفروق بين تحصيل واتجاهات طلاب الفرقتين (ثالثة — رابعة)

البعد	الفرقة	العدد المتوسط	الانحراف المعياري	ن	ت
			والدلالة الاحصائية	والدلالة الاحصائية	
تحصيل	ثالثة	٤٠	٦٥	٨٠٠٩	١٠٨٩٢٤٨
	رابعة	٥٠	٦٥٫٩٧	١١٠٨٤١	—
اتجاه	ثالثة	٤٠	٨١٫١٦٧	٨٠٠٣٣	١٠٥٣٨٣
	رابعة	٥٠	٨١٫٦٥٢	٩٠٩٦٤	—

ومن جدول (١٢) يلاحظ :-

- عدم وجود دلالة احصائية للفروق بين تحصيل طلاب الفرقتين (ثالثة — رابعة) للرياضيات البحتة عند اى مستوى ما يعنى :-
- عدم وجود فروق ذات معنى بين تحصيل الفرقتين .
- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين اتجاهات الطلاب بالفرقتين (ثالثة — رابعة) نحو الرياضيات ما يعنى :-
- أنه لا توجد فروق ذات معنى بين اتجاهات الطلاب بالفرقتين (ثالثة — رابعة) نحو الرياضيات

الفصل الرابع

مناقشة النتائج - التوصيات التربوية - مقترحات

=====

- يمكن أن نستخلص من النتائج السابقة ما يلي :-
- عدم وجود علاقة ارتباطية ذات معنى بين تقديرات الطلاب لكفاءة عضو هيئة التدريس التدريسية والتحصيلى فى الرياضيات البحتة .
 - لا توجد علاقة ذات معنى بين تقديرات الطلاب لكفاءة عضو هيئة التدريس التدريسية والاتجاه نحو الرياضيات عامة .
 - عدم وجود علاقة ارتباطية ذات معنى بين تحصيل الطلاب فى الرياضيات البحتة والاتجاه نحو الرياضيات عامة .

كما يمكن التوصل الى النتائج التالية :-

- ان تحصيل الطلاب فى المقرر الذى يدرسه أستاذ الرياضيات البحتة بلغ فى الفرقة الثالثة ٦٥ % وفى الفرقة الرابعة بلغ ٦٥٫٩٧ % وهذه النسبة من التحصيل فى مستوى قوى المتوسط ، ولكنها تلتفت النظر الى نتيجة هامة وهى :-
- ان ثبات طريقة التدريس لاساتذ الجامعة تودى الى وصول الطلاب الى نسبة تحصيلية متقاربة وان اختلفت نوعية المقررات والمناهج التى تدرس او اختلفت الفرق (الصفوف) التى يقوم بتدريسها .

- ان اتجاهات الطلاب نحو الرياضيات مرتفع نسبيا عند طلاب شعبة الرياضيات بكلية التربية ، فقد بلغت نسبة الاتجاهات الايجابية عند طلاب الفرقة الثالثة بـ ٦٧٫٨١ % فى حين بلغت نسبة اتجاهات الفرقة الرابعة ٦٥٫٨١ % وهاتان النسبتان متقاربتان نسبيا ، وهذا يدل على أن :-

اتجاهات طلاب كلية التربية شعبة الرياضيات بالفرقتين الثالثة والرابعة متساوية (ثابتة) نسبيا نحو الرياضيات بصفة عامة مما يؤكده على أن اختيار الطلاب بكلية التربية لتخصص الرياضيات مبنى على اتجاهات ايجابية عندهم نحو الرياضيات بصفة عامة .

- أن تقديرات طلاب الفرقة الثالثة شعبة الرياضيات لكفاءة عضو هيئة تدريس البحتة بلغت ٦٧٫٦٩٧ % فى حين بلغت تقديرات طلاب الفرقة الرابعة ٦١٫٦٣٥ % وهذا يدل

على أني تقديرات الطلاب للكفاءة التدريسية للاستاذ تزداد كلما ارتقينا في السلم
التعلمي . ولكن بالبحث عن الدلالة الإحصائية لهذا الفرق لم يكن له دلالة
إحصائية عند أي مستوى مما يدل على أن :-

تقديرات الطلاب لاستاذ المادة متقاربة وان اختلفت المصنوف (الفرق) الدراسية
كلما كان الاستاذ الذي يقوم بتدريس هذه المادة واحد .

