

مدى استخدام مهارات ماوراء المعرفة في البحث
التربيوي من خلال دراسة القرارات العليا في
كليات التربية للبنات

د.فتحية معتوق عباس

قسم التربية وعلم النفس

كلية التربية للبنات في مكة المكرمة - جامعة أم القرى

مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة في البحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات

د. فتحية محتوق عباس

قسم التربية وعلم النفس

كلية التربية للبنات في مكة المكرمة- جامعة أم القرى

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالازمة للبحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات، من أجل تطوير استخدام طالبات الدراسات العليا في تلك الكليات لتلك المهارات. واستخدمت الدراسة قائمة مهارات مكونة من (٦٠) مهارة موزعة على ثلاث مهارات رئيسة: التخطيط، والمراقبة الذاتية، والتقويم الذاتي. ولمعرفة مدى استخدام طالبات الدراسات العليا تلك المهارات، تم تطبيق قائمة المهارات على عينة مكونة من (٦٨) طالبة ماجستير، و(٧٢) طالبة دكتوراه في كلية التربية للأقسام الأدبية للبنات في جامعة أم القرى في مكة المكرمة، وجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن في الرياض. وأظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائية حول استخدام جميع المهارات الفرعية لصالح الاستخدام بدرجة كبيرة لمعظم المهارات وحول استخدام المهارات الرئيسية ككل لصالح مهاراتي التقويم الذاتي والمراقبة الذاتية. كما كشفت النتائج عن عدم وجود فروق دالة إحصائية حول استخدام تلك المهارات لصالح التخصص، ووجود فروق دالة إحصائية حول استخدام مهارة التخطيط والمهارات ككل لصالح طالبات الدكتوراه، وحول استخدام مهارة التخطيط لصالح طالبات كلية الرياض. واقتصرت الدراسة على تصوّرها لتطوير استخدام طالبات الدراسات العليا تلك المهارات.

الكلمات المفتاحية: ما وراء المعرفة، مهارات ما وراء المعرفة، البحث التربوي، طالبات الدراسات العليا، كلية التربية.

The Extent of Manipulating the Metacognitive Skills in the Educational Research Through Studying the Courses of Higher Studies Female Students in the Colleges of Education for Girls

Dr. Fathiya M. Assas

College of Education for Girls
Aum Al-Qura University

Abstract

This study aimed at evaluating the manipulation of the higher studies female students in Colleges of Education for girls of the necessary met cognitive skills that should be manipulated through studying the courses. This is done for the sake of developing how to use these skills in perfect way.

The study used a list composed of 60 skills that revolve around planning, self-monitoring, and self-evaluation. To know how far the students manipulate these skills, the skills list was applied to a sample of MA students (68) and (72) students who are doing their PhDs in the two faculties of education for girls, Aum AL-Qura University in Makkah AL-MuKaramah and AL-Amra Nourah Bint Abdul-Rahman in Riyadh.

The findings of the study showed significant statistical differences in manipulating sub skills in favor of the manipulation with higher for most of the skills. Also, there were significant statistical differences in manipulating the main skills in general in favor of self-evaluation and self-monitoring skills. Moreover, there are significant statistical differences are also found in the manipulation of the planning skill and the skills in general in favor of the Ph.D. candidates and in the manipulation of the planning skills in favor of the Riyadh students. The study suggested visualization for developing the manipulation of higher students of these skills.

Key words: metacognition, metacognitive skills, educational research, higher studies female student, college of education.

مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة في البحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات

د. فتحية محتوق عساس

قسم التربية وعلم النفس

كلية التربية للبنات في مكة المكرمة - جامعة أم القرى

المقدمة

يعد البحث العلمي أحد السمات البارزة للعصر الحاضر، لما له من دور فعال في عمليات التنمية بكافة أشكالها و مجالاتها، والبحث العلمي نشاط منظم يوجه لحل مشكلة قائمة، أو لاستقصاء موضوع معين من أجل إضافة معارف إنسانية جديدة، أو لإعطاء نقد بناء بهدف كشف الحقيقة للآخرين. وقد تزايدت الحاجة إلى البحث العلمي في الوقت الراهن نظر التزايد تعقيدات الحياة و مجالات البحث فيها، وعلى نحو خاص المجال التربوي، بحيث أصبحت برامج الدراسات العليا التي تقدمها بعض كليات التربية في الجامعات تشمل البحث التربوي بوصفه مقررًا أساسياً في جميع تخصصاتها، لما له من دور في تأهيل الباحثين التربويين لحل مشكلات المجتمع الفعلية.

ويحتاج طالب الدراسات العليا في كليات التربية إلى خلفيات علمية جديدة في مجال تخصصه، وخبرات عملية في التخطيط والتصميم البحثي وتحليل المعلومات، وهذه الممارسات وغيرها تحتاج إلى أعضاء هيئة تدريس أكفاء قادرين على قيادة البحث التربوي وتوجيهه نحو المسار الصحيح، لأن اقتصار دور أعضاء هيئة التدريس على أساس نقل المعرفة دون استخدامها، أفقد الكليات أبرز مهامها وهو تدريب الطلبة على إعداد البحث التربوي، حل المشكلات التي تواجههم، ولذا لا بد من إعادة النظر في طرق تقديم المقررات الدراسية لاستشارة الطالب بالمشكلات البحثية والتطبيقية.

ويضاف إلى ما سبق أن المقررات الدراسية التي تطرحها الكليات عن البحث التربوي – على قلتها – لا تساعد الطالب على الإلمام الكافي بأصول البحث وقواعده، بحيث يستطيع أن يخطط لبحث يقوم به بنفسه أو تحت إشراف أستاذ، ومن هنا كان من الضروري العناية بالبحث التربوي (مرسي، ٢٠٠٣، ص ٧١)، وبخاصة وأن مؤسسات العمل والإنتاج تشكو من قصور مهارات الخريجين اللازم لرفع مسيرة الإنتاج في عصر متتطور، وارتقت أصوات

كثيرة تنادي بإصلاح التعليم والبحث التربوي، وانتهت كتابات عديدة إلى أن البحث التربوي يمر بأزمة، وأنه دون المستوى المتوقع في خدمة المجتمع (عبد السلام، ٢٠٠٦، ص ٥٦٥). ولقد لاحظت الباحثة من خلال مشاركتها في مقرر (حلقة بحث)، لمناقشة وتقديم خطط البحوث المقترحة من طلبات الدراسات العليا في قسم التربية وعلم النفس في كلية التربية للبنات في مكة المكرمة، وجود جوانب قصور متعددة في استخدام طلبات الدراسات العليا معظم خطوات إعداد البحث التربوي منها: تحديد مجال الموضوع المراد بحثه، وصياغة عنوانه، ومشكلته، وفروضه، والإجابة عن تساوؤاته، وبناء أدواته، و اختيار منهجه، ومعالجة بياناته إحصائياً، ويرجع ذلك إلى تركيز التدريس على تلقين المعرفة وحفظها دون تطبيقها، وقلة المهارات البحثية المتضمنة في المقررات، وعدم تخصيص ساعات تطبيقية لتلك المقررات تتيح فرصاً لتدريب الطالبات على استخدام تلك المهارات.

ويقتضي استخدام الطالبات خطوات إعداد البحث التربوي، التخلص عن الأساليب التي تعتمد على حفظ واستظهار المعلومات، والتركيز على الأساليب التي تساعده على اكتساب المهارات، وهذا لا يأتي إلا من خلال تبني التطبيقات التربوية للمفاهيم الحديثة وبخاصة مفهوم ما وراء المعرفة (Metacognition) الذي ظهر على يد العالم Flavell وزملائه في بداية السبعينيات من القرن العشرين، نتيجة لبحوثهم التي قامت على مفهوم ما وراء الذاكرة metamemory. وتوجد تعريفات متعددة لما وراء المعرفة فقد أشار Flavell إلى أن ما وراء المعرفة يعني معرفة المتعلم بما يعرف، أي المعرفة حول المعرفة، وتفكير الفرد في عمليات تفكيره (Noushad, 2008)، أو المعرفة حول العمليات المعرفية للفرد (Martini & Shore, 2008)، كما أضيف تعريف آخر لما وراء المعرفة إلى جانب التفكير في التفكير وهو التفكير في توظيف المشاعر (Eva-wood, 2008). كما يمكن تعريفه بأنه القدرة على صياغة خطة عمل، وراجعتها ومراقبة التقدم نحو تنفيذ الخطة، وتقديم آليات العمل - إن وجدت - والقيام بمعالجتها، والتأمل في آليات التفكير قبل العمل وفي أثناءه، وبعده، ومن ثم تقييم التفكير الكلي (زيتون، ١٤٢٩، ص ٢٠٥).

ويستخدم مفهوم ما وراء المعرفة أحياناً بصورة تبادلية مع المفاهيم التي ظهرت في الأدبيات التربوية ومنها التنظيم الذاتي، والتنظيم الذاتي للتعلم (Dinsmore et al., 2008)، وباستعراض الدراسات التي أجريت لتحديد تعريف مفهوم ما وراء المعرفة، ومفهوم التنظيم الذاتي، ومفهوم التنظيم الذاتي للتعلم، فإن الحتمية التبادلية لاستخدام تلك المفاهيم الثلاثة حسب ما أشار Bandura 1977، تكمن في سياق الموقف التعليمي القائم على التفاعل بين الفرد وسلوكه، وبيئته التعليمية المشار إليه في (Lajoie, 2008)، ولتوسيع الغاية من المفاهيم

الثلاثة السابقة، استخلص من العديد من الأدبيات أنها مستويات للعمل المنظم ذاتياً سواء كان عاماً أم مجرداً أو محسوساً (Kaplan, 2008).

ويتطلب مفهوم ما وراء المعرفة وعيّاً ذاتياً بعمليات المتعلم حتى يمكنه أن يتعلم بصورة أفضل (salmani, 2008). وينضوي مفهوم ما وراء المعرفة على بعدين: البعد الأول هو المعرفة حول المعرفة (knowledge about knowledge) ويشمل: المعرفة التقريرية (Declarative knowledge) للفرد حول مهاراته وقدراته، والمعرفة الإجرائية (Procedural knowledge) للفرد حول كيفية استخدام المصادر المتنوعة في إنجاز إجراءات التعلم، والمعرفة الشرطية (Conditional Knowledge) للفرد حول متى ولماذا تكون استراتيجية التعلم فعالة؟ أما البعد الثاني فهو المعرفة التنظيمية (Organizing Knowledge) وتشمل التخطيط، معالجة المعلومات، والمراقبة الذاتية، واستجلاء الغموض، والتقويم (الزيات، ٤؛ ٢٠٠٤؛ Scraw & Dennison, 1994)، والتي تشكل في جملها مهارات ما وراء المعرفة.

ويقصد بمهارات ما وراء المعرفة (Metacognitive Skills) قدرة الفرد على إدارة واستخدام واستثمار عملياته المعرفية في أثناء معالجة وتجهيز المعلومات (الوطبان، ٢٠٠٦، ص ٣٣٩)، وتتمثل مهارات ما وراء المعرفة الخصائص والإجراءات والاستراتيجيات الضرورية للتعلم الفعال، التي تمكّن الطلاب المتميزين من توظيف وعيهم بما يعرفون لأداء المهام المطلوبة منهم وفقاً للمعايير أو المحکات المستخدمة (الزيات، ١٩٩٨، ص ٢٦٣)، ولقد توصلت الدراسات التي أجريت منذ بداية السبعينيات من القرن الماضي، حول مفهوم عمليات التفكير فيما وراء المعرفة إلى عدد من المهارات العليا، التي تقوم بإدارة نشاط التفكير وتوجهها عندما ينشغل الفرد في موقف حل المشكلة أو اتخاذ القرار. وقد صنف Sternberg تلك المهارات في ثلات مهارات رئيسة تضم كل منها عدداً من المهارات الفرعية تتلخص فيما يأتي: (جروان، ١٩٩٩، ص ٤٠-٥٠، مازن، ٢٠٠٥، ص ٢٣-٢٤).

