

مَوْجَزٌ مُقْتَرٌ لِّمَقْوَمَاتِ الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ فِي جَامِعَةِ الْمَوْصِلِ

د. موفق حياوي علي
كلية التربية / جامعة الموصل
أهمية البحث وال الحاجة اليه

اصبح للمعرفة العلمية والتكنولوجية في مجتمعنا المعاصر دور كبير في نشر اسباب التقدم الاقتصادي والاجتماعي وتنمية الموارد المادية والبشرية وحسن استخدامها . فقد اكدا احد الباحثين ان العلم يمثل المحرك الذي لا بد منه لعملية النمو الاقتصادي في كل بلد متقدم كما ان التطورات العلمية وتطبيقاتها العملية تؤدي الى زيادة الانتاج وتحسينه (٧ : ص ٥١)
لقد مضى العصر الذي كان فيه يعتقد بعض الناس ان العلم للعلم فقط ، فقد بات العلم العنصر الخامس بين التقدم والتخلف ، فأتساع المعرفة وتشعبها وتنوع مجالات الحياة وفنونها التطبيقية المختلفة جعل حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية الناتجة عنها وتنمية الثروة البشرية ورفع كفایتها الانتاجية ومستواها الحضاري والاجتماعي ضرورات ملحّة في مجتمعنا المعاصر .

و تعد الضرورات التي فرضها التقدم العلمي ركناً أساسياً من أركان الجامعة في الوقت الحاضر انطلاقاً من مكانة الجامعة المرموقة كطبيعة متقدمة تقوّد حركة التقدّم والتطور في إثراء المعرفة وتنميّتها في كافة المجالات وتهضيّب المجتمع وتحقيق له مستقبلًا زاهراً ، وبذلك أصبح للتعليم الجامعي رسالة خطيرة ومهمة في تقدّم المجتمع ، فلم تعد الجامعات ابراجاً عاجية تظلّ منها على المجتمع تُعنى فقط بأمر طلابها وبالدراسات النظرية البحثية المجردة بل أصبحت مفتوحة على المجتمع ومرتبطة به ارتباطاً وثيقاً تنهي بالدراسة تطبيقيّة وباحتياجاته من الطاقة البشرية كذاً ونوعاً .

ان الوفاء برسالة الجامعة في تنمية المجتمع يتوقف على توجيهه عناية كبيرة واعطاءه مزيد من الجهد للبحث العلمي باعتباره من الرؤى الاصغرية للجامعة ولارتباطه الوثيق بالعلم وتقدّمه ، فما ينتهي على البحث العلمي لا يعود هدراً بل مستشاراً يزيد من الدخل الشعبي ، فالبحث العلمي يمثل الدخل لزيادة معدلات النمو الاقتصادي ونطليّن النّماء . وتهضيّب التكاليف وسيلاً إلى سد الفجوة الكبيرة التي تفصل بينه وبين الدول المتقدمة وركبة ساسية في مواجهة جميع التحدّيات (٥: ص ٣٥) واذا تعذّلت الجامعة عن وظيفتها في لمح العين فقدت احدى اركانها الرئيسيّة كمؤسسة تعليم على تنمية موارد البشرية لمجتمع وترويدها بالمعارف والمهارات المتخصصة والمتعددة . ومن هنا حرمت جميع شعوب خاصّة المتقدّمة على توفير الامكانيات الالزامية للنهوض بالبحث العلمي في شتى المجالات ودعمه باستمرار ، وأخذت تتسابق في هذا المجال حتى تفوق مجتمعاتها تحقيق التقدّم وانشئية بخطى واسعة وسريعة ، وتحافظ على وجودها في عالم : سد فيه الديار وبناء التقدّم وتحقيق التنمية ، ولذلك فالنجاح الذي حققه الدول المتقدّمة في مجال البحث العلمي كان كبيراً اذا ما قيس بمدى نجاح الذي احرزته جامعات الدول النامية .

ان البحث العلمي في الدول النامية ومنها الوطن العربي لا يحظى بـ: عناية انكافية اذ يبلغ ما ينفق على البحث العلمي في الوطن العربي لا يزيد على ٢٠٠ مليون دولار . وهو بمثل نسبة ١ : ١٧٠ مما تنفقه الولايات المتعددة الأمريكية على انتاجها من انتاجها العربي الأجمالي يزيد الآن على ٢٠٠ مليون دولار في عام ١٩٨٢ أي ان مجموع ماتنفقه الدول العربية على البحث العلمي لا يزيد على واحد في الألف من اجمالي الناتج القومي لها (٥: ص ٣٥) . وما يجدر ذكره في هذا الصدد ان ما ينفقه العدو الصهيوني على البحث العلمي يربو على مجموع ما ينفقه الوطن العربي في هذا المجال (٦: ص ١٢٤) .

لقد أصبح توفير وسائل البحث واتاحة الوقت للقيام به أحد المقاييس المهمة للمستوى الجامعي ، فالتدريس يرتفع إلى أعلى مستوياته عندما يرافقه شيء من الاكتشاف ، ويفترض أن الأستاذ الجامعي هو عالم باحث في نفس الوقت يستطيع أن ينقل إلى طلبه شيئاً من الآثار التي تصاحب العمل في آفاق المعرفة (١ : ص ٦١) .