وبناء على ما سبق من نتائج تم التوصل اليها ، ومن تحليل ومناقشة هذه النتائج توصي
الدراسة بالاهتمام بعملية :-

- اعداد عضو هيئة التدريس بالجامعة .
- اعداد استاذ الرياضيات بالجامعة .

وسوف نتعرض بالشرح لعملية اعداد عضو هيئة التدريس بالجامعة في ضوء نتائج الدراسة

اعداد عضو هيئة التدريس بالجامعة :-

تعد عملية الاعداد لعضو هيئة التدريس بالجامعة من الأمور الشاقة والمكلفة لكل من
العضو نفسه والدولة في نفس الوقت وذلك لأنه توجد خطوات رئيسية لابد وأن يمر بها
العضو حتى يحصل على درجة الدكتوراه ليصبح عضو هيئة تدريس بالجامعة .

وتسير خطوات اعداد أستاذ الجامعة في الغالب على النحو التالي :-

- يكلف في العادة أوائل الذئفة أو الدفعات الحاصلون على أعلى تقديرات .
- يدرس الطالب بعدها مجموعة من المقررات Courses تمهيدية قبل التقدم لدرجة
الماجستير ، وهذه المقررات تختلف من كلية الى أخرى حسب طبيعة الدراسة بها .
ثم يتقدم برسالة لنيل درجة الماجستير .
- يقدم الطالب دراسة في مجال تخصصه لنيل درجة الدكتوراه ، بعضهم يدرس بعض
المقررات الإضافية ومن يكتبها بالرسالة فقط حسب طبيعة الكلية المتقدم منها
أو اليها ، ويخضعها لعضو هيئة التدريس بالجامعة ، وبعدها يتقدم
بدراسات للحصول على درجة أستاذ مساعد ، ثم أستاذ بعد ذلك ، واليه
يكتفى عند درجة الدكتوراه .

وبخلاف هذه الفترات التي تمر بها علياً اعداد هيئة التدريس بالجامعة ينضم الطلاب
تماماً في موضوع الدراسة الخاصة به بل ان البعض لا يهتم حتى بجوانب المعرفة المتعلقة
بمجال التخصص ويكتفى هنا بالاهتمام بموضوع دراسته فقط .

وعند دخول عضو هيئة التدريس الى مجال التدريس الفعلي للطلاب بالجامعة يجد
صعوبة في عملية تدريس المقررات . ما يجعل الكثيرين من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة
يتبع طرقاً واساليب تدريسية غير تربوية منها :-

- القاء المعلومات فقط دون الاستماع الى الطلاب .
- الآلية في عرض المعلومات والمفاهيم .
- عدم الاهتمام بطريقة العرض والتنظيم على السبورة أو في الوقوف اثناء الشرح .
- عدم الاهتمام بآراء الطلاب أو أفكارهم .
- محاولة الانتماء من المقرر بأى صورة وبأى شكل .

وان كانت هناك بعض المحاولات التي تمت أخيراً لتعريف عضو هيئة التدريس بالجامعة
الجوانب التربوية والنفسية واساليب التدريس التي يمكن اتباعها عند تدريس المقررات
الخاصة بالجامعة ومن هذه المحاولات الدورة التربوية لاعداد هيئة التدريس بالجامعة
ولا يتم تعيين العضو بالجامعة الا بعد المرور بنجاح خلال هذه الدورة .

واذا نظرنا الى هذه الدورة نلاحظ ما يلي :-

- قصر مدة الدورة فهي لا تتجاوز شهراً أحياناً ما يجعلها محدودة في تحقيق اهدافها .
- البعض لا يعطيها اهتماماً كافياً ما يجعلها غير مجدية .
- بعض القائمين عليها يوءونها بطريقة روتينية .
- عدم وضوح اهدافها ونتائجها بالنسبة للدارسين ، فالعضو يوءونها من باب تحصيل
الحاصل .