١- مهارة التخطيط (Planning): ومن مهاراتها الفرعية: تحديد الهدف أو الإحساس بوجود مشكلة وتحديد طبيعتها، و اختيار استراتيجية التنفيذ ومهاراته، وترتيب تسلسل الخطوات، وتحديد العقبات والأخطاء المحتملة، والتنبؤ بالنتائج المرغوب فيها أو المتوقعة.

٢- مهارة المراقبة والتحكم (Monitoring and Controlling): ومن مهاراتها الفرعية: الإبقاء على الهدف في بؤرة الاهتمام، الحفاظ على تسلسل العمليات أو الخطوات، ومعرفة متى يتحقق هدف فرعي، ومعرفة متى يجب الانتقال إلى العملية التالية، واكتشاف العقبات والأخطاء، ومعرفة كيفية التغلب على العقبات والتخلص من الأخطاء.

٣- مهارة التقويم (Assessment): ومن مهاراتها الفرعية: تقويم مدى تحقيق الهدف،

والحكم على دقة النتائج وكفايتها، وتقدير مدى ملاءمة الأساليب التي استخدمت، وتقدير كيفية تناول العقبات والأخطاء، وتقدير فاعلية الخطة وتنفيذها. ويمكن للمتعلم أن يتأمل في مهاراته المعاوِرَاء المعرفية في أثناء حل المشكلة، وهذا يتطلب فهم الأهداف ومعطيات المشكلة، واستدعاء وتنظيم المعارف السابقة وتربيتها، والتفكير في الاستراتيجيات المناسبة لحل المشكلة (Kayashima & Inaba, 2003).

ويحفز استخدام مهارات معاوِرَاء المعرفة الباحثين للقيام بتحديد التساؤل البحثي الصحيح، ومعرفة أين وكيف يجدون المعلومات الأساسية الصحيحة؟ ويجرون المقارنة الناقدة للمعلومات باستخدام معايير مهنية علمية، ويحددون متغيرات البحث بما يتوافق مع المتطلبات الاجتماعية في المجال التربوي، من خلال توافر الأديبيات المناسبة والدراسات السابقة والتنظيم الذاتي الذي يعتمد على مدخل بحثي مناسب (Olivier, 2006). وقد أكدت العديد من الدراسات على أهمية استخدام مهارات ما وراء المعرفة لارتباطها بالأداء البحثي لحل المشكلات، ومن تلك الدراسات (Symons & Reynolds, 1999; Wong, 1989).

وتتضمن مهارات ما وراء المعرفة نشاطات عقلية تجعل المتعلم قادرًا على إدارة عمليات تفكيره، وهذه النشاطات تشمل: الفهم التام للمشكلة، وتحيط التفكير، ومراقبة التفكير لمعرفة سير العمل نحو حل المشكلة، توزيع المصادر وأخذ القرار حول الأداء المطلوب (Kayashima & Inaba, 2003)، وتوجد العديد من استراتيجيات معاوِرَاء المعرفة، التي تصف الإجراءات التي يقوم بها المتعلم لاكتساب واستخدام مهارات معاوِرَاء المعرفة كالتحطيط، وال اختيار المقصود الوعي، والتمييز من خلال التقويم، وإعطاء الثقة والتقدير، عدم قبول كلمة (لا أستطيع)، وإعادة صياغة إجابات الطلاب، ولعب الأدوار والمحاكاة، كتابة التقارير والمذكرات اليومية، والنماذج، العصف الذهني، والتلخيص، وتوليد الأسئلة، والتوضيح، والتنبؤ والتوقع (Koch, 2001; Costa, 1991؛ زيتون، ٢٠٠٣).

ويقصد باستراتيجيات ما وراء المعرفة (Metacognitive strategies) مجموعة الإجراءات التي يقوم بها المتعلم لمعرفة العمليات الذهنية التي يستخدمها لتنظيم وتوظيف تعلمه (Wahl, 2007). ومن الاستراتيجيات التي يمكن اتباعها لتنمية مهارات ما وراء المعرفة: تحديد ما تعرف وما لا تعرف، والحديث حول التفكير ومهارات التفكير بصوت عال أي وصف الطلاب لعمليات التفكير التي يقومون بها عند حل مشكلة ما، والاحتفاظ بمدخلات للتعلم لمساعدة الطلاب على التأمل في تفكيرهم، والتحطيط والتنظيم الذاتي لتعلم الطلاب، وإعداد الخطط لأنشطة التعلم، وحصر عمليات التفكير في تنمية وعي

الطلاب بالاستراتيجيات التي يمكن تطبيقها في مواقف تعليمية أو بحثية أخرى. (Blakey & Spence, 1990) ومن الطرق التي يمكن استخدامها لتسهيل تنمية مهارات ما وراء المعرفة (Kayashima & Inaba, 2003):

- ١- التدريس التبادلي بين المعلم والمتعلمين أو بين المتعلمين فيما بينهم.
- ٢- تعليم مهارات ما وراء المعرفة عبر القنطرة أو الوسيط bridge إذ يمثل المعلم الجسر في البيئة التعليمية.
- ٣- تعليم مهارات ما وراء المعرفة عن طريق نماذج من الأسئلة من خلال جمومعات الأقران. وينبغي أن يكون هناك فهم واضح لمهارات ما وراء المعرفة التي ينبغي أن يمتلكها المتعلم ومنها: التحضير لتعلمها، واتخاذ الخطوات الضرورية للتعلم، وترتيب التعلم وإدارة الوقت، والتزود بالتغذية الراجعة، والقدرة على إصدار الأحكام، وامتلاك دافعية عالية للتعلم (McLoughlin, 1999).

يتضح من العرض السابق أن مفهوم ما وراء المعرفة، يركز على ما يأتي:

- ١- تطبيق المعرفة التي يتم تناولها من خلال عملية التدريس والتعلم، والتأكد على وعي المتعلمين بالاستراتيجيات التي تصف الإجراءات التي يقومون بها لاستخدام المهارات التي تساعدهم على التخطيط، والمراقبة، وتقديم أعمالهم.
- ٢- تشجيع المتعلمين على توجيه الذات في عمليات تعلمهم وهو ما يتطلب ضرورة توافر بيئات تعليمية تفعل المهارات ما وراء المعرفة، وتوضح الاستراتيجيات التي ينبغي اتباعها والمهارات التي ينبغي استخدامها، لإخراج المستويات المتعددة لما وراء المعرفة لدى المتعلمين.

ولقد تناولت العديد من الدراسات السابقة مهارات ما وراء المعرفة، وفيما يلي عرض بعض تلك الدراسات ذات الارتباط بالدراسة الحالية:

أجرى (Thamraksa, 1997) دراسة بهدف مقارنة نتائج الأداء الأكاديمي لعينة من طلبة الماجستير - في جامعة إنديانا الأمريكية - الذين يستخدمون مهارات ما وراء المعرفة بصورة مستمرة، بنتائج أقرانهم الذين يستخدمون تلك المهارات بصورة أقل، وكشفت نتائج الدراسة وجود فرق دالة إحصائياً في الأداء الأكاديمي لصالح العينة التي استخدمت تلك المهارات بصورة مستمرة.

وقام السيد (٢٠٠٢) بدراسة هدفت إلى إعداد برنامج لتنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى الطلاب المعلمين شعبة الدراسات الاجتماعية بكلية التربية بسوهاج. وكشفت الدراسة عن تفوق أداء الطلاب المعلمين نتيجة توظيفهم المعلومات المتضمنة في البرنامج، والمرتبطة

في تدريسها. مهارات ما وراء المعرفة، وزيادةوعيهم. مهارات ما وراء المعرفة نتيجة مرورهم بالخبرات التي وفرها لهم البرنامج وذلك لصالح التطبيق البعدى.

وأجرى (Cornford, 2002) دراسة هدفت إلى عرض الدراسات السابقة التي تدعم أهمية تعليم الاستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفة، كأساس للتعلم الفعال طوال حياة الفرد وأعطت الدراسة أهمية أكبر لطلاب الدراسات العليا، لما لتلك الاستراتيجيات من تأثير في اختيارهم مشكلاتهم البحثية.

وقام (Chapman, 2003) بدراسة هدفت إلى تقويم مدى مشاركة الطلاب في التعلم، وتم تحديد ووصف المشاركات والتعليمات التي تسند إلى الطلاب، كما تم ربط مستوى المشاركة بمدى استخدام الطالب المعرفة وما وراء المعرفة، واستراتيجيات التنظيم الذاتي بهدف المراقبة والتوجيه لعمليات التعلم. واستخدمت الدراسة أدوات متنوعة منها تحليل المهمة للكشف عن مهارات ما وراء المعرفة. وأشارت الدراسة إلى وجود مؤشرات سالبة فيما يخص مشاركة الطلاب في التعلم، ووجود مؤشرات موجبة فيما يخص أهداف التحصيل والإتقان.

وأجرت (Imtiaz, 2004) دراسة بهدف تقويم القراءة الذاتية باستخدام استراتيجيات ومهارات ما وراء المعرفة، لعينة من طلاب الدراسات العليا في قسم اللغة الإنجليزية في جامعة الجزائر. وكشفت الدراسة عن تفوق الطلاب الذين يتكرر استخدامهم مهارات ما وراء المعرفة.

وقام الوطبان (٢٠٠٦) بدراسة هدفت إلى التعرف على أثر مستوى الفاعلية الذاتية في مهارات ما وراء المعرفة لدى طلاب جامعة القصيم، وأظهرت النتائج تفوق الطلاب مرتفعي الفاعلية الذاتية على منخفضي الفاعلية الذاتية في استخدام مهارات ما وراء المعرفة الخاصة بتحديد الأهداف، ووضع الخطط، والتحكم والمراقبة، والتقويم الذاتي للتعلم.

وأجرى (Mok et al., 2006) دراسة بهدف وصف استخدام ما وراء المعرفة في إجراء التقويم الذاتي للطلاب المعلمين التربويين في التعليم العالي. واعتمدت الدراسة على إجراء خمسة برامج لإعداد المعلم، تم في كل برنامج منها تقويم الطلاب ذاتياً في بدايته ووسطه ونهايته. وأظهرت الدراسة أن الطلاب الذين يستخدمون ما وراء المعرفة وتم دعم تعلمهم وتقويمهم الذاتي، كانوا أكثر وعياً بتعلمه وعملياتهم التفكيرية في نهاية الدراسة، إضافة إلى أنهم وجدوا الطريقة التي يمكن بها توليد تغذية راجعة مفيدة تعزز تدريسهم.

وقام (Koriat et al., 2006) بدراسة هدفت إلى توضيح العلاقة بين المراقبة، وما وراء المعرفة والضبط ما وراء المعرفي. وتوصلت الدراسة إلى أنه عندما يكون تنظيم الذات هو الهدف، فإن تأثيرات المراقبة وعمليات الضبط تؤدي إلى زيادة الجهد التي تعزز الجانب

الانفعالي للكفاية والإحساس بالمعرفة.