ان الوظائف التي يقوم بها التدريسيون تتباين بتباين الجامعات وتختلف من قطر لآخر تبعاً لاختلاف تكوين الجامعات ومرحل تطويرها. ففي الولايات المتحدة الأمريكية أظهرت دراسة اورلانز orlans (١٣ : ص ٣٦ - ٣٢٧) التي أجرتها على ٣٦ جامعة وكامية عام ١٩٦٣ أن ١٩٪ من وقت التدريس الأكاديمي يصرف على مهام البحث العلمي في حين اخذت العملية التدريسية واعداد المحاضرات والقائمة والمهام الإدارية والأكاديمية الأخرى النسبة الباقية من الوقت. أما في إنكلترا فقد أشار تقرير للتعليم العالي في ١٩٦٣ قدمته لجنة روبيتر (١٠ : ص ٥٦) إلى أن مهمة البحث العلمي في الجامعات البريطانية تبلغ ١٣٪ من ساعة أسبوعياً من أصل ٥٧ ساعة عمل أسبوعية مخصصة للتدريس والأعمال الأخرى، في الجامعة ومن ضمنها البحث العلمي. أي أن ما يخصصه التدريسي للبحث العلمي من مجموع وقته في العمل الجامعي يمثل ٣٪ .

وهكذا يتبيّن أنه بالرغم من هذا التباين فإن الجامعات الأمريكية والبريطانية تخصص أكثر من خمس ساعات للعمل العلمي؛ وهذا يعكس حجم الاهتمام الذي توليه هذه الجامعات لنشاط البحث العلمي. والمثير بالذكر أن النسبة المخصصة للبحث العلمي على النطاق العالمي لا تزال محافظة على مستواها إلى حد ما. فقد أشارت إحدى الدراسات إلى أن النشاط في مجال تباثر العلمي يشكل ٣٣٪ من أعباء التدريسي في الجامعات المتقدمة (٣: ص ١٠) .

ولكن الأمر يختلف بالنسبة للجامعات في الوطن العربي، فجد الاحتكال واضحاً في الوقت انحصر لكل من البحث العلمي والتدريس والغلبة فيه لصالح التدريس فالغالبية العظمى من أعضاء هيئة التدريس في الجامعات العربية تنفق معظم وقتها في التدريس والقاء المحاضرات واجراء الامتحانات ولا تعطي الوقت الكافي لإجراء البحوث ، فقد أشارت إحدى الدراسات إلى أن نشاط البحث العلمي لا يمثل أكثر من ٥٪ من أعباء هيئة التدريس الجامعي (٣: ص ١٠). ففي الجامعات المصرية نجد أن التعليمات الجامعية قد حددت ساعات تدريسية لكل تدريسي حسب المراتب العلمية وترواحت من ٨-١٢

ساعة اسبوعيا (ص ٦٣ - ٦٤)، ولكن واقع الحال يشير الى ان ما يصرف على التدريس اكثر من الساعات المحددة في التعليمات وقد يصل الى الصحف او اكثر، وهذا يعني عدم توفير الوقت الكافي للبحث العلمي . اما في العراق فقد اشارت دراسة الكناني (٤) التي اجريت على جامعة بغداد في ١٩٧٤ أن اساتذة الجامعة ومن مختلف الرتب العلمية والخصائص يصرفون الجزء الاكبر من وقتهم في التدريس والتحضير حيث بلغت ٣١,٢٨ ساعة اسبوعية في حين يصرفون ٨,٥٥ ساعة اسبوعية للبحث العلمي فقط من اصل ساعات العمل الاسبوعية البالغة ٤٨,٥٧ اي ان نسبة ما يخصص للبحث العلمي من وقت يبلغ ١٧,٦٪ من اصل ساعات العمل الاسبوعية . والجدير بالذكر ان التدريسيين يرغبون في زيادة اوقات المخصص للبحث العلمي من خلال تخفيف اعبائهم التدريسية وتقليل عدد المحاضرات المكلفين بالقائمة في الجامعة. فقد اعربوا عن رغبتهم في تخصيص ١٢,٦٨ ساعة اسبوعية والتي تمثل نسبة ٢٧,٢٪ ومن هذا العرض لنتائج هذا البحث يتضح لنا ان ما يخصص للبحث العلمي في جامعة بغداد باعتبارها اكبر الجامعات في العراق قليل مقارنة بالجامعات الاجنبية.

اما على نطاق جامعة الموصل فقد اظهرت دراسة السماك وزملائه في ١٩٨١ وجود اختلال بين نسبة نمو اساتذة الجامعة وزيادة نتاجهم العلمي معبراً عنه بعدد البحوث النجزة من قبلهم. ففي حين كانت نسبة نمو اعداد الاساتذة ٥,٣١ / ٧٧ للفترة ٩٧٨ - ١٩٨٠ نجد ان نسبة نمو عدد البحوث النجزة لنفس الفترة لم تتجاوز ١,١ / ٧٩ (٢: ص ٢١٤). وكشفت دراسة هرمز وطه عام ١٩٨١ وجود العديد من المشكلات التي يعاني منها اساتذة الجامعة والتي انعكست على البحث العلمي بشكل سلبي ، منها كثرة الساعات التدريسية حيث اشار ٧٠,٢٠٪ من اساتذة الجامعة الى اعتبارها عائقاً للبحث العلمي ، كما اكد ٨٦,٦٪ عدم كفاية الموريات والمراجع ، في حين اعتبر ٨٠,٤٪ منهم قلة الاجهزة المستخدمة في البحث العلمي عموماً ، وأوضاع ٧٨,٤٪ ان هناك نقصاً حاداً في عدد المجالات المتخصصة لنشر بحوثهم النجزة (٩: ص ٨٩ - ١٢٥) .