وهذه الأمور وغيرها تجعل الدورة التربوية غير ذات فائدة لعضو هيئة التدريس
أو لا تحقق الأهداف المرجوة منها .

وبعد الدكتوراه يقوم عضو هيئة التدريس بالجامعة بالاهتمام بأبحاثه ودراساته الخاصة
به في مجال تخصصه ، ويندب كثيراً في هذا العمل ناسياً او مقنانياً عملية تدريس الطلاب

وكل ذلك يرتجى الى المعايير المطبقة عند ترقية أعضاء هيئة التدريس وعند زيادة رواتبهم
التي تعتمد على قدر ما ينشره ونوعية البحوث التي يتناولها ، جعلتهم يركزون على
اهتمامهم بالبحث والنشر على حساب الاهتمام بالتدريس (٢ : ١٧٣) .

وبناءً على ما سبق تبدت أهمية عملية اعداد عضو هيئة التدريس لكي يقوم بعملية التدريس
بكفاءة داخل المحاضرة ، ولذا فان الدراسة في ضوء ما تعرضنا له من عملية الاهتمام ببعض
أوجه القصور فيها ، واستنادا الى النتائج التي تم التوصل اليها توصي بما يلي :-
- أن تدرس عمليات التدريس وطرقه وأساليبه ضمن مقررات الماجستير والدكتوراه .
- أن تكون هناك نشرة دورية لأعضاء هيئة التدريس ليتعرفوا على أهم الاتجاهات
الحديثة في عملية التدريس .

- ألا يقتنى بدورة تربوية واحدة فقط خلال مراحل ترقى عضو هيئة التدريس .
- أن يؤخذ في الاعتبار عند ترقية أعضاء هيئة التدريس بالجامعة نتائج التعلم الذي
أبدثوه في طلابهم ، من خلال التعرف على دور الأستاذ في تخيير أنماط السلوك
عند الطلاب ، ومن آراء الطلاب في الأستاذ .
- الاهتمام بعملية تقويم عضو هيئة التدريس الذاتي ، ومن الآخرين ومن الطلاب ،
وإدارة الكلية ، وتقويم ما يدرسه للطلاب ، وما الى ذلك من الأمور ، وأن يؤخذ
كل ذلك بعين الاعتبار عند الترقية .

اعداد أستاذ الرياضيات بالجامعة :-

ان ماتم عرضه بالنسبة لعملية الاهتمام بعضو هيئة التدريس بالجامعة ينطبق بالنسبة
بعملية اعداد استاذ الرياضيات ، هذا بالإضافة الى :-
- تعريف أستاذ الرياضيات بالدور الذي يلعبه في عملية اعداد أفراد تاديين على
استخدام ما درسوه من الرياضيات .
- أن يدرك أن عملية تطوير تدريس الرياضيات عملية مستمرة ولا بد أن تأخذ في حسابها
حاجات المجتمع والدراسات الثانية للطلاب سواء أكانت تخصصية في الرياضيات
أم في علوم أخرى (٢٣ : ٥) .
- أن استاذ الرياضيات لطلاب شعبة الرياضيات يعد قدوة ونموذجاً يستندى به

- ويغفلون على تقليده أحياناً في عملية التدريس في مراحل التعليم العام .
- أن يتعرف أستاذ الرياضيات بالجامعة وخاصة بكلية التربية إلى أهم المتغيرات في عمليات تطوير الرياضيات وتطوير تدريسها .
- أن يقوم أستاذ الرياضيات ببيان تطبيقات ما يقوم بتدريسه في مجالات المعرفة الأخرى حتى يشعر الطلاب بأهمية ما يدرسونه . وفي نفس الوقت نغرس عندهم أهمية تعريف ما يدرس للدارسين .
- أن يكون أستاذ الرياضيات بكلية التربية خاصة لنا في طريقة الحوار والمناقشة مع طلابه والا تكون طريقة التدريس آلية حتى ينمي عندهم الاتجاه الموجب نحو الرياضيات .

هذه بعض الأمور التي ينبغي أن تؤخذ بعين الاعتبار عند تدريس الرياضيات بكلية التربية ، لأن طبيعة هذه الكلية تختلف عن غيرها من الكليات لأن خريجها يتعاملون مع تلاميذ وطلاب في مراحل سنية مختلفة يحتاجون إلى أساليب خاصة في التعامل .