وأجرى (Bell, 2007) دراسة بهدف التعرف على رؤى كل من الهند وبنجلاديش حول استخدام ما وراء المعرفة، في دراسة ما بعد التخرج من الجامعة للطلاب الذين يدرسون في استراليا. وناقشت الدراسة أهمية القراءات الأكاديمية التي لا يمكن تحديدها أو تقييدها وعلى الأخص في مرحلة الدراسات العليا، إذ يقابل الطلاب بنصوص معقدة ومركبة تحتاج إلى عمليات تفسير ومهارات ما وراء معرفية، وكشفت الدراسة عن افتقار ممارسات هؤلاء الطلاب في القراءة البحثية إلى المهارات ما وراء المعرفية.

وقام (Conner, 2007) بدراسة هدفت إلى التعرف على مدى استخدام طلاب البيولوجي الفرقة النهائية في المدرسة العليا في نيوزيلندا، استراتيجيات ما وراء المعرفة لتحسين إجراء البحوث وكتابة المقال. وأظهرت الدراسة مدى حث المعلمين الطلاب كي يكونوا أكثر توجيهًا لذاتهم في تعلمهم، وأن معظم الطلاب كانوا واعين بالاستراتيجيات التي تساعدهم على التعلم بفعالية، وأن الطلاب استخدمو تلك الاستراتيجيات ليقوموا بالخطيط والمراقبة والتقويم لأعمالهم.

وأجرى (Scott & Schwartz, 2007) دراسة بهدف استخدام بيئة متعددة الوسائط لفحص عينة من الخريجين الجامعيين في كتابة المقال الموضوعي، وفي مدى فهمهم لما يكتبوه من موضوعات، وفي إكمالهم اختباراً يقيس مهارات ما وراء المعرفة. وأظهرت نتائج الدراسة أن البيئة التعليمية التي تحتوي موقع على الإنترنت وتشمل درجة عالية من ما وراء المعرفة مثلت أعلى مستوى لفهمها، وأن البيئة التعليمية الفراغية التي تعتمد على التفكير البصري، يمكن أن تستحدث المزيد من المعرفة الدالة وما وراء المعرفة.

وقام (Coutinho et al., 2008) بدراسة هدفت إلى تقويم ما وراء المعرفة، وال الحاجة إلى المعرفة، واستخدام الشرح في أثناء التعلم التباعي وحل المشكلة. وأظهرت الدراسة أن الطلاب ذوي المستويات المعرفية المرتفعة يفكرون خارج إطار المشكلة، ويحتاجون إلى شروح موسعة على عكس الطلاب ذوي المستويات المعرفية المنخفضة، وأن الطلاب الذين سُجلوا على أن لديهم مهارات ما وراء المعرفة لا يبحثون عن شروح خارج المشكلة، مقارنة بالطلاب الذين سجلوا على أنهم يفتقرن إلى مهارات ما وراء المعرفة، وأن الطلاب ذوي المستويات المعرفية المرتفعة يؤدون المهام التي كلفوا القيام بها بصورة أفضل من الطلاب ذوي المستويات المعرفية المنخفضة.

وأجرى (Kearns et al., 2008) دراسة بهدف تطوير برنامج لطلاب الدراسات العليا لمرحلة الدكتوراه، لتدريبهم على المهارات المعرفية وما وراء المعرفة. وأظهرت النتائج وجود

تغيرات دالة إحصائية في مهارات الطلاب المعرفية وما وراء المعرفة، وأشار تقويم البرنامج إلى تمية قدرة الطلاب على إدارة أوقاتهم، واستقطاع زمن محدد للكتابة، والتواصل مع المشرف ومناقشته في الأعمال التي تم إنجازها.

يتضح من عرض الدراسات السابقة ما يأتي:

- ١- أجمعت معظم الدراسات على أهمية ما وراء المعرفة بوصفه مفهوماً من المفاهيم التي ساعدت على تغيير المسارات التعليمية الخاصة بالتدريس والتعلم من خلال تنظيم التفكير واستخدام المعرفة، بما يجعل الطالب قادرًا على توجيه ذاته أثناء تعلمه.
 - ٢- استخدمت بعض الدراسات مهارات ما وراء المعرفة بصورة تبادلية، مع استراتيجيات ما وراء المعرفة التي تقدم الإجراءات التي تساعده على استخدام تلك المهارات.
 - ٣- أكدت معظم الدراسات على أهمية مهارات ما وراء المعرفة، وضرورة تمتينها لدى الطلاب في مختلف المراحل التعليمية، ليكونوا قادرين على إدارة عمليات تعلمهم، وتحسين أدائهم.
 - ٤- ندرة الدراسات العربية وال محلية التي تناولت مهارات ما وراء المعرفة (في حدود علم الباحثة).
 - ٥- تناولت دراسة (Bell, 2007) التعرف على استخدام ما وراء المعرفة في القراءات البحثية في مرحلة الدراسات العليا، في حين تناولت دراسة (Conner, 2007) استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة في تحسين إجراء البحوث وكتابة المقال لطلاب البيولوجى في المدرسة العليا.
 - ٦- على حد علم الباحثة - لا توجد دراسة سابقة أجريت حول الكشف عن مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات.
- وحيث إن تلك المهارات ضرورية للفكر البخي القائم على الاستنتاج، والاستدلال، وعلاقة النتائج بالخدمات وغيرها مما يستخدم في البحث التربوي، فإن الباحثة تسأله حول مدى استخدام تلك المهارات من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات في المملكة العربية السعودية، وفي ضوء ما تقدم انبثقت فكرة الدراسة الحالية.

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة في تحديد مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات.

أسئلة الدراسة

تحدد أسئلة الدراسة الحالية في السؤالين الآتيين:

- ١- ما مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات؟
- ٢- ما التصور المقترن باستخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات؟

أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى ما يأتي:

- ١- إعداد قائمة بمهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، التي ينبغي استخدامها من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات.
- ٢- معرفة مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات.
- ٣- وضع تصور مقترن باستخدام طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات لمهارات ما وراء المعرفة.

فروض الدراسة

تسعى الدراسة الحالية للتحقق من صحة الفروض الآتية:

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي وفقاً لمتغير التخصص.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي وفقاً لمتغير الدرجة العلمية.
- ٤- توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي وفقاً لمتغير الكلية.

أهمية الدراسة

تمثل أهمية الدراسة فيما يأتي:

- ١- إطلاع مطوري مقررات الدراسات العليا في مجالات التربية المختلفة، على مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، لتحديث تلك المقررات من خلال إدخال تلك المهارات نظرياً والتدريب عليها تطبيقياً.
- ٢- تزويد أعضاء هيئة التدريس بقائمة مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، التي تسهم في التحول من أسلوب حفظ المعرفة واسترجاعها في التدريس، إلى أسلوب اكتساب المعرفة واستيعابها وتطبيقها في الواقع الميداني.
- ٣- توجيه نظر هيئة التدريس من المشرفات على أبحاث طالبات الدراسات العليا، إلى مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، لرعايتها عند مراجعة وتقويم أبحاث الطالبات.
- ٤- توفير قائمة مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي لطالبات الدراسات العليا، للتدريب على استخدامها، والاسترشاد بها قبل وفي أثناء وبعد إجراء البحوث التربوية على المستويين النظري والتطبيقي.
- ٥- تأتي الدراسة استجابة للاهتمام المتزايد بأهمية استخدام مهارات ما وراء المعرفة والوعي بها، مسيرة للتطورات المعرفية العالمية التي فرضت نفسها على البحث والدراسة.

حدود الدراسة

تلزم الدراسة الحالية بالحدود الآتية:

- ١- تشمل مهارات ما وراء المعرفة الآتية: التخطيط، والمراقبة الذاتية، والتقويم الذاتي.
- ٢- تقتصر على مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي بصفة عامة.
- ٣- تكون العينة من طالبات الدراسات العليا، في قسم التربية وعلم النفس بكلية التربية للبنات في جامعتي أم القرى في مكة المكرمة، والأميرة نورة بنت عبدالرحمن في الرياض اللاتي انتهيا من دراسة مقررات مرحلة الماجستير والدكتوراه، وفقاً لخطة الدراسات العليا لتخصصات قسم التربية وعلم النفس.
- ٤- طبقت أداة الدراسة على أفراد العينة في الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٢٩ / ١٤٢٨ هـ.
- ٥- يقتصر تعميم نتائج الدراسة الحالية على أفراد عينة الدراسة.

مصطلحات الدراسة

ما وراء المعرفة (metacognition): يقصد بها في هذه الدراسة: وعي المتعلم بعملياته المعرفية، وإجراءاته العقلية، وآليات تفكيره التي تجعله قادرًا على معالجة عملياته المعرفية نحو

حل المشكلة.

مهارات ما وراء المعرفة (metacognitive-skills): يقصد بها في هذه الدراسة: مجموعة من المهارات، التي تساعد المتعلم على تحديد، ومتابعة، ومراجعة، ومعالجة المشكلات التي تواجهه، وما ينبغي أن يقوم به من أداء معرفي وآليات بحثية قبل وفي أثناء وبعد إجراء البحث التربوي. وتتمثل في المهارات الرئيسية الآتية:

التخطيط (Planning): يقصد بهذه المهارة القدرة على تحديد تخطيط عمليات تحقيق الأهداف البحثية المرجوة، و اختيار الإجراءات اللازمة لتحقيقها.

المراقبة الذاتية (Self-monitoring): يقصد بهذه المهارة القدرة على تقويم استخدام استراتيجيات متعددة، للاحظة مدى فاعليتها البحثية في المسار الصحيح لتحقيق الأهداف المرجوة.

التقويم الذاتي (Self-Evaluation): يقصد بهذه المهارة القدرة على وضع معاير محددة، لإصدار حكم على مدى تقدم الأداء البحثي من الأهداف المخطط لها.

البحث التربوي (Educational Research): يقصد به: الدراسة التي تجري وفقاً للمنهج العلمي، في أي مجال من المجالات التربوية: أصول التربية الإسلامية، والإدارة التربوية والتخطيط، والمناهج وطرق التدريس، والوسائل وتقنيات التعليم، وعلم النفس.

طالبات الدراسات العليا (Post graduate students):طالبات الملتحقات بمرحلة الماجستير والدكتوراه، والتي تأتي بعد مرحلة البكالوريوس و تتطلب من كل طالبة بعد اجتيازها بنجاح مقررات الدراسات العليا. معدل تراكمي لا يقل عن جيد جداً، إعداد رسالة علمية، تقدّم ملخصاً لمدى قدرتها على تطبيق خطوات إعداد البحث التربوي في حل مشكلة محددة تحت إشراف عضو هيئة تدريس أو أكثر.

منهجية الدراسة وإجراءاتها:

منهج الدراسة

تستخدم هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، لمناسبتها طبيعة الدراسة من حيث استخلاص مهارات ما وراء المعرفة اللازمة للبحث التربوي، والكشف عن مدى استخدام طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات تلك المهارات.

مجتمع الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من جميع طالبات الدراسات العليا في كلية التربية للبنات في

جامعة أم القرى في مكة المكرمة والبالغ عددهن (٣٨) طالبة ماجستير و (٢٨) طالبة دكتوراه وفي جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن في الرياض والبالغ عددهن (٤٨) طالبة ماجستير و (٦٢) طالبة دكتوراه، أي أن المجتمع يتكون من (١٧٦) طالبة دراسات عليا.

عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من (٤٠) طالبة دراسات عليا، أي أن العينة تشكل ٪٧٩,١ من مجتمع طالبات الماجستير، و ٪٨٠ من مجتمع طالبات الدكتوراه، و ٪٧٩,٥ من مجتمع طالبات الماجستير والدكتوراه معاً في الكليتين المذكورتين. ويوضح الجدول رقم (١) الآتي توزيع عينة الدراسة حسب التخصص والكلية والدرجة العلمية:

الجدول رقم (١)
توزيع عينة الدراسة حسب التخصص والكلية والدرجة العلمية

المجموع		كلية التربية للبنات في الرياض				كلية التربية للبنات في مكة المكرمة				التخصصات
		دكتوراه	ماجستير	دكتوراه	ماجستير	العدد	٪	العدد	٪	
١٨,٦	٢٦	٢٦,٩	٧	٧,٧	٢	١٩,٢	٥	٤٦,٢	١٢	أصول التربية الإسلامية
١٨,٦	٢٦	٧,٧	٢	١٩,٢	٥	١٥,٤	٤	٥٧,٧	١٥	إدارة تربية وتخطيط
٢٤,٤	٤٨	٤١,٧	٢٠	٢١,٣	١٥	٢٥	١٢	٢,١	١	المناهج وطرق التدريس
١٢,١	١٧	٤٧,١	٨	٢٢,٣	٦	-	-	١٧,٦	٢	وسائل وتقنيات التعليم
١٦,٤	٢٢	٣٤,٨	٨	١٧,٤	٤	٢٦,١	٦	٢١,٧	٥	علم النفس
١٠٠	١٤٠	٣٢,١	٤٥	٢٢,٩	٢٢	١٩,٣	٢٧	٢٥,٧	٣٦	المجموع

أداة الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم قائمة مهارات ما وراء المعرفة اللازمة للبحث التربوي، واعتمد في إعدادها على المصادر الآتية:

١- الدراسات السابقة التي تناولت مهارات ما وراء المعرفة ومنها: (السيد، ٢٠٠٢، Chapman, 2003; Mok et al., 2006

٢- الكتب التي تناولت مهارات ما وراء المعرفة ومنها: (Boekaerts & simons, 1993، 1998؛ زيارات، ١٩٩٩؛ جروان، ١٩٩٩).

وتكونت الصورة المبدئية لقائمة المهارات من (٦٠) مهارة موزعة على ثلاث مهارات رئيسية هي: التخطيط، والمراقبة الذاتية، والتقويم الذاتي، ويمثل كل منها (٢٠) مهارة، واحتوت القائمة على مقدمة توضح طريقة الإجابة.

صدق أداة الدراسة

تم التأكيد من صدق الأداة بطرقين هما:

١- الصدق الظاهري: تم عرض القائمة في صورتها المبدئية على (١٢) عضواً من أعضاء هيئة التدريس في كلية التربية للبنات في جامعة أم القرى في مكة المكرمة، من المتخصصات في أصول التربية الإسلامية، والإدارة التربوية والتخطيط، والمناهج وطرق التدريس، وعلم النفس، لإبداء الرأي في وضوح صياغة كل عبارة ومناسبتها للمهارة التي تتمثلها مع تعديل أو حذف أو إضافة ما يرونها مناسباً من العبارات، وتم تعديل صياغة بعض العبارات حسب توجيهاتهم دون حذف أي عبارة، وأخذت القائمة صورتها النهائية

٢- صدق المقارنة الظرفية: تم تطبيق القائمة على (٢٥) طالبة دراسات عليا (ماجستير ودكتوراه) في مختلف التخصصات التربوية في كلية التربية في جامعة أم القرى، وتم حساب متوسط درجات مهارات القائمة ككل والانحراف المعياري لها وتقسيم استجابات العينة إلى مجموعتين طرفيتين كالتالي:

- مجموعة مرتفعة وعدها (١٢) طالبة: وهي التي حصلت على درجة تساوي المتوسط الحسابي (١٧٢) فأكثر على القائمة ككل.

- مجموعة منخفضة وعدها (١٣) طالبة: وهي التي حصلت على درجة أقل من المتوسط الحسابي (١٧٢) على القائمة ككل.

وبحساب الفروق بين متوسطات تلك المجموعتين لكل مهارة رئيسة وللمهارات ككل أسفر ذلك عن البيانات الموضحة في الجدول رقم (٢) الآتي:

الجدول رقم (٢)

المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة «ت» ومستوى دلالتها للفروق بين المجموعتين المنخفضة والمترتفعة على القائمة ككل

الدالة	قيمة ت	المجموعة المنخفضة (١٣)		المجموعة المرتفعة (١٢)		المهارات الرئيسية
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	
٠,٠١	٤,٩٣	١,٧١	٥٣,٧٦	١,٧٧	٥٨,٢٢	التخطيط
٠,٠١	٥,٣٩	١,٤٠	٥٥,٤٦	٠,٦١	٥٩,٢٢	المراقبة الذاتية
٠,٠١	٢,٥٤	١,٢٨	٥٧,٩٢	٠,٦٥	٥٩,٦٦	التقويم الذاتي
٠,٠١	٨,٩٨	٢,٢٦	١٦٧,١٥	٢,٢٦	١٧٧,٢٢	المهارات ككل

يتضح من الجدول رقم (٢) أن قيمة ت بلغت (٢,٥٤) لمهارة التقويم الذاتي، (٥,٣٩) لمهارة المراقبة الذاتية، (٤,٩٣) لمهارة التخطيط، كما بلغت (٨,٩٨) للمهارات ككل وجميع القيم السابقة دالة عند مستوى (١,٠١)، مما يشير إلى صدق المقارنة الظرفية للقائمة.

ثبات أدلة الدراسة

تم حساب ثبات الأداة باستخدام طريقتين هما:

- ١- التجزئة النصفية: تم حساب ثبات القائمة على نفس العينة البالغ عددها (٢٥) طالبة دراسات عليا (ماجستير ودكتوراه) في مختلف التخصصات التربوية في كلية التربية في جامعة أم القرى، وبتقسيم المهارات الفرعية لكل مهارة من المهارات الرئيسية للقائمة إلى نصفين بحيث يشتمل النصف الأول على المهارات ذات الأرقام الفردية، والنصف الثاني على المهارات ذات الأرقام الزوجية، وتم حساب معامل الثبات النصفي لكل مهارة رئيسة في القائمة وقد بلغ (٥٣،٥٨،٥٨) للتخطيط (٦٢،٦٢)، للمراقبة الذاتية، (٧٦،٧٤) للتقويم الذاتي، كما تم تعديل معامل الثبات النصفي إلى معامل ثبات كلي لكل مهارة باستخدام معادلة سبيرمان براون بلغ (٦٩،٦٩) للتخطيط، (٧٤،٧٤) للمراقبة الذاتية، (٠١،٠١) للتقويم الذاتي، وجميع معاملات الارتباط السابقة دالة عند مستوى (٠١،٠١).
- ٢- معامل ألفا كرونباخ: تم حساب الثبات على العينة البالغ عددها (٢٥) طالبة دراسات عليا باستخدام معامل "الفاكرونباخ" بلغ معامل الثبات لمهارة التخطيط (٦٢،٦٢)، ولمهارة المراقبة الذاتية (٦٦،٦٦)، ولمهارة التقويم الذاتي (٦٣،٦٣)، وللمهارات ككل (٧٨،٧٨) وجميع معاملات الثبات السابقة دالة عند مستوى (٠١،٠١) مما يدل على أن القائمة لها درجة ثبات مقبولة.

تطبيق أدلة الدراسة

تم تطبيق قائمة مهارات ما وراء المعرفة اللازمـة للبحث التربوي على عينة الدراسة في الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٢٩هـ، إذ طلب منهاـن وضع استجابـتهاـن أمام كل مهـارـةـ في الحـانـةـ التيـ تـعـبـرـ عـنـ اـسـتـخـدـامـهـنـ لـهـاـ منـ خـالـلـ درـاسـةـ المـقـرـراتـ، وـفـقـ أـحـدـ الـبـدـائـلـ الـآـتـيـ لمـقـيـاسـ ذـيـ تـدـرـجـ رـبـاعـيـ وـهـيـ: تـسـتـخـدـمـ بـدـرـجـةـ كـبـيرـةـ، تـسـتـخـدـمـ بـدـرـجـةـ مـتوـسـطـةـ، تـسـتـخـدـمـ بـدـرـجـةـ قـلـيلـةـ، لـاـ تـسـتـخـدـمـ، وـقـدـ حـسـبـ لـكـلـ بـدـيـلـ درـجـةـ إـذـ أـعـطـيـتـ عـلـىـ التـرـيـبـ (٣،٢،١،٠).

المعالجة الإحصائية

تم جمع البيانات ومعالجتها إحصائياً باستخدام برنامج الحزم الإحصائية (SPSS)، وتم حساب ما يلي:

- ١- النسب المئوية ومربع كا٢ ودلالتها لتحديد الفروق بين استجابـاتـ عـيـنةـ الـدـرـاسـةـ حولـ مدىـ استـخدـامـ مـهـارـاتـ ماـ وـرـاءـ المـعـرـفـةـ الـلـازـمـةـ للـبـحـثـ التـرـبـويـ.

٢- المتوسطات الحسابية وتحليل التباين الأحادي وقيمة "ف" ودلالتها، و"اختبار شيفيه" في حالة وجود فروق دالة، واختبار T-Test وقيمة "ت" ودلالتها، للمقارنة بين متوسطات درجات استجابات العينة وفقاً لمتغير التخصص، والدرجة العلمية، والكلية.

نتائج الدراسة ومناقشتها

تم عرض نتائج تحليل بيانات الدراسة حسب ترتيب فروض الدراسة كما يأتي:

أولاً - التحقق من صحة الفرض الأول للدراسة

نص هذا الفرض على: «(توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي)».