يتبين من عرض الادبيات السابقة في مجال البحث العلمي ان هناك تبايناً في الوقت المخصص للبحث العلمي ؛ ويظهر التباين بشكل كبير بين الجامعات الاجنبية والغربية . ويعود الاختلاف هذا الى وجود معوقات تواجه البحث العلمي على مستوى الوطن العربي . فقد اشارت دراسة مرسى ١٩٨٤ الى وجود معوقات تمثل في قلة اعداد العلماء الاهاملين

في مجال البحث العلمي وظروف العمل التي يعيش فيها العلماء والباحثون وعدم الاهتمام الكافي بحضور العلماء والباحثين المؤتمرات العلمية ، وعدم ملائمة جو البحث العلمي الذي يساعد على نمو العلماء، وكثرة الأعباء الأدارية والتدريسية. وضع العلماء والباحثين في المجتمع ، ونظام الترقىات العلمية، ومشكلات النشر في البلاد العربية وغيرها (٥ : ص ٢٧ - ٦٩)

ومن هذا الواقع تبرز الحاجة الى تحطيط البحث العلمي. فالتحطيط لهذا النشاط يعتبر مطلباً له اولوية واسبقية على العديد من الانشطة الاخرى نظراً لان الانشطة الاخرى لن تتحقق بكفاءة دون نشاط البحث العلمي : فالتحطيط للبحث العلمي يلعب دوراً في رفع كفاءة الجامعة ويزيد فاعليتها وتكون اقدر على تجاوز العقبات التي تعرضها. ولاريب ان التحطيط في البحث العلمي يتطلب وجود معوقات محددة سواء كانت ذات ابعاد ادارية او مالية او فنية وغيرها . ومن هنا تبرز الحاجة الى البحث العلمي الحالي في تحديد المقومات التي ينبغي توافرها للبحث العلمي وللتي تشكل مجتمعة نموذجاً يمكن اعتماده في الجامعة، خاصة اذا ما علمنا ان جامعة الموصل لا يتوفّر لديها في الوقت الحاضر نموذج منكامل للمقومات البحث العلمي.

وما يعزز القيمة العلمية لهذه الدراسة امكانية اعتمادها والاستفادة من نتائجها في الجامعات العراقية الأخرى نظراً لتناسب اهدافها .

اهداف البحث

يهدف البحث الى :

- ١ - التعرف على آراء التدريسين بالنموذج المقترح لمقومات البحث العلمي في جامعة الموصل حسب اهميتها
- ٢ - مقارنة آراء التدريسين في الاقسام العلمية والانسانية لتحديد الأهمية النسبية للنموذج المقترح لمقومات البحث العلمي في جامعة الموصل

حدود البحث

يشمل البحث اعداد مقومات للبحث العلمي في جامعة الموصل للكليات الانسانية والعلمية كافة ، ويقتصر على رؤوساء الاقسام والفروع والتدرسيين العاملين في وقت اجراء البحث ، ويستثنى المعاشرة خدمتهم أو المؤلفون أو الملتحقون لاداء مهام اخرى خارج الجامعة وكذلك المعاهد الفنية ومراكز البحوث التابعة لجامعة الموصل .

تعريف المصطلحات

النموذج Model

النموذج هو نظام او خطة او طريقة جيدة تدلت على وتطبق (١٤: ص ٧٣٨)

منهج البحث واجراءاته

يتضمن هذا الفصل وصفاً لعينة البحث واسلوب اختيارها وبناء النموذج المقترن للبحث العلمي وتطبيقه واسلوب تحليل البيانات والوسائل الاحصائية .

عينة البحث واسلوب اختيارها :

لفرض الحصول على العينة الاستطلاعية والاساسية قام الباحثان بالاجراءات الآتية :

- ١ - حصر المجتمع الأصلي للبحث والذي تألف من جميع التدريسين في اقسام وفروع كليات جامعة الموصل الموجودين في الخدمة وقت اجراء البحث واستثنى منهم من كان متعمقاً باجازة دراسية او بعثة او زمالة او مهمة تحول دون قيامه بالعملية التربيسية وقت اجراء البحث كما هو موضح في الجدول رقم (١)
- ٢ - اختيار جميع رؤساء الاقسام والقروء في كليات جامعة الموصل والبالغ عددهم (٥١) كعينة استطلاعية لفرض جمع البيانات الضرورية لبناء النموذج المقترن لقواعد البحث العلمي نظراً لما يتمتعون به من خبرة علمية وادارية في مجال البحث العلمي ومقوماته.
- ٣ - اختيار عينة البحث الاساسية بواقع تدريسي واحد لاقل خدمته الجامعية عن ثلاثة سنوات من كل لقب علمي ، وقد استخدمت الطريقة العشوائية في الاختيار في حالة وجود اكثر من تدريسي ضمن اللقب العلمي الذي يتواافق فيه شرط الخدمة ؛ وفي حالة وجود تدريسي واحد ضمن اللقب العلمي قام الباحثان بضميه الى العينة الاساسية . وقد استخدم هذه الاجراء في اختيار التدريسين ضماناً لتمثيل كل الاقسام والقروء والألقاب العلمية فيها . ووفقاً لهذا الاسلوب في الاختيار بلغت العينة الاساسية ١٥٧ تدريسياً يتضمن الى جميع اقسام وفروع كليات الجامعة ومن مختلف الانساب العلمية كما هو موضح في الجدول رقم (٢) .