بمقترحات :

- تقترح الدراسة القيام بأبحاث منها :-
- دراسة مماثلة على كليات تربية أخرى حتى يمكن التأكد من النتائج التي تم التوصل إليها .
- دراسة العلاقة بين السمات الشخصية لعضو هيئة تدريس الرياضيات وتقديرات الطلاب لكفاءته التدريسية .
- دراسة العلاقة بين أساليب التدريس المتبعة داخل المحاضرة والتحصيل في الرياضيات والاتجاه نحوها .

المراجع :

(١) عبد الحميد عبدالنواب شبيحه : الدور المهني لاسنان الجامعة ، دراسة لآراء الطلبة
واعضاء هيئة التدريس ، التربية المعاصرة ، العدد الثالث
يناير ، ١٩٨٥ .

(٢) صلاح عبدالمنعم حوظر : دراسات في علم النفس التربوي ، مكتبة الانجلو المصرية
القاهرة ، ١٩٧٩ .

(٣) عواطف على شعير ، محمود عبدالخليم منسى : دراسة اثر استخدام اسلوب النمذجة
في التدريس الجامعي على اساليب التعلم وطرق الاستذكار
ودافعية الطالبات للدراسة . مجلة جامعة الملك عبد العزيز
للعلوم التربوية ، المجلد (١) ، جدة ، مركز النشر
العلمي ، ١٩٨٨ .

(4) Aleamoni, L : Students Ratings of Instruction In Millmon
(Ed), Handbook of teacher Evaluation. Sage
Publications, London, 1984.

(5) Costin, F. Greenough. & Menges, R.J. Student ratings college
Teaching : reliability, Validity, and Usefulness.
Review of Educational Research, Vol, 41, No. 5. 1971.

(٦) عبد الله سليمان ابراهيم ، مندوحه محمد سلامة : استبيان هيز لتقدير معلم الجامعة
القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٦ .

(7) Brandenburg, D.C., J.A, and Batistg : Students Ratings
of Instruction Volielity and Normative
Ineterpretations Research in Higher Educa-
tion. In Ducatte J. and Kenny J. 1982.

(٨) نجيب الفونس خزام : دراسة وصفية تنبؤية للعلاقة بين الاحكام التي يصدرها الطلاب الجامعيون على المعلمين والمقررات والتقديرات التي يحصلون عليها . بحوث المؤتمر الخامس لعلم النفس في مصر . طنطا ، كلية التربية الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، يناير ، ١٩٨٩ .

(٩) عبدالله سليمان ابراهيم : تأثير تخصص الطالب ومفهومه عن ذاته على تقديره لمعلم الجامعة - مجلة كلية التربية ، الزقازيق ، العدد الثامن ، السنة الرابعة ، يناير ، ١٩٨٩ .

(١٠) عبدالله سليمان ، ومدوجه سلامة : علاقة جنس الطالب وتحصيله الدراسي بتقديره لمعلم الجامعة ، مجلة كلية التربية ، الزقازيق ، العدد الخامس ، ١٩٨٨ .

(١١) الشناوى عبد المنعم الشناوى : اتجاهات الطلاب نحو مادة الرياضيات وعلاقتهم ببعض المتغيرات النفسية ، دراسة مطبقة بالمرحلة الثانوية ، دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، الزقازيق ، ١٩٨٥ .

(١٢) نصر الله محمد محمود والشناوى عبد المنعم الشناوى : أثر ادراك طلاب كلية اعداد المعلمين للاهداف التعليمية لمقرر الجبر على التحصيل وعلاقته بالاتجاه نحو مادة الرياضيات ، مجلة كلية التربية الزقازيق ، العدد ، ١٩٩٠ .

(13) Aiken, J.R. Attitude Toward Mathematics " Review of Education Research, Vol., 40, 1970.

(14) ,, ,, ,, : Research of Attitudes Toward Mathematics Arithmetic Teacher, Vol., 19, 1972.