للتحقق تم حساب النسب المئوية للاستجابات وقيمة كا² ودلالتها والمتوسطات والانحراف المعياري والترتيب لكل مهارة فرعية من المهارات الرئيسية لما وراء المعرفة كما هو موضح في الجداول الآتية (٥، ٤، ٣):

الجدول رقم (٣)

نسب استخدام مهارات التخطيط، وقيمة كا² ودلالتها، والمتوسط وترتيب المهارات

الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدلالة	قيمة كا²	درجة استخدامها				رقم المهارة	المهارة الرئيسية
					لا تستخدم	ضعيفة	متوسطة	كبيرة		
١	٠,٦٠	٢,٧١	٠,٠١	١٣٢,٥٥	٠,٧	٠,٧	٢٧,١	٧١,٤	١	
٢	٠,٥٢	٢,٦٩	٠,٠١	١٨٧,٠٢	-	٧,٩	١٢,٩	٧٩,٣	٢	
١٣	٠,٧٠	٢,٢٤	٠,٠١	٨٤,٦٢	٠,٧	١١,٤	٤٠,٧	٤٧,١	٣	
١٢	٠,٤٩	٢,٢٧	٠,٠١	٢٤١,٤٢	٠,٧	١,٤	١٧,١	٨٠,٧	٤	
٧	٠,٦٨	٢,٥٦	٠,٠١	١٤٤,٩٧	٢,٩	٢,١	٣٠,٧	٦٤,٣	٥	
١٨	٠,٦٩	٢,٠٩	٠,٠١	١٠٣,٧١	٢,٩	١١,٤	٥٩,٣	٢٦,٤	٦	
٩	٠,٧٠	٢,٥٣	٠,٠١	١٣٤,١١	١,٤	٧,٩	٢٦,٤	٦٤,٣	٧	
٦	٠,٥١	٢,٦١	٠,٠١	٧٩,٦٠	-	١,٤	٣٥,٧	٦٢,٩	٨	
٤	٠,٥٢	٢,٦٥	٠,٠١	٨٩,١٥	-	٢,١	٣٠,٧	٦٧,١	٩	
٥	٠,٥٩	٢,٦٥	٠,٠١	٩٦,٦١	-	٦,٤	٢٢,١	٧١,٤	١٠	
١٧	٠,٨٥	٢,٢٤	٠,٠١	٦٢,٧٤	٤,٣	١٤,٣	٣٤,٣	٤٧,١	١١	
١٤	٠,٧٩	٢,٢١	٠,٠١	٨٢,٣٤	٤,٣	٧,٩	٤٠,٠	٤٧,٩	١٢	
١٥	٠,٧٦	٢,٢٦	٠,٠١	٧٦,٠٥	٢,٩	١٠,٧	٤٣,٦	٤٢,٩	١٣	
١٠	٠,٦٨	٢,٤٧	٠,٠١	١١٢,٨٨	١,٤	٦,٤	٣٥,٠	٥٧,١	١٤	
٨	٠,٧٦	٢,٥٥	٠,٠١	١٦٢,٩١	٠,٧	١٤,٣	١٤,٣	٧٠,٧	١٥	
٢	٠,٦٤	٢,٦٧	٠,٠١	٢٠٨,١٧	٠,٧	٧,٩	١٤,٣	٧٧,١	١٦	
١١	٠,٩١	٢,٤٣	٠,٠١	١٢٨,١٧	٧,١	٧,٩	١٩,٣	٦٥,٧	١٧	

تابع الجدول رقم (٣)

الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدلالة	قيمة كا ٢	درجة استخدامها				رقم المهارة	المهارة الرئيسية
					لا تستخدم	ضعيفة	متوسطة	كبيرة		
١٩	٠,٩٧	٢,٠٤	٠,٠١	٢٤٦,٦٨	٧,١	٢٢,٦	٢٧,١	٤٢,١	١٨	التجنيد
١٦	٠,٨٣	٢,٢٦	٠,٠١	٧٥,١٤	٥,٧	٧,٩	٤٠,٧	٤٥,٧	١٩	
٢٠	١,١١	١,٩٨	٠,٠١	٢٥,٢٠	١٥,٠	١٧,٩	٢٠,٧	٤٦,٤	٢٠	

يتبيّن من الجدول رقم (٣) أن مهارات ما وراء المعرفة التي استخدمت بدرجات كبيرة عددها (١٨)، وتراوحت نسبتها ما بين (٤٢,١ - ٨٠,٧) وقد نالت أعلى نسبة منها المهارة رقم (٤) ونصها: أراجع مصادر معلومات متعددة قبل كتابة خطة البحث. أما المهارات التي استخدمت بدرجة متوسطة فعدها (٢) ونسبتها على التوالي (٤٣,٦ ، ٤٣,٦ ، ٥٩,٣) إذ نالت أعلى نسبة منها المهارة رقم (٦) ونصها: أحدد المدى الزمني لإنجاز خطة البحث.

ويشير الجدول رقم (٣) إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين نسب استخدام جميع مهارات ما وراء المعرفة التي تنتمي لمهارة (التجنيد) لصالح الاستخدام بدرجة كبيرة لمعظم المهارات، فيما عدا مهارتي (٦، ١٣) فكانت الدلالة لصالح الاستخدام بدرجة متوسطة. وفي ضوء القيمة العددية للمتوسطات حصلت المهارة رقم (١) على أعلى ترتيب والمهارة رقم (٢٠) على أقل ترتيب

الجدول رقم (٤)
نسب استخدام مهارات المراقبة الذاتية، وقيمة كا ٢ ودلالتها،
والمتوسط وترتيب المهارات

الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدلالة	قيمة كا ٢	درجة استخدامها				رقم المهارة	المهارة الرئيسية
					لا تستخدم	ضعيفة	متوسطة	كبيرة		
٨	٠,٦٧	٢,٥٨	٠,٠١	١٥٢,٨٥	٢,١	٤,٣	٢٦,٤	٦٧,١	١	المراقبة الذاتية
٢	٠,٥٨	٢,٧٥	٠,٠١	٢٤٧,٠٢	٠,٧	٥,٧	١١,٤	٨٢,١	٢	
١٩	٠,٧٧	٢,١٣	٠,٠١	٨٣,١٤	٥,٠	٩,٣	٥٢,٩	٣٢,٩	٣	
٢٠	٠,٨٦	٢,١٢	٠,٠١	٥٠,٥٧	٥,٧	١٥,٠	٤٠,٧	٣٨,٦	٤	
١٧	٠,٧٩	٢,٢٢	٠,٠١	٧٨,٥٧	٢,٩	١٢,١	٢٤,٣	٥٠,٧	٥	
٦	٠,٥٤	٢,٦٠	٠,٠١	٧٥,٦٥	-	٢,٩	٢٤,٣	٦٢,٩	٦	
١١	٠,٦٦	٢,٤٨	٠,٠١	١١٧,٠٨	١,٤	٥,٠	٣٧,١	٥٦,٤	٧	
٧	٠,٦٠	٢,٦٠	٠,٠١	١٥٠,٩١	٠,٧	٤,٣	٢٩,٣	٦٥,٧	٨	
١٢	٠,٧٦	٢,٤٤	٠,٠١	١٠٦,٠٠	٢,١	١٠,٠	٢٩,٣	٥٨,٦	٩	
١٦	٠,٥٩	٢,٤٠	٠,٠١	٤٨,٢٢	-	٥,٧	٤٨,٦	٤٥,٧	١٠	
٤	٠,٥١	٢,٧١	٠,٠١	١٩٤,٣٤	٠,٧	٠,٧	٢٥,٧	٧٢,٩	١١	

تابع الجدول رقم (٤)

الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدلالة	قيمة كا ٢٥	درجة استخدامها				رقم المهارة	المهارة الرئيسية
					لا تستخدم	ضعيفة	متوسطة	كبيرة		
١٠	٠,٧٢	٢,٥٢	٠,٠١	١٣١,٣٧	١,٤	٩,٣	٢٥,٠	٦٤,٣	١٢	الراقبة الذاتية
١٥	٠,٨٢	٢,٤٢	٠,٠١	١١٠,٤٥	٢,٦	١١,٤	٢٢,٦	٦١,٤	١٢	
١٨	٠,٩٨	٢,١٩	٠,٠١	٧٠,٥	١٠,٠	١٠,٧	٢٩,٣	٥٠,٠	١٤	
١٢	٠,٨٢	٢,٤٥	٠,٠١	١١٩,٤٨	٦,٤	٢,١	٣١,٤	٦٠,٠	١٥	
١	٠,٦٦	٢,٧٦	٠,٠١	٢٥٥,٢٥	٢,٩	٠,٧	١٣,٦	٨٢,٩	١٦	
١٤	٠,٨٠	٢,٤٤	٠,٠١	١١١,٠٨	٢,٦	٩,٣	٢٦,٤	٦٠,٧	١٧	
٩	٠,٧٥	٢,٥٥	٠,٠١	١٤٨,٦٢	٢,٩	٧,١	٢٢,١	٦٧,٩	١٨	
٥	٠,٥٨	٢,٦٢	٠,٠١	١٥٩,٨٢	١,٤	٠,٧	٢٢,١	٦٥,٧	١٩	
٢	٠,٦٠	٢,٧٥	٠,٠١	١٩٥,٠١	-	٨,٦	٧,٩	٨٣,٦	٢٠	

يتبيّن من الجدول رقم (٤) أن مهارات ما وراء المعرفة التي استخدمت بدرجة كبيرة عددها (١٧)، وترواحت نسبتها ما بين (٤٥,٧ - ٨٣,٦) وقد نالت أعلى نسبة منها المهارة رقم (٢٠) ونصها: أتبع نظاماً معيناً لتوثيق مراجع البحث. أما المهارات التي استخدمت بدرجة متوسطة فعدها (٣) وترواحت نسبتها ما بين (٤٠,٧ - ٥٢,٩) وقد نالت أعلى نسبة منها المهارة رقم (٣) ونصها: أضع إشارات مقابل كل خطوة أبجزتها في البحث.

ويشير الجدول رقم (٤) إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين نسب استخدام جميع مهارات ما وراء المعرفة التي تنتمي لمهارة (الراقبة الذاتية) لصالح الاستخدام بدرجة كبيرة لمعظم المهارات، فيما عدا المهارات ذات الأرقام (٣، ٤، ١٠) فكانت الدلالة لصالح بدرجة متوسطة. وفي ضوء القيمة العددية للمتوسطات حصلت المهارة رقم (١٦) على أعلى ترتيب والمهارة رقم (٤) على أقل ترتيب.

الجدول رقم (٥)

نسب استخدام مهارات التقويم الذاتي، وقيمة كا ٢ دلالتها، والمتوسط وترتيب المهارات

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدلالة	قيمة كا ٢	درجة استخدامها				رقم المهارة	المهارة الرئيسية
					لا تستخدم	ضعيفة	متوسطة	كبيرة		
٢٠	٠,٩٣	٢,٢١	٠,٠١	٦٠,٧٤	٥,٧	١٧,٩	٢٥,٧	٥٠,٧	١	التقويم الذاتي
١٧	٠,٦٥	٢,٤٨	٠,٠١	١١٤,٩٧	٠,٧	٦,٤	٣٦,٤	٥٦,٤	٢	
٢	٠,٤٦	٢,٨٤	٠,٠١	٢٩٧,٣٧	٠,٧	٢,١	٩,٣	٨٧,٩	٣	
٤	٠,٥٥	٢,٧٩	٠,٠١	١٧٧,٦١	-	٧,١	٦,٤	٨٦,٤	٤	
٧	٠,٤٦	٢,٧١	٠,٠١	١٠٩,٥٥	-	٠,٧	٢٧,١	٧٢,١	٥	
١٣	٠,٥٠	٢,٦١	٠,٠١	٨٠,١٥	-	٠,٧	٣٧,١	٦٢,١	٦	