الجدول رقم (١)
 توزيع التدريسين في جامعة الموصل
 حسب الكليات والالقاب العلمية

المجموع	اللقب العلمي						اسم الكلية
	استاذ	استاذ	استاذ	مدرس	مدرس	مساعد مشارك	
١٧٣	—	١	٣٠	٤٧	٩٥		التربية
٥٥	٢	—	٣	١٧	٣٣		الادارة والاقتصاد
١١٣	٤	—	١٦	٣٧	٥٦		الهندسة
٦٣	٤	—	١٤	٢٣	٣٢		الآداب
٨٦	٢	١	٣١	٣٨	١٤		الطبية
١٦٦	٢	٢	٢٨	٦١	٧٣		العلوم
١٠	—	—	—	٦	٤		طب الاسنان
٣١	٢	—	١	١٤	١٤		التربية الرياضية
٦١	١	—	٤	٢٧	٢٩		الطب البيطري
١٥٦	٦	١	٢٢	٦٣	٦٤		الزراعة والغابات
١٥	--	—	—	٧	٨		القانون
٣٩	٢٣	٥	١٥٢	٣٤٠	٤٢٢		المجموع

الجدول رقم (٢)
توزيع التدريسين في العينة الاساسية حسب الكليات والألقاب العلمية

المجموع	القب العلمي						اسم الكلية
	استاذ	استاذ	استاذ	مدرس مدرس	مساعد	مساعد	
	مساعد	مساعد	مساعد	مساعد	مساعد	مساعد	مساعد
٢٦	-	١	٨	٨	٩		التربية
١٠	١	-	٣	٣	٣		الادارة والاقتصاد
١٧	٣	-	٤	٥	٥		الهندسة
١١	٢	-	٣	٣	٣		الأداب
٢٢	١	١	٧	٨	٥		الطبية
١٨	١	٢٠	٥	٥	٥		العلوم
٢	-	-	-	١	١		طب الاسنان
٤	١	-	١	١	١		التربية الرياضية
١٧	١	-	٤	٦	٦		الطب البيطري
٢٨	٤	١	٨	٧	٨		الزراعة والغابات
٢	-	-	-	١	١		القانون
١٥٧	١٤	٥	٤٣	٤٨	٤٧		المجموع

٤١٥ : إعداد النموذج المقترن لقويمات البحث العلمي وتطبيقه

تبادر الادوات المستخدمة في جمع البيانات والمعلومات التي يحتاجها الباحث لتحقيق اهداف بحثه ، ويرجع هذا التبادر الى طبيعة البحث واهدافه احياناً او الى حجم العينة المستخدمة وما فيها من متغيرات متباينة ومتشعبه احياناً اخرى .

ويعتبر الاستبيان احدى الادوات الشائعة الاستخدام في جمع البيانات في البحث التربوي - وقد قام الباحثان باستخدامه في بناء النموذج المقترن لقويمات البحث العلمي نظراً للاءاته لأهداف البحث الحالي ولحجم العينة وتوزيعها وانتشارها في اقسام وفروع كليات الجامعة ولسهولة تطبيقه وتحليل بياناته ولكونه يفسح المجال لتقديم الاستجابة بحرية وصراحة .

وقد اعتمد الباحثان الاجراءات الآتية في إعداد النموذج المقترن :

١ - بعد اطلاع الباحثين على ماتتوفر لديهم من ادبيات عن البحث العلمي وقويماته ومعوقاته كلراسة الكتاني (٤) ودراسة هرمز وطه (٩) ودراسة مرسي (٥) ، تم بناء الاستبيان الاستطلاعي الذي تكون من اربعة اسئلة تمثل مقومات البحث العلمي ، وطبق على العينة الاستطلاعية التي تألفت من جميع رؤوساء الاقسام والفرع في كليات الجامعة وقد بلغ عددهم ٥١ وكان التطبيق يتم من قبل الباحثين مباشرة حيث كانوا يتلقيان بروفساء الاقسام والفرع في كلياتهم ، واستلم الباحثان (٣٩) استبياناً استطلاعياً تمثل نسبة ٧٦,٤٪ من مجموع الاستبيانات الموزعة على العينة الاستطلاعية .

٢ - بعد استلام الاستبيانات الاستطلاعية من رؤوساء الاقسام والفرع تم تفريغ بياناتها وصياغتها بشكل فقرات واضيفت اليها فقرات جديدة من الأدبيات السابقة ذات الصلة بالبحث العلمي ، وبذلك تكونت لدى الباحثين قائمة تضم (٣٩) فقرة مقترنة تمثل نموذجاً لقويمات البحث العلمي في جامعة الموصل بصيغته الاولية .