(15) Carter V. Good, Dictionary of Education, Third Ed. New York, McGraw-Hill Book Co. Inc. 1973.

(١٦) سهويل اديب نخلة : كفاءة الاستاذ الجامعي . دراسة مقارنة ، مجلة البحث نفسى
التربيه وعلم النفس ، العدد الرابع ، كلية التربيه ، جامعه
المنيا ، العدد الرابع ، ١٩٨٩ .

(١٧) حامد عبدالقادر : دراسات فى علم النفس . القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية
١٩٧٥ .

(١٨) صفوت نمر : القياس النفسى ، ط ١ ، القاهرة ، مكتبة دار الفكر العربى ، ١٩٨٠ .

(19) Rokeach, M. "Deliefs Attitudes. Jossey-Bass, San Francisco,
1972.

(٢٠) عبد الله سليمان ابراهيم ومدوحه محمد سلامه : كراسه تعليمات . استيبان هيـز
لتقدير معلم الجامعة ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٦ .

(٢١) عبد الله سليمان ابراهيم ومدوحه محمد سلامه : كراسه اجابة استيبان هيـز لتقدير
معلم الجامعة ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٦ .

(٢٢) نؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى ، ط ٣ ، القاهرة
مكتبة دار الفكر العربى ، ١٩٧٩ .

(٢٣) عطيه عبد السلام عاشور : اعمال وتوصيات مؤتمر تعليم الرياضيات لمرحلة ما قبل الجامعة
اللجنة القومية للاتحاد الدولى للرياضيات والاتحاد الافريقى
للرياضيات ، القاهرة ، اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا
١٩٨٠ .

ملحق (١)

كراسة اجابـة

استبيان هــز لتقدير معلم الجامعة

INSTRUCTOR RATING QUESTIONNAIRE

استبيان هيز لتقدير معلم الجامعة

تعليمات



١- لا تكتب اسمك على هذه الورقة .

٢- اكتب البيانات الآتية :

اسم المحاضر : _____ المادة التي يقوم بتدريسها : _____

الكلية : _____ الفرقة الدراسية : _____

الشعبة : _____ الجنس : ذكر () انثى ()

عمر الطالب : _____ شهر _____ سنة . تاريخ اليوم : _____

٣- ستجد في الصفحات التالية (١٥) فقرة اختبار من متعدد بعض هذه الفقرات جاء

في صورة " جملة تامة " بحيث تعبر كل جملة عن صفة من الصفات اللازمة للكفاءة

التدريسية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة ، والبعض الآخر جاء في صورة " جملة

ناقصة " . وليس كل جملة سواء كانت تامة او ناقصة أربع عبارات (أ - ب - ج - د) كل

منها يعبر عن مقدار محدد لمدى وجود هذه الصفة . ويوجد امام كل عبارة من تلك

العبارات زوج من الأقواس . والمطلوب منك هو :

أن تضع العلامة (✓) أمام العبارة التي تدل (من وجهة نظرك انست)

على مقدار وجود هذه الصفة في المحاضر الذي كتبت اسمه سابقا .

تأكد تماما :

أن هذه البيانات التي ستقرها هي بيانات بغرض البحث العلمي فقط ولن يضطلع

عليها أى شخص آخر سوى الباحث .

تفضل مع الشكر

١- هذا المحاضر يجعل هدفه درسه واضحا في الدقائق الاولى من المحاضرة .

- أ - دائما ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

٢- تنظيمه لموضوع المحاضرة .

- أ - منطقي وشامل ()
ب - ملائم ويمكن تحسينه ()
ج - يخرج عن الموضوع الرئيس ()
د - مشوش وغير منطقي ()

٣- هذا المحاضر واضحا حينما ينتقل من فكرة رئيسية لأخرى اثناء الشرح .

- أ - دائما ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

٤- هذا المحاضر يجعلني أفكر في موضوع المحاضرة .

- أ - معظم الوقت ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

٥- شرحه لموضوع المحاضرة يعتبر .

- أ - واضح جدا ومباشر في الموضوع ()
ب - واضح ومباشر في الموضوع ()
ج - ملائم ويمكن أن يكون أفضل ()
د - غير واضح أو خارج عن الموضوع ()

٦- استئذانه للمسائل الايضاحية (الرسم - الصور) .