تابع الجدول رقم (٥)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الدلاللة	قيمة ٢٤	درجة استخدامها				رقم المهارة	المهارة الرئيسية
					لا تستخدم	ضعيفة	متوسطة	كبيرة		
١	٠,٤٠	٢,٨٦	٠,٠١	١٩٢,٣٠	—	٢,١	٩,٢	٨٨,٦	٧	
١٩	٠,٩٨	٢,٢٢	٠,٠١	١٠٨,٩٧	١٢,٩	٢,١	٢٤,٣	٦٠,٧	٨	
١٠	٠,٥٣	٢,٦٦	٠,٠١	٩٤,٥٥	—	٢,٩	٢٧,٩	٩٦,٣	٩	
٦	٠,٤٨	٢,٧٢	٠,٠١	١١٣,٦٧	—	١,٤	٢٥,٠	٧٣,٦	١٠	
١٦	٠,٨١	٢,٥٧	٠,٠١	١٨٣,٨٢	٤,٣	٧,٩	٣,٦	٧٤,٣	١١	
٨	٠,٦٣	٢,٧١	٠,٠١	٢٢٥,٦٠	٢,١	٣,٦	١٥,٠	٧٩,٣	١٢	
٩	٠,٦٧	٢,٧٠	٠,٠١	٢٣٩,٧١	١,٤	٧,٩	٩,٣	٨١,٤	١٣	
٥	٠,٥٣	٢,٧٧	٠,٠١	٢٥٠,٦٨	١,٤	١,٤	١٥,٠	٨٢,١	١٤	
٣	٠,٥٣	٢,٨٠	٠,٠١	٢٧٨,٢٢	١,٤	٢,١	١٠,٧	٨٥,٧	١٥	
١٥	٠,٦٨	٢,٥٩	٠,٠١	١٥٧,٨٨	٢,٩	٢,٩	٢٦,٤	٦٧,٩	١٦	
١٤	٠,٦٧	٢,٦١	٠,٠١	١٦٦,٨٠	٢,١	٤,٣	٢٢,٦	٧٠,٠	١٧	
١٨	٠,٧٣	٢,٤١	٠,٠١	١٠٠,٧٤	٢,٩	٦,٤	٢٧,١	٥٢,٦	١٨	
١٢	٠,٥٨	٢,٦٤	٠,٠١	١٦٨,٦٨	٠,٧	٣,٦	٢٦,٤	٦٩,٣	١٩	
١١	٠,٥٧	٢,٦٦	٠,٠١	١٧٧,٥٤	٠,٧	٢,٩	٢٥,٧	٧٠,٧	٢٠	

يتبيّن من الجدول رقم (٥) أن جميع مهارات ما وراء المعرفة استخدمت بدرجة كبيرة وترواحت نسبتها ما بين (٩٦,٣ – ٥٠,٧)، وقد نالت أعلى نسبة منها المهارة رقم (٩) ونصها: أتأكد من ارتباط الدراسات السابقة بموضوع البحث.

ويشير الجدول رقم (٥) إلى وجود فروق دالة إحصائيًّا عند مستوى (٠,٠١) بين نسب استخدام جميع مهارات ما وراء المعرفة التي تتتمي لمهارة (التقويم الذاتي) لصالح الاستخدام بدرجة كبيرة لجميع المهارات. وفي ضوء القيمة العددية للمتوسطات حصلت المهارة رقم (٧) على أعلى ترتيب والمهارة رقم (١) على أقل ترتيب. وقد تم حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لكل مهارة من مهارات ما وراء المعرفة الرئيسية كما هو موضح في الجدول رقم (٦) الآتي:

الجدول رقم (٦)

يبين المتوسطات والانحرافات المعيارية لكل مهارة من المهارات الرئيسية لما وراء المعرفة

الرتبة	الانحراف	المتوسط	المهارة الرئيسية
٣	٨,٥٨	٤٨,٨٩	التخطيط
٢	٧,٨١	٤٩,٨٧	المراقبة الذاتية
١	٧,٤٥	٥٢,٧٥	التقويم الذاتي

يتبيّن من الجدول رقم (٦) أن متوسطات استخدام تلك المهارات تتراوح ما بين (٤٨,٨٩ – ٥٢,٧٥)، وفي ضوء القيمة العددية للمتوسطات حصلت مهارة التقويم الذاتي على أعلى متوسط وترتيب من حيث درجة استخدام طالبات الدراسة العليا إليها، في حين حصلت

التقويم الذاتي

مهارة التخطيط على أقل متوسط وترتيب من حيث استخدام طالبات الدراسة العليا إياها. وبحساب تحليل التباين الأحادي وقيمة «ف» ودلالتها للمقارنة بين متوسطات المهارات الرئيسية أسفر ذلك عن البيانات الموضحة في الجدول رقم (٧) الآتي:

الجدول رقم (٧)

يبين تحليل التباين الأحادي وقيمة «ف» ودلالتها للمقارنة بين متوسطات استخدام المهارات الرئيسية

المهارة الرئيسية	المجموع	داخل المجموعات	بين المجموعات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
المهارات الرئيسية الثلاث	٢٧٥٨٢,٩٦٢	٢٦٤٥٤,٠٧١	١١٢٨,٨٩٠	٢	٥٦٤,٤٤٥	٨,٨٩٧	٦٢,٤٣٩	٠,٠١	
	٤١٩	٤١٧							

يتبيّن من الجدول رقم (٧) وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطات استخدام المهارات الرئيسية لما وراء المعرفة. ولتحديد اتجاه الفروق الدالة إحصائيًا، تم استخدام اختبار (شيفيه) للمقارنة المتعددة بين متوسطات درجات استخدام المهارات الرئيسية الثلاث، وأسفر التحليل عن البيانات الموضحة في الجدول رقم (٨) الآتي:

الجدول رقم (٨)

يبين المقارنات المتعددة بين متوسطات درجات استخدام المهارات الرئيسية

المهارة الرئيسية	المتوسطات	الخطيط	المراقبة الذاتية	التقويم الذاتي	الدلالة	التقويم	المراقبة	الخطيط
الخطيط	٤٨,٨٩				٠,٠٥			
	٤٩,٨٧	*						
	٥٢,٧٥	*	*					

يتبيّن من الجدول رقم (٨) وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطات درجات استخدام المهارات الرئيسية لصالح مهاري التقويم الذاتي، والمراقبة الذاتية، في كل مقارنة.

يتضح من العرض السابق للنتائج وجود فروق دالة إحصائيًا حول استخدام جميع المهارات الفرعية لما وراء المعرفة لصالح الاستخدام بدرجة كبيرة لمعظم المهارات، كما يتضح من العرض السابق للنتائج وجود فروق دالة إحصائيًا في استخدام المهارات الرئيسية لما وراء المعرفة لصالح مهاري التقويم الذاتي والمراقبة الذاتية، رغم خلو المقررات الدراسية من تلك المهارات ضمن أهدافها ومفرداتها، ورغم عدم تخصيص ساعات تطبيقية لتلك

المقررات لتدريب الطالبات على استخدام تلك المهارات. ولعل تلك النتائج يمكن عزوها إلى اهتمام أعضاء هيئة التدريس خلال تدريس المقررات بتزويد الطالبات بالمهارات الالزمة لإجراء البحث التربوي، وحثهم على توظيف وعيهم بما يعرفونه لأداء المهام المطلوبة منهم وفقاً للمعايير المحددة لأداء تلك المهام. ويجيء هذا التفسير منسجماً مع دراسة (Conner, 2007) التي أظهرت مدى حث المعلمين للطلاب كي يكونوا أكثر توجهاً لذاتهم في تعلمهم خلال إجراء البحث وكتابة المقال.

كما يتضح من العرض السابق للنتائج أن بعض المهارات حصلت على متوسطات وترتيبات أعلى من حيث استخدام عينة الدراسة لها، وأن بعض المهارات حصلت على متوسطات وترتيبات أقل من حيث استخدام عينة الدراسة لها، ولعل تلك النتائج يمكن عزوها إلى أن بعض المهارات يتأثر استخدامها بما يتوافر لدى عينة الدراسة من خبرة سابقة في العمل البحثي خلال دراسة المقررات، وأن بعض المهارات يحتاج استخدامها إلى تدريب لم يتوافر لدى عينة الدراسة، في ضوء المقررات الدراسية التي تطرحها كليات التربية عن البحث التربوي والتي –على قلتها– لا تحتوي على تطبيقات عملية، وتقدمها يرتكز على تلقين المعلومات واسترجاعها دون استخدامها. كما يتضح من العرض السابق للنتائج حصول مهارة التقويم الذاتي على أعلى متوسط وترتيب، وحصول مهارة التخطيط على أقل متوسط وترتيب بين المهارات الرئيسية، ولعل تلك النتائج يمكن عزوها إلى قدرة طالبات الدراسات العليا على الاعتماد على أنفسهن في تقييم مدى تقدمهن في أبحاثهن التي يعودونها، وفي توظيفهن للتغذية الراجعة الناتجة عن مراقبة خطوات أدائهم لمهامهن، وعدم قدرتهن على التخطيط لمهامهن لما تتطلبها منوعي بالهدف من المهمة، وهو ما يقتضي ضرورة إعادة النظر في أهداف ومفردات المقررات الدراسية وأساليب وطرق تدريسيها، من أجل تدريب الطالبات على استخدام تلك المهارات من خلال وضعهن في مواقف حقيقة، تستدعي قيامهن بنشاطات تبني قدرتهن على التخطيط لمهامهن، والمراقبة لأدائهن، والتقويم لمدى تقدمهن، ويجيء هذا التفسير منسجماً مع دراسة (Imtiaz, 2004) التي كشفت عن تفوق الطلاب الذين يتكرر استخدامهم لمهارات ما وراء المعرفة، ودراسة (Mok et al., 2006) التي أظهرت أن الطلاب الذين يستخدمون مهارات ما وراء المعرفة كانوا أكثر وعياً بتعلمهم وعملياتهم التفكيرية. وفي ضوء النتائج السابقة يمكن القول بأن الفرض الأول للدراسة قد تحقق من حيث وجود فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة.

ثانياً - التتحقق من صحة الفرض الثاني للدراسة

نص هذا الفرض على: «توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي وفقاً لمتغير التخصص». للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب تحليل التباين الأحادي وقيمة «ف» ودلالتها لكل مهارة من المهارات الرئيسية على حدة، وللمهارات ككل كما هو موضح في الجدول رقم (٩) الآتي:

الجدول رقم (٩)
تحليل التباين وقيمة «ف» ودلالتها للمقارنة بين متوسطات استخدام المهارات وفق التخصص

المهارة الرئيسية	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
التطبيط	بين المجموعات	٤٥٠,٣٦١	٤	١١٢,٨٤٠	١,٥٧١	غير دالة
	داخل المجموعات	٩٧٨٢,٠٢١	١٣٥	٧٢,٤٥٩		
	المجموع	١٠٢٣٧,٣٩٢	١٣٩			
المراقبة الذاتية	بين المجموعات	٥٥٧,٤٦٧	٤	١٣٩,٣٦٧	٢,٣٧٣	غير دالة
	داخل المجموعات	٧٩٢٧,٤٦٩	١٣٥	٥٨,٧٢٢		
	المجموع	٨٤٨٤,٩٣٦	١٣٩			
التوقيم الذاتي	بين المجموعات	٥٠٠,٤٠٠	٤	١٢٥,١٠٠	٢,٣٣٥	غير دالة
	داخل المجموعات	٧٢٢١,٣٤٣	١٣٥	٥٣,٥٦٦		
	المجموع	٧٧٢١,٧٤٣	١٣٩			
المهارات ككل	بين المجموعات	٤١٢٢,٠٥٧	٤	١٠٣٠,٤١٥	٢,٢٢٢	غير دالة
	داخل المجموعات	٦٢٥٨٢,٨٢٩	١٣٥	٤٦٣,٥٧٧		
	المجموع	٦٦٧٠٤,٨٨٦	١٣٩			

يتبيّن من الجدول رقم (٩) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات استجابات عينة الدراسة، حول استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي والمهارات ككل وفقاً للتخصص، ولعل تلك النتائج يمكن عزوها إلى أن استخدام تلك المهارات يرتبط إلى حد كبير بالتدريب على استخدامها من خلال دراسة المقررات بما يضمن تكثين الطالبات من توظيف وعيهن بما يعرفنه عن تلك المهارات نتيجة مرورهن بالخبرات التي وفرتها لهن تلك المقررات، ويجيء هذا التفسير منسجماً مع دراسة (Thamraksa, 1997) التي توصلت إلى وجود فروق لصالح الأداء الأكاديمي للعينة التي استمرت في استخدام مهارات ما وراء المعرفة. وفي ضوء النتائج السابقة يمكن القول بأن الفرض الثاني للدراسة لم يتحقق لعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة وفقاً للتخصص.