٣ - قام الباحثان بقراءة فقرات النموذج بصيغته الاولية قراءه ممحضة ودققة عدة مرات ، وقد اشار الى هذا الاجراء Helmstadter (١٢: ص ٨٩ - ٩٠) حيث أكد أن استخدام هذا الاسلوب يعتبر مهماً لتحقيق الصدق ، وللتتأكد من الصدق الظاهري عرض الباحثان الفقرات بصيغتها الاولية على لجنة من المحكمين Face Validity

من تدريسيي جامعة الموصل يمثلون الاقسام العلمية والانسانية ويحمل كل منهم لقب استاذ(ه) لما يتمتعون به من خبرة في مجال البحث العلمي ، وطلب الباحثان من المحكمين الحكم على مدى صلاحية فقرات النموذج المقترح من حيث كونها تمثل مقومات البحث العلمي وطبقاً لآراء المحكمين فقد تم حذف اربع فقرات لم تحصل على الاغلبية كما تم اعادة صياغة فقرات اخرى واصافة فقرتين جديدين ، وبهذا الاجراء توصل الباحثان الى اعداد نموذج مقترح لقواعد البحث العلمي في جامعة الموصل صادقاً يتالف من (٣٧) فقرة (٠٠).

٤ - ولغرض التعرف على آراء التدريسيين بالنماذج المقترح قدم الباحثان النموذج المقترح الى عينة البحث الاساسية بعد وضع مقدمة له تتضمن تعريفاً بالبحث وأهدافه واسلوب الاجابة عليه : ووضع الباحثان خمسة بدائل امام كل فقرة للاجابة عليها وهي ضروري جداً ، ضروري : غير متأكد ، ليس ضرورياً . ليس ضرورياً على الاطلاق . وطلب من كل تدريسي اختيار البديل المتفق مع رأيه لكل فقرة من فقرات النموذج المقترح . لقد قدم النماذج المقترح الى ١٥٧ تدريسياً في كافة اقسام وفروع كليات الجامعة يمثلون جميع الألقاب العلمية واستغرقت عملية التطبيق وجمع الاداة عدة اسابيع ابتدأت في كانون الثاني ١٩٨٥ وقد استلم الباحثان (١١٠) أجابة تمثل ٧٠٪ من اصل الاستفتاءات الموزعة على التدريسيين .

(٥) نَدَوْنَتْ لِجَنْدَةِ الْمُجَاهِدِينَ مِنَ الْإِمَانَةِ :

- (١) الدكتور هاشم الملاح / قسم انتاريخ في كلية الآداب .
- (٢) الدكتور محمد انيس الليلة / قسم الهندسة المدنية في كلية الهندسة .
- (٣) الدكتور سمير عبد الرحيم سعيد / قسم الكيمياء في كلية العلوم .
- (٤) الدكتور يوسف عزيز / قسم اللغات الاوربية في كلية الآداب .
- (٥) الدكتور محمد ازهر السماك / قسم الاقتصاد في كلية الادارة والاقتصاد .
- (٦) الدكتور طاهر قاسم الدباغ / قسم الطب الباطني في كلية الطب .
- (٧) انظر الجدول رقم (٣) المتضمن أدلة البحث في صيغتها النهائية .

اسلوب تحليل البيانات والوسائل الاحصائية :

١ - لتحقيق الهدف الأول من البحث قام الباحثان بحساب درجة كل فقرة من فقرات النموذج وتكرارها لجميع المستجيبين بعدما اعطيت للبدائل في النموذج الدرجات التالية :

(٢) لبديل ضروري جداً

(١) لبديل ضروري

(صفر) لبديل غير متأكد

(-١) لبديل غير ضروري

(-٢) لبديل ليس ضروري على الاطلاق

ولغرض ترتيب فقرات النموذج حسب اهميتها فقد استخدم الباحثان المعادلة الآتية للوزن المثوي للفقرات :

$$T = T_1 + T_2 + T_3 + (-1)T_4 + (-2)T_5$$

درجة الحدة =

التكرار الكلي

حيث ان :

T_1 = تكرار البديل الاول ، T_2 = تكرار البديل الثاني

T_3 = تكرار البديل الثالث ، T_4 = تكرار البديل الرابع

T_5 = تكرار البديل الخامس

درجة الحدة

$$\text{الوزن المثوي} = \frac{100 \times T}{\text{الدرجة الفصوى}}$$

حيث ان :

الدرجة الفصوى = درجة اعلى بديل وهي (٢)

٢ - ولتحقيق الهدف الثاني من اهداف البحث قام الباحثان باستخدام الاختيار الثاني (t-test) للتعرف على الفروق بين آراء التدريسيين في كل من الاقسام العلمية والانسانية وقد اختبرت دلالة الفروق للاختبار الثاني عند مستوى ٠.٠٥ (١١: ص ١٧٨) .