- أ - بارز ويمتاز ()
ب - فوق المستوى العادى ()
ج - فى المستوى العادى ()
د - أقل من المستوى العادى ()

٧- يجعل دروسه تتفق مع حاجات وميول ومستوى خبراتنا .

- أ - دائما ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

٨- هذا المحاضر .

- أ - يجد متعة فى التدريس ويمتنع له ()
ب - يهتم بالتدريس لكنه بحاجة الى مزيد من الحماس ()
ج - يهتم بالتدريس لكن ليس لديه الحماس ()
د - لا يهتم بالتدريس وينقصه الحماس بشكل واضح ()

٩- يوضح النقاط الصعبة (المرتبطة بالدرس) عن طريق الأمثلة .

- أ - معظم الوقت ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

١٠- تدريسه واقعى جدا .

- أ - معظم الوقت ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

١١- تدرسه يجتبر .

- أ - مشوق جدا ()
ب - مشوق ()
ج - مشوق أحيانا ()
د - غير مشوق ()

١٢- يستخدم صوته ونظراته وحركاته بفاعلية ونشاط .

- أ - معظم الوقت ()
ب - عادة ()
ج - أحيانا ()
د - نادرا ()

١٣- هذا المحاضر .

- أ - يوجه أفكارنا وأفعالنا نحو هدف الدرس بطريقة فعالة جدا ()
ب - يوجه أفكارنا وأفعالنا نحو هدف الدرس بطريقة فعالة ()
ج - يوجه أفكارنا وأفعالنا نحو هدف الدرس بطريقة معقولة ()
د - يجد صعوبة في توجيه أفكارنا وأفعالنا نحو هدف الدرس ()

١٤- ينهي (يختم) درسه .

- أ - بتأكيد قوي على الأفكار الرئيسية ()
ب - بإعادة ذكر الأفكار الرئيسية بشكل واضح ()
ج - بالتوقف فجأة دون أن أشعر بالملل ()
د - بالتوقف فجأة وغالبا أسأل ما الذي تعلمه من هذا الدرس ()

١٥- هذا المتأخر .

- أ - يستخدم بكفاءة طرق تدريس مختلفة ()
ب - يستخدم بكفاءة طريقة تدريس واحدة ()
ج - يستخدم طريقة تدريس واحدة بشكل غير كافي ()
د - يستخدم طرق تدريس مختلفة ودون كفاءة تذكر ()

* * في العبارات الآتية : المطلوب منك هو :

- أن تضع علامة (✓) بين القوسين الموجودين اسفل كلمة " أوافق " إذا كنت ترى أن العبارة تحمل صفة تنطبق على عضو هيئة التدريس .
أو تضع علامة (×) بين القوسين الموجودين اسفل كلمة " أوافق " إذا كنت ترى أن العبارة تحمل صفة لا تنطبق على عضو هيئة التدريس .

أوافق

- ١٦- هذا المحاضر هو أفضل محاضر عرفته على الإطلاق ()
١٧- هذا المحاضر يعتبر واحد من أفضل المحاضرين الذين عرفتهم ()
١٨- تدريسه فعال ()
١٩- دروسه تعتبر على الأقل عادية أو فوق المتوسط ()
٢٠- تدريسه ليس ملائماً ()
٢١- دروسه ضعيفة ()
٢٢- هذا المحاضر غير كفء على الإطلاق ()
٢٣- هذا المحاضر يعتبر أضعف محاضر قابلته ()
٢٤- هو محاضر عظيم ()
٢٥- هو " مشبطل " ()
٢٦- هو " سيء تماماً " ()

من فضلك :

أكتب أي تعليقات إضافية تشعر أنها تساعد هذا المحاضر لكي يكون أفضل مما هو عليه الآن في تدريسه .