ثالثاً - التتحقق من صحة الفرض الثالث للدراسة

نص هذا الفرض على: «توجد فروق دالة إحصائياً بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالازمة للبحث التربوي وفقاً لمتغير الدرجة العلمية». للتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار T-Test وقيمة «ت» ودلالتها لكل مهارة من المهارات الرئيسية على حدة وللمهارات ككل كما هو موضح في الجدول رقم (١٠) الآتي:

الجدول رقم (١٠)

قيمة «ت» ودلالتها للمقارنة بين متوسطات استخدام المهارات وفق الدرجة العلمية

الدلالـة	قيمة ت	طالبات الدكتوراه		طالبات الماجستير		المهـارـة الرئـيسـية
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	
٠,٠٥	٢,٢٩٥	٨,٨٢١	٥٠,٤٨٦١	٨,٠٣٢	٤٧,٢٥٠٩	الخطيط
غير دالة	١,٦٤٩	٧,٣٨٩	٥٠,٩٣٠٦	٨,١٤٤	٤٨,٧٦٤٧	المراقبة الذاتية
غير دالة	١,٧٤٧	٧,٤٥٥	٥٣,٨١٩٤	٧,٣٤٨	٥١,٦٣٢٤	التقويم الذاتي
٠,٠٥	٢,٠٨	٢٢,١١	١٥٥,٢٢	٢١,١٤	١٤٧,٦٠	المهارات ككل

يتبيـن من الجـدول رقم (١) وجـود فـروـق دـالـة إـحـصـائـيـاً عـنـد مـسـتـوـي (٠,٠٥) بـين مـتوـسـطـات درـجـات اـسـتـجـابـات عـيـنـة الـدـرـاسـة حـول اـسـتـخـادـم مـهـارـة (الـخـطـيطـ) وـالـمـهـارـات كـكـل لـصـالـح طـالـبـات الدـكـتـورـاهـ، وـعـدـم وجـود فـروـق دـالـة إـحـصـائـيـاً بـين مـتوـسـطـات درـجـات طـالـبـات عـيـنـة الـدـرـاسـة حـول اـسـتـخـادـم بـقـيـة مـهـارـات ما وـرـاءـ الـمـعـرـفـةـ، وـلـعـلـ ذـلـك يـرـجـعـ إـلـى اـنـتـقـالـ أـثـرـ الـخـبـرـةـ الـعـلـمـيـةـ الـتـيـ أـتـيـحـتـ لـطـالـبـاتـ الدـكـتـورـاهـ لـتـطـبـيقـ ماـ تـلـعـمـنـهـ نـظـرـيـاًـ عـنـ الـبـحـثـ التـرـبـويـ بـصـورـةـ عـمـلـيـةـ مـنـ خـالـلـ إـجـرـاءـ بـحـثـ درـجـةـ الـمـاجـسـتـيرـ. وـفـي ضـوءـ النـتـائـجـ السـابـقـةـ يـمـكـنـ القـولـ بـأـنـ الفـرـضـ الـثـالـثـ لـلـدـرـاسـةـ تـحـقـقـ مـنـ حـيـثـ وـجـودـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاًـ بـينـ اـسـتـجـابـاتـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ حـولـ مـدـىـ اـسـتـخـادـمـ بـعـضـ مـهـارـاتـ ماـ وـرـاءـ الـمـعـرـفـةـ وـفـقـاًـ لـلـدـرـجـةـ الـعـلـمـيـةـ.

رابعاً - التتحقق من صحة الفرض الرابع للدراسة

نص هذا الفرض على: «تـوجـدـ فـروـقـ دـالـةـ إـحـصـائـيـاًـ بـينـ اـسـتـجـابـاتـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ حـولـ مـدـىـ اـسـتـخـادـمـ مـهـارـاتـ ماـ وـرـاءـ الـمـعـرـفـةـ الـالـازـمـةـ لـلـبـحـثـ التـرـبـويـ وـفـقـاًـ لـمـغـيـرـ الـكـلـيـةـ»ـ. للتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار T-Test وقيمة «ت» ودلالتها لكل مهارة من المهارات الرئيسية على حدة وللمهارات ككل كما هو موضح في الجدول رقم (١١) الآتي:

الجدول رقم (١١)
قيمة «ت» و دلالتها للمقارنة بين متosteات استخدام المهارات وفق الكلية

الدالة	قيمة ت	طالبات كلية الرياض		طالبات كلية مكة المكرمة		المهارة الرئيسية
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	
+,+1	٢,٠٤١	٨,٢٨٦	٥٠,٨٢١٢	٨,٤٠٠	٤٦,٥٢٢٨	التخطيط
غير دالة	١,٨٠٥	٦,٧٩٩	٥٠,٩٤٨	٨,٧٧٦	٤٨,٥٧١٤	المراقبة الذاتية
غير دالة	٠,١٩٧	٧,٣٨٨	٥٢,٨٧٠	٧,٥٩٩	٥٢,٦١٩	التقويم الذاتي
غير دالة	١,٨٨	٢١,٥١	١٥٤,٤٦	٢١,٩٤	١٤٧,٧١	المهارات ككل

يتبيّن من الجدول رقم (١١) وجود فروق دالة إحصائيًّا عند مستوى (٠,٠١) بين متosteات درجات عينة الدراسة حول استخدام مهارة (التخطيط) لصالح طالبات كلية الرياض، وعدم وجود فروق دالة إحصائيًّا بين متosteات درجات عينة الدراسة حول استخدام بقية مهارات ما وراء المعرفة والمهارات ككل، ولعل ذلك يرجع إلى أن كلية التربية في الرياض تراعي استخدام مهارة (التخطيط) بدرجة تميزها عن كلية التربية في مكة المكرمة، من خلال تشجيع الطالبات على الاعتماد على أنفسهن في التخطيط لأبحاثهن، وعلى التساؤل عن العقبات التي تعرّض تخطيطهن للبحث التي يعودونها، وفي ضوء النتائج السابقة يمكن القول بأن الفرض الرابع للدراسة تحقق من حيث وجود فروق دالة إحصائيًّا بين استجابات عينة الدراسة حول مدى استخدام بعض مهارات ما وراء المعرفة وفقاً لتغيير الكلية.

تصور مقترح لتطوير استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي

بناء على نتائج الدراسة وما جاء في أدبياتها، يقترح التصور الآتي لتطوير استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، من خلال دراسة المقررات لدى طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات:

يتم تدريب طالبات الدراسات العليا في كليات التربية للبنات على استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، من خلال دراسة مقرر (مناهج البحث) المعتمد ضمن مقررات مرحلة الماجستير في جميع التخصصات التربوية، لمدة فصل دراسي بواقع ساعتين نظرياً وساعة تطبيقياً، بحيث يتم تحديد الأهداف الإجرائية التي تصف الأداء المتوقع تحقيقه لدى الطالبات بعد الانتهاء من دراسة المقرر المذكور بجانبيه النظري والتطبيقي وفق ما يأتي:-

أولاً: الجانب النظري

تقديم محاضرات نظرية لاعطاء طالبات الدراسات العليا خلفية معرفية عن البحث العلمي، ومفهومه، وأنواعه، وأهميته، ومناهجه، وخطواته، وعن ما وراء المعرفة، ومفهومه، واستراتيجياته، ومهاراته وكيفية استخدامها من خلال المقرر المذكور، ولتوسيع محتوى تلك المحاضرات يمكن الاستعانة بما يأتي:-

- ١- استخدام أساليب تعلم متعددة تسمح للطلاب بابداء الرأي وطرح التساؤلات ومنها: جلسات المناقشة، والعصف الذهني، وحلقات البحث، وإعطاء أمثلة تطبيقية.
- ٢- تنوع الأنشطة المتوقع أن تقوم بها الطالبات ومنها: قراءات إضافية، ومشروعات فردية وجماعية، وعرض عينات من البحوث التربوية ومن خطط البحث المقترحة لطالبات الدراسات العليا وتقويمها، لربط المحتوى بالمشكلات الواقعية التي تتطلب التفكير في حلها.
- ٣- تعدد مصادر التعلم التي تثري محتوى المحاضرات، وتتوفر المادة العلمية المطلوبة للبحث التربوي ومنها: المراجع العلمية، وأجهزة الحاسوب متعدد الوسائط، ونظم المعلومات، والأقراس المدمجة، والإنترنت، وشبكات الاتصال. بمراكز المعلومات.
- ٤- استخدام أدوات تقويم متعددة لمعرفة مدى تحقق أهداف المقرر ومنها: استبيانات، وتقارير، واختبارات، ومقاييس، وبطاقات ملاحظة.

ثانياً: الجانب التطبيقي

يتتم عقد ورش عمل لتدريب طالبات الدراسات العليا في كليات التربية على استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، من خلال دراسة موضوع خطوات إجراء البحث التربوي في مقرر (مناهج البحث)، على إحدى المشكلات التي تتطلب إجراؤه بحيث تخصص مدة لا تقل عن محاضرة واحدة في الأسبوع للتدريب على استخدام تلك المهارات، من خلال إنجاز خطوة واحدة من خطوات البحث التربوي وهي: تحديد مجال موضوع البحث، وعنوانه، ومشكلته، وفرضيه، وأهدافه، وأهميته، وحدوده، ومناهجه، وإجراءاته (العينة، والأدوات، والمعالجة الإحصائية، والنتائج)، وتوصياته ومراجعةه وملحقه بحيث يسير التدريب على النحو الآتي:

- ١- تقسم الطالبات حسب رغبتهن إلى مجموعات لا يزيد عدد كل مجموعة عن خمس طالبات، بحيث تختار من بينهن مقررة للتحدث لبقية المجموعات بما تتفق عليه المجموعة.

ويطلب من طالبات كل مجموعة قبل أسبوع من موعد محاضرة التدريب أن يفكروا معاً في مشكلة واقعية تصلح لإجراء بحث تربوي، للتدريب معاً على استخدام مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، من خلال إنجاز الخطوة الأولى من خطوات إجراء ذلك البحث وهي تحديد مجال موضوع البحث.

٢- توزع على طالبات كل مجموعة قائمة مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، والمتمثلة في التخطيط، والمراقبة الذاتية، والتقويم الذاتي وما يندرج تحت كل منها من مهارات فرعية وتوضع كل مجموعة جدولًا لاستخدام تلك المهارات من خلال إنجاز خطوة البحث المطلوبة وفق ما يأتي:

- التخطيط: ومن استخدامات هذه المهارة تحديد ما ينبغي معرفته عن مجال موضوع البحث، وتحديد موقع الإنترن特 المطلوب البحث فيها، وإعداد مخطط لجمع المعلومات المطلوبة عن مجال موضوع البحث.

- المراقبة الذاتية: ومن استخدامات هذه المهارة طرح أسئلة عن الجوانب التي لا تعرف في مجال موضوع البحث، والتتبّيه في أثناء القراءة للمراجع ذات الصلة بمجال البحث، وتدوين الملاحظات عند إجراء أي تعديل في مجال البحث.