تحليل ومناقشة النتائج

سيقوم الباحثان في هذا الفصل بعرض هدفي البحث كل هدف على اتفاد وعلى التحور الآتي : -

اولاً : آراء التدريسيين بالنموذج المقترن لمقومات البحث العلمي : -

كان الهدف الاول للبحث هو التعرف على آراء التدريسيين بالنموذج المقترن لمقومات البحث العلمي في جامعة الموصل ، ولتحقيق هذا الهدف عرضت مقومات النموذج المقترن حسب أهميتها على التدريسيين ، ورتب فقرات النموذج ترتيباً تناظرياً طبقاً لوزنها المثوي ونوشت الفقرات الخمس الاولى لأنها تمثل اكثر المقومات أهمية وضرورة للبحث العلمي . لقد تبأنت تقييمات التدريسيين للنموذج المقترن ، ومع ذلك فجميع فقراته البالغة (٣٧) فقرة قيمها التدريسيون في جامعة الموصل على أنها ضرورية جداً وضرورية وبنسبة عالية تراوحت بين ٢٧٪، ٨٢٪، ٩٧٪، ٦١٪ . فقد جاءت فقرة «توفر الموريات والمصادر المختلفة بشكل منتظم في المكتبة المركزية» في مقدمة النموذج حيث أجمع التدريسيون على أنها من المقومات الضرورية جداً للبحث العلمي : في حين جاءت فقرة «فتح دورات في اللغات الأجنبية للباحثين الذين يشعرون بال الحاجة إليها» في مؤخرة النموذج وحصلت على أدنى نسبة من الاستجابات وقد يرجع هذا الانخفاض لحاجة قلة من التدريسيين لتأثر هذه الدورات في تطوير لغتهم وهم خريجو الجامعات العراقية والערבية . أنظر الجلول رقم (٣).

وأشارت نتائج البحث المبينة في الجلول رقم (٣) أن هناك سبعة مقومات للنموذج المقترن للبحث العلمي أكثر أهمية من غيرها من المقومات وتمثل أربعة مقومات منها عوامل مساعدة للبحث العلمي لا يمكن الاستغناء عنها ، وتتمثل في توفير الموريات وتسهيل عملية طبع البحوث المنجزة وتوفير أجهزة التصوير والاستنساخ في المكتبة المركزية للباحثين لأن عدم توفرها يجعل عملية البحث العلمي محفوفة بالصعوبات والعراقيل وأن استمرار البحث العلمي ونموه يتوقفان كثيراً على توفيرها . وهناك مقومان مهمان للبحث العلمي ذوا طبيعة . ادارية ومالية هما توفير الاعتمادات المالية الكافية في ميزانية الجامعة لاغراض البحث العلمي وتذليل العقبات الادارية التي تعيق اجراء البحوث ، وهذان المقومان لا يقلان أهمية عن المقومات السابقة لأن وجود العقبات الادارية كعدم توفير

قران النوروج المترجح لترجمة البحث العلمي في جامعة الموصل مربنا نتذمّراً وفقاً للززن المنو :

- | | | |
|----|--|---|
| ٢٩ | نوفير ثقوريلان وامصار المخنة بشكل مستثم في المكتبة الرئبة . ١٠,١ | - |
| ٣٠ | نهيل عبله لمع تسيجد العبرة في كلبن المخنة . ٨٨,٢ | - |
| ٣١ | ندللي المفتات الادوية التي تبيأ اجراء البحث . ٥٨,٥ | - |
| ٣٢ | نوفير الاصدان المطبعة تكابن في ميزانية المكتبة لا غرض بحث . ٥٩,٧ | - |
| ٣٣ | الملبي . | |
| ٣٤ | املافي المكتبة والا جزء المدرابية داخلي وخارج الفهر لطبعه . ٥٩,٢ | - |
| ٣٥ | المكرابر في المخنة . | |
| ٣٦ | نوفير المراد والادوان الفروعية للأجهزة المخنة في البحث . ٥٩,٢ | - |
| ٣٧ | الملبي . | |
| ٣٨ | نوفير أجهزة التصوير والاستئناف في المكتبة للركرة بالمخنة . ٥٩,١ | - |
| ٣٩ | نوفير الورش لصناعة اجهزة البحث العلمي . ٥٩,١ | - |
| ٤٠ | نوفير فرس كتبة للتربيسن للمشاركة في التدران والمؤتمرات . ٥٩,١ | - |
| ٤١ | الملبة داخلي وخارج الفظر . | |

- ٢٧ - تجعیف الشرع لملکی التربیین لاغراض البحث العلمي داخل وخارج النظر.
- ٢٦ - اعتماد البحث التقييم لاغراض الرقابة والتغبب في آذن واحد.
- ٢٥ - نویل بنة البحث العلمي في جامدة الموصل نمہیل ثمر ابحوث القبة.
- ٢٤ - اعطاء الحرية للتربیین في اخبار البحث بما يشتمل ورقة القسم.
- ٢٣ - تجعیف عقد الندوات والمؤتمرات في المجلة.
- ٢٢ - استخدام الاجهزه المتقدمة في خزن وتنصيف ثاتج البحث النجزة داخل وخارج النظر.
- ٢١ - نویل بنة البحث العلمي في جامدة الموصل بندله البحث النجزة مع الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة داخل وخارج النظر.
- ٢٠ - توفر الكوادر الوسطى للبحث العلمي.
- ١٩ - اتفاق الجامعة مع المؤسسات الأخرى في تخصيص مكانتها للبحوث النجزة لصالحها.
- ١٨ - تجعیف التربیین للقيم بزيارات بداینة المؤسسات خارج الجامعة لورقون على مشكلتها.
- ١٧ - اعتماد خطة منزية للبحث العلمي من قبل الاقام بالتشبيح مع بنة البحث العلمي.
- ١٦ - تجعیف التربیین من قبل أقسامهم لتجاوز البحث المرفوفة من بنة انتشاره في البحث العلمي في الجامعة.
- ١٥ - بذابة الاقام لبحوث المسجلة من بنها.
- ١٤ - تجعیف الشرع العجزي للتربیین لاغراض البحث العلمي.