ملحق رقم (٢)

مقياس ايكن للاتجاه نحو مادة الرياضيات

Aiken Mathematics Attitude Scale

الاسم :
السن :
الجنس : (ذكر) (أنثى)
المدرسة / الكلية :
تاريخ الاختبار :

تعليمات

١- يقيس هذا المقياس اتجاهك الشخص نحو مادة الرياضيات بصفة عامة وهو مكون من (٢٠) عبارة والمطلوب منك أن تبدي رأيك الخاص في كل عبارة من عبارات المقياس بعد قراءة كل عبارة ، وستجد أمام كل عبارة خمسة اختيارات للاجابة ، فاذا :

(أ) اذا كان في رأيك يتفق تماما مع العبارة ضع علامة (صح) في العمود الأول أسفل كلمة (موافق بشدة) .

(ب) أما اذا كان رأيك يتفق الى حد ما مع العبارة ضع علامة (صح) في العمود الثاني أسفل كلمة (موافق) .

(ج) أما اذا لم تستطع أن تعطى رأيا أو غير متأكد من العبارة ضع علامة (صح) في العمود الثالث أسفل كلمة (غير متأكد) .

(د) أما اذا كان رأيك يتعارض الى حد ما مع العبارة ضع علامة (صح) في العمود الرابع أسفل كلمة (معارض) .

(هـ) أما اذا كان رأيك يتعارض تماما مع العبارة ضع علامة (صح) في العمود الخامس أسفل كلمة (معارض بشدة) .

٢- واليك مقالا يوضح المطلوب :

مادة الرياضيات بحسيرة

موافق بشدة	موافق	غير متأكد	معارض	معارض بشدة
(صح)	()	()	()	()

١- اذا وضعت علامة (صح) أسفل (موافق بشدة) فمعنى ذلك أن رأيك يتفق تماما مع العبارة .

٢- أجب عن كل العبارات ، واذا رغبت تغيير اجابتك فتأكد من أنك محوت اجابتك القديمة تماما .

٣- تأكد انك لم تترك أي عبارة دون الاجابة عليها .

٤- لا توجد اجابات صحيحة واجابات خاطئة طالما أنها تعبر عن رأيك بصديقي .

٥- بعد سماعك للتعليمات الرجاء ان تقلب الصفحة وتبدأ الاجابة ، وتذكر أن المطلوب هو رأيك الشخصي من حيث اتجاهك نحو مادة الرياضيات .

- ١ اكون قلق جدا باستمرار في حصة مادة الرياضيات
- ٢ اكره مادة الرياضيات ويزعجني الاضطراب لآخذها
- ٣ مادة الرياضيات ممتعة بالنسبة لى واستمتع بدراستها
- ٤ دراسة مادة الرياضيات شيقة ومسلية
- ٥ دراسة مادة الرياضيات تجعلنى اشعر بالامان وفى نفس الوقت فمــــى
مشيرة
- ٦ لآستطيع التفكير بوضوح عند مذاكرة مادة الرياضيات
- ٧ ينتابنى شعور بعدم الامان عند حل مسائل الرياضيات
- ٨ دراسة مادة الرياضيات تجعلنى اشعر بعدم الراحة وعدم الاستقرار
والضيق ، ونفاد الصبر
- ٩ شعورى طيب نحو مادة الرياضيات
- ١٠ دراسة مادة الرياضيات تجعلنى اعيش فى دوامة من الارتــــــــام ،
ولا أستطيع الخروج منها
- ١١ استمتع الى حد كبير بمادة الرياضيات
- ١٢ ينتابنى شعور بالكراهية عندما اسع كلمة رياضيات
- ١٣ تناول مادة الرياضيات بتردد نابع من الخوف من عدم قدرتى فمــــى
حل مسائلها
- ١٤ حقيقة أحب مادة الرياضيات
- ١٥ مقرر مادة الرياضيات اتمتع دائما بدراسته فى المدرسة
- ١٦ مجرد التفكير فى حل المسائل الرياضية يجعلنى عصيبا
- ١٧ لا أحب مادة الرياضيات قط ، وهى أكثر مادة تفزعنى
- ١٨ أكون أكثر سعادة فى حصص الرياضيات أكثر من أى حصص أخرى
- ١٩ مادة الرياضيات سهلة واحبها بدرجة كبيرة
- ٢٠ أشعر بتفاعل ايجابي مع مادة الرياضيات وبأنها ممتعة