- ٢٦ من الخبرين بـ واحدة فـ لأفراد لرفع عـ نرفـ لهم عـلـباـ . ١٠ ٨,١٨ ٢٨,١٤ ٠٠,١١ ٢٨,٢ ٢,٢٢
 ٢٧ ذـ نـوـءـ بـ لـبـثـ لـطـيـ فـ جـلـسـ لـلـوـرـلـ لـلـعـلـ لـجـلـسـ لـلـرـجـيـ ١٠ ٨,٩٨ ٢١,٣٢ ٢١,٣١ ٢٨,٢
 ٢٨ ذـ وـأـمـسـلـنـ ذـكـلـةـ بـالـبـرـثـ بـهـ الـأـجـزـ .
 ٢٩ تـخـبـرـ أـمـكـنـ مـلـأـنـ لـبـثـ لـطـيـ فـ كـلـ فـسـ .
 ٣٠ رـفـ حـدـودـ لـلـكـلـتـنـ لـلـأـبـ عـ نـفـيـ لـجـوـثـ .
 ٣١ شـيـعـ نـكـرـ لـقـرـنـ لـجـبـ فـ لـجـسـهـ .
 ٣٢ نـوـبـرـ لـحـمـدـ الـكـيـ بـهـ تـهـلـ لـتـوـامـ لـرـسـيـ .
 ٣٣ شـيـعـ كـهـرـبـيـ لـشـرـكـ فـ لـمـعـانـ لـلـبـهـ فـ لـتـرـسـنـ خـرـجـ .
 ٣٤ ذـ نـوـءـ بـ لـبـثـ لـطـيـ كـمـ كـوـنـ بـجـوـثـ الـرـبـعـ تـبـاـهـاـ
 ٣٥ لـأـنـبـ اـجـرـ الـمـاـنـاـ تـرـدـ لـلـأـنـكـنـ .
 ٣٦ مـعـ جـمـزـ تـقـيـرـيـ مـوـيـ مـرـقـ ذـ نـوـءـ بـ لـبـثـ لـطـيـ لـأـضـيـ بـحـثـ .
 ٣٧ اـعـلـادـ بـهـ لـغـوـدـ بـنـ لـأـخـنـ فـ لـجـمـعـ وـأـمـسـلـنـ خـرـجـاـ .
 ٣٨ ذـ بـنـمـلـنـ بـ لـبـثـ لـطـيـ لـخـلـطـ وـنـظـمـ لـبـثـ لـطـيـ فـ
 ٣٩ شـيـعـ طـبـ الـرـمـلـنـ لـبـاـلـقـبـ بـجـيـوـثـ لـتـيـ نـرـفـهاـ بـ لـبـثـ ١٣,٤٥ ٠١,٣٦ ١١,٥٥ ٢,٤٢ ٢,٤٢
 ٤٠ لـطـيـ .
 ٤١ ذـ كـوـلـ بـ لـبـثـ لـطـيـ فـ لـجـمـعـ لـتـبـيـنـ بـنـ الـلـمـ لـلـظـرـةـ فـهاـ . ٢٤,٥٥ ٢٤,٥٤ ٢٤,٥٣ ١٢,٦٢ ١٢,٦٢ ٢,٤٢
 ٤٢ فـعـ دـوـرـاتـ فـ الـقـلـ الـأـجـنـيـ لـأـخـنـ قـلـنـ بـشـرـوـنـ بـالـلـجـةـ لـهـاـ . ١٨,١٨ ٤٢,٦٤ ١٨,١٨ ١٨,١٨ ١,٨٢

المعلومات والبيانات أو حجبها عن الباحثين وغير ذلك يعتبر معوقاً وكذلك الحال بالنسبة ل توفير الأموال اللازمة للصرف على متطلبات البحث كشراء الأجهزة المستخدمة في البحث والمواد وصرف المكافآت للباحثين وغيرها. أما المقوم الآخر في قائمة المقومات التي لها أولوية في النموذج المقترن للبحث العلمي فهو اطلاق العثاث والاجازات الدراسية داخل وخارج القطر لتطوير الكوادر في الجامعة، ذلك ان ائحة الفرصة للكوادر لاكمال دراستهم العليا داخل وخارج العراق يسهم كثيراً في تطوير البحث العلمي في الجامعة. وقد أعرب ٣٦٪ /٩٦٪ من التدريسيين بأن هذا المقوم ضروري جداً أو ضروري، وهذا يعبر عن واقع الكوادر التدريسية في الجامعة وحاجتها الى التطوير؛ والجدير بالذكر ان التدريسيين الحاصلين على شهادة الماجستير والذين هم بدرجة مدرس مساعد يشكلون نسبة قدرها ٤٤٪ . ٩٪ من الكادر التدريسي في الجامعة وقت اجراء البحث

ثانياً: الفروق في آراء التدريسيين في الأقسام العلمية والانسانية للنموذج المقترن

تحدد المدف الثاني من البحث بمقارنة آراء التدريسيين في الاقسام العلمية والانسانية للنموذج المقترن لتحديد مقومات البحث العلمي الاكثر أهمية لكل منهم: وقد استخدم الباحثان الاختبار الثاني t-test لايجاد الفروق في آراء التدريسيين في الاقسام العلمية والاقسام الانسانية لكل مقرر من مقومات النموذج المقترن. وقد أظهرت نتائج الاختبار الثاني وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٥٪) في ثمانية مقومات كما هو موضح في الجدول رقم (٤).

وطبقاً للتائج السالف الذكر يتبيّن أن جميع فقرات النموذج المقترن للبحث العلمي لجامعة الموصل البالغة (٣٧) فقرة ضروري للاقسام العلمية باستثناء فقرتين هما رقم (١٤) ورقم (٢٢) فيما أقل ضرورة للاقسام العلمية. أما فقرات النموذج المقترن الضرورية للاقسام الانسانية فقد بلغ عددها (٣٢) فقرة من أصل فقرات النموذج البالغة (٣٧) فقرة حيث كانت الفقرات ذات الارقام (٣٦) و (١٧) و (١٩) و (١١) و (٢١) و (٦) أقل ضرورة بالنسبة للارقام الانسانية .

الجلول رقم (٤)

بيان البحث العلمي الذي ظهرت فيها فروق ذات دلالة احصائية بين آراء تدريسيين في الاتمام المطلوب والآسانة

التصصيات

في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث ولتعزيز البحث العلمي في جامعة الموصل يوصي الباحثان بما يأتي :

- ١ - اغتناء المكتبة المركزية للجامعة بالدوريات والمصادر وتوفير عدد كاف من أجهزة التصوير والاستنساخ واعتماد الاساليب الحديثة في خزن المعلومات .
- ٢ - التخفيف من الاجراءات الروتينية لاجراء البحوث وزيادة الاعتمادات المالية لهذا الغرض.
- ٣ - توفير الفرص المناسبة لزيادة الكفاءة العلمية للتدرسيين ورفع مستوياتهم بالاطلاع على الخبرات الاجنبية من خلال زيادة عدد المبحوثين والمشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج العراق.
- ٤ - ضرورة مراعاة خصوصية الاقسام العلمية والانسانية في أمور البحث العلمي والتعامل مع هذه الاقسام بصفح مرتنة تتفق مع طبيعة تخصصها.

المصادر

- ١ - فلتشر ، بارسل (١٩٧٢) . الجامعات في العالم المعاصر : ترجمة موفق الحمداني ، ٥
بغداد : دار الحرية للطباعة .
- ٢ - السمك ، محمد ازهرا وآخرون (١٩٨١) ، البحث العلمي في جامعة الموصل وخطط التنمية القومية ، الموصل : وقائع الندوة العلمية والتربوية بجامعة الموصل للفترة ٣٠ - ٢٨ - ٢٢ - ٢١٣ - ١٩٨١ . ص ٢٢ - ٢١٣ .
- ٣ - صيداوي ، احمد (١٩٨٤) : التعليم العالي العربي من الواقع النوعي الى التطور النوعي : المجلة العربية لبحوث التعليم العالي . العدد الثاني ص ٣ - ٣١ .
- ٤ - الكناني ، ابراهيم عبد الحسن (١٩٧٤) . المهام المهنية لأعضاء الهيئة التدريسية في جامعة بغداد . رسالة ماجستير في التربية وعلم النفس غير منشورة .
- ٥ - مرسي ، مد عبد العليم (١٩٨٤) ، معوقات البحث العلمي في الوطن العربي . رسالة الخليج . العدد ١٨ : السنة الرابعة . ص ٦٩ - ٢٧ .
- ٦ - المؤتمر العام الثاني (١٩٧٣) . الجامعات العربية والمجتمع العربي المعاصر القاهرة : جامعة القاهرة .
- ٧ - النشار ، محمد حمدي (١٩٧٦) . الادارة الجامعية : التطوير والتوقعات القاهرة : مطابع الاعلانات الشرقية .
- ٨ - النقيب ، عصام (١٩٨٥) : دور العلم في التنمية والتغيير في الوطن العربي : افكار اولية : المستقبل العربي : السنة ٨ ، العدد ٨١ ص ٤٧ - ٦٧ .
- ٩ - هرمز ، صباح حنا وصلاح طه (١٩٨١) . مشكلات اعضاء الهيئة التدريسية في جامعة الموصل . الموصل : وقائع الندوة العلمية والتربوية بجامعة الموصل ٢٨ - ٣٠ تشرين الثاني ١٩٨١ ، ص ٢٦ - ٨٩ .
10. Brit, G. (1963). Committee on Higher Education. London HMSO.
11. Ferguson,G.. A (1981) . statistical Analysis In sychologg and Education . (5th ed), N.Y. McGraw- Hill Book company.

12. Helmstadfer, G.C. (1964) *Principles of Psychological Measurement*. N.Y. Appleton-Century-Crofts.
13. Orlans, H. (1963). *The Effects of Federal Programms on Higher Education*. Washington: Brookings Institution.
14. Wyld, H.C. (1974). *The Universal Dictionary of the English Language*. Tokyo: Toppan company.