- التقويم الذاتي: ومن استخدامات هذه المهارة متابعة مدى التقدم في تحديد مجال موضوع البحث، ومراجعة الخطوات المتّبعة لتحديد مجال موضوع البحث، توفير معايير واضحة للنجاح والفشل في إنجاز خطوة البحث المطلوبة.

٣- تعرض مقررة كل مجموعة على بقية المجموعات في أثناء عقد ورشة العمل مهارات ما وراء المعرفة الازمة للبحث التربوي، التي استخدمتها المجموعة من خلال إنجاز خطوة إجراء البحث المطلوبة، بحيث يتاح لكل مجموعة فرصة لوصف ما دار في أذهان أفرادها في أثناء استخدام تلك المهارات لإنجاز خطوة البحث المطلوبة.

٤- تتلقى كل مجموعة عقب انتهاء عرض المقررة، تغذية راجعة من بقية المجموعات ومن المشرفة على التدريب، عن استخدامها لمهارات ما وراء المعرفة من خلال إنجاز الخطوة المطلوبة لإجراء البحث التربوي، من أجل البقاء على الاستخدام الصحيح وتجنب الاستخدام الخاطئ لتلك المهارات.

٥- تؤكد مشرفة التدريب على طالبات المجموعات في حلقات النقاش المختلفة، على قواعد البحث الواجب مراعاتها لتحديد خطوات إجراء البحث التربوي، عند استخدام تلك المهارات من خلال إنجاز أي خطوة من خطوات إجراء ذلك البحث.

٦- توجه مشرفة التدريب طالبات كل مجموعة لتسجيل كافة البيانات التي تلقتها منها ومن

المجموعات، للاسترشاد بها عند إعادة استخدام أي مهارة من مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي من أجل تطوير استخدامها، وعقب انتهاء محاضرة التدريب يتم توجيهه للطلاب من أجل التدرب على استخدام تلك المهارات، من خلال إنجاز الخطوة الثانية من خطوات إجراء البحث التربوي في محاضرة التدريب القادمة.

توصيات الدراسة

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج يمكن تقديم التوصيات الآتية:

- ١- زيادة عدد المقررات البحثية للدراسات العليا وتطوير محتواها من خلال إدخال مهارات ما وراء المعرفة، وتحصيص ساعات تطبيقية لتلك المقررات للتدريب على استخدام تلك المهارات.
- ٢- إقامة معامل مهارات لتدريب طالبات الدراسات العليا على استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، ليكون قادرات على تحديد أهدافهن المعرفية، ومراقبة عمليات تعلمهم وتقويم تقدم أدائهم من الأهداف المخطط لها.
- ٣- استمرار حلقات البحث، لمناقشة خطط البحث المقترحة لطالبات الدراسات العليا، لتوليد أفكار تصحح مسارها في ضوء مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي قبل اتخاذ قرار باعتماد تنفيذها.
- ٤- عقد دورات وورش عمل لأعضاء هيئة تدريس مقررات الدراسات العليا، لتدريب الطالبات على استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، لزيادة وعيهن بعمليات تفكيرهن وبالإجراءات التي يقمون بها لإنجاز المهام المطلوبة بكفاءة.
- ٥- تشجيع طالبات الدراسات العليا في كليات التربية على استخدام مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي، لارتباطها بتحديد ومتابعة ومراجعة الأداء المستخدم لحل المشكلات التي تواجههن.
- ٦- إدخال نظام المشروع البحثي للخروج وجعله شرطاً أساسياً للحصول على شهادة البكالوريوس الجامعية، لإتاحة فرص للطالبات لاستخدام مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي قبل التحاقهن بالدراسات العليا في كليات التربية للبنات.

مقترنات الدراسة

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة الحالية يمكن اقتراح الدراسات الآتية:

- ١- إجراء دراسة لمعرفة مدى مراعاة أعضاء هيئة التدريس، لمهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي في أثناء تدريس مقررات الدراسات العليا.
- ٢- إجراء دراسة لمعرفة أثر استخدام برنامج مقترن، في تنمية مهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي لدى طلابات الدراسات العليا.
- ٣- إجراء دراسة لمعرفة أثر التخصص الأكاديمي في وعي طلابات الدراسات العليا بمهارات ما وراء المعرفة الالزمة للبحث التربوي

المراجع

- جروان، فتحي عبدالرحمن (١٩٩٩). **تعليم التفكير- مفاهيم وتطبيقات**. عمان: دار الكتاب الجامعي.
- الزيات، فتحي مصطفى (١٩٩٨). **الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلي المعرفي**. القاهرة: دار النشر للجامعات.
- الزيات، فتحي مصطفى (٢٠٠٤). **سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي**. القاهرة: دار النشر للجامعات.
- زيتون، حسن حسين (١٤٢٩). **تنمية مهارات التفكير- روؤية إشرافية في تطوير الذات**. الرياض: الدار الصولتية للتربية.
- زيتون، حسن حسين (٢٠٠٣). **تعليم التفكير - روؤية تطبيقية في تنمية العقول المفكرة**. القاهرة: عالم الكتب.
- السيد، أحمد جابر (٢٠٠٢). **تنمية بعض مهارات ما وراء المعرفة لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية بسوهاج**. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، (٧٧)، ٥٧-١٥.
- عبد السلام، مصطفى عبدالسلام (٢٠٠٦). **أخلاقيات البحث في التربية العلمية- أجندة للمناقشة**. المجلد الثاني، ورقة عمل مقدمة في المؤتمر العلمي العاشر، تحديات الحاضر ورؤى المستقبل، (الإسماعيلية من ٣٠ يوليو إلى ١ أغسطس)، الجمعية المصرية للتربية العلمية، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص ٥٦٥-٥٩٣.
- مازن، حسام محمد (٢٠٠٥). **التربية العلمية لتعليم مهارات التفكير المعرفية وفوق المعرفية في عصر تكنولوجيا المعرفة**. المجلد الأول. ورقة عمل مقدمة المؤتمر العلمي التاسع، معوقات التربية العلمية في الوطن العربي «التشخصيص والحلول»، (الإسماعيلية من ٣١ يوليو - ٣ أغسطس). الجمعية المصرية للتربية العلمية، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص ٥٧-١٥.
- مرسي، محمد منير (٢٠٠٣). **البحث التربوي وكيف نفهمه؟**. القاهرة: عالم الكتب.

الوطبان، محمد بن سليمان (٢٠٠٦). مهارات ما وراء المعرفة لدى مرتفعي ومنخفضي الفاعلية الذاتية من طلاب جامعة القصيم. **مجلة رسالة التربية وعلم النفس، الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية**، جامعة الملك سعود، (٢٧)، ٣٣٥ - ٣٨٠.

Bell, J. (2007). Indian and Bangladeshi perspectives: Use of met cognition and framing in postgraduate study, **Language Awareness**, **16**(2), 81-98.

Blakey, E. & Spence, S. (1990). **Developing metcognition**. (ERIC Digests, full text: Clearinghouse).

Boekaerts, M. & Simons, P. (1993). **Learning and instruction: psychology of the learner and the learning process**, Assen: Dekker and Van de Vegt.

Chapman, E. (2003). **Assessing student engagement rates**, ERIC Digest, full text: Clearinghouse.

Cornford, I. (2002). Cognitive and metacognitive strategies as a basis for effective lifelong learning: How far have we progressed? **International Journal of Lifelong Education** , **28**(1), 19-40.

Conner, L. (2007). Cueing metacognition to improve researching and essay writing in a final year high school biology class. **Research in Science Education** , **37**(1), 1-16.

Costa, A. (1991). Mediating the metacognitive. Developing Minds. **A Resource Book for Teaching Thinking**. (1), 211-214.

Coutinho, S., Wiemer, H., Katja; S., John, J. & Britt, M. (2008). Metacognition, need for cognition and use of explanations during ongoing learning and problem solving. **Learning Environments Research**, **11**(2), 131-151.

Dinsmore, D. , Alexander, P. & Loughlin, M. (2008). Focusing the conceptual lens on metacognition, self-regulation, and self-regulated learning. **Educational Psychology Review**, **20**(4), 391-409.

Evawood, L. (2008). Does feeling come first? how poetry can help readers broaden their understanding of metacognition. **Journal of Adolescent and Adult Literacy**, **51**(7), 564-576.

Imtiaz, S. (2004). Metacognitive strategies of reading among ESL learners. **South Asian Language Review**, **XIV**(1&2), 1-110.

Kaplan, A. (2008). Clarifying metacognition, self-regulation, and self-regulated learning: what's the purpose?. **Educational Psychology Review**, **20**(4), 477-484.

- Kayashima, M. & Inaba, A. (2003). **How Do We facilitate, Development of Learners' Self-regulation Skills?**. Submission for (CSCLO3, pp.1-10).
- Kearns, H. , Gardiner, M. & Marshall, K. (2008). Innovation in PhD completion: The hardy shall succeed (and be happy). **Higher Education Research and Development**, 27(1), 77-89.
- Koch, A. (2001). Training in metacognition and comprehension of physics texts. **Science Education**, 85(6), 758-768.
- Koriat, A. , Maayan, H. & Nussinson, R. (2006). The intricate relationships between monitoring and control in metacognition: lessons for the cause-and-effect relation between subjective experience and behavior. **Journal of Experimental Psychology: General**, 135(1), 36-69.
- Lajoie, P. (2008). Metacognition, self-regulation, and self-regulated learning: a rose by any other name?. **Educational Psychology Review**, 20(4), 469-475.
- Martini, R. & Shore, B. (2008). Pointing to parallels in ability-related differences in the use of metacognition in academic and psychomotor tasks. **Learning and Individual Differences**, 18(2), 237-247.
- McLoughlin, C. (1996). Higher levels of agency for students: participation, self-regulation, and the learning process. in abbott, J. and Willcoxson , L. (Eds). **Teaching and learning within and across disciplines**, (p.105-109). Proceedings of the 5th annual teaching learning forum, February, Perth: Murdoch University.
- Mok, M. , Lung, C., Cheng, ., Cheung, H. & Ng, M. (2006). Self-assessment in higher education: Experience in Using a metacognitive approach in five case studies. **Assessment and Evaluation in Higher Education**, 31(4), 415-433.
- Olivier, R. (2006). **What is good research in education?**. Retrieved May 18, 2006 from: <http://www.inrp.fr/vst>.
- Noushad, P. (2008). **Cognitions about cognitions: The theory of metacognition**. (ERIC, on line submission, ED502151).
- Salmani, N. (2008). The role of metacognition in the language teaching profession. **Journal of Educational Psychology**, 2(1), 1-9.
- Scott, B. & Schwartz, N. (2007). Navigational spatial displays: the role of metacognition as cognitive load. **Learning and Instruction**, 17(1), 89-105.

- Scraw, G. & Dennison, R. (1994). Assessing metacognitive awareness. *Contemporary Educational Psychology*, 19(4), 460-475
- Symons, S. & Reynolds, P. (1999). **Middle school students' information-seeking skills and metacognitive awareness.** Poster presented at the biennial meeting of the society for research in child development,(Albuquerque, NM, April 15-18).
- Thamraksa, C. (1997). **A descriptive study of efl teachers' questioning behaviors.** Unpublished doctoral dissertation, Indiana University of Pennsylvania; Indiana.
- Wahl, J. (2007). **Metacognition.** Retrieved May 12, 2007 from: www.coe.sdsu.edu.
- Wong, P. (1989). **The effects of academic settings on students' metacognition in mathematical problem solving.** Paper presented at the annual meeting of the Australian association for research in education (November 28-December 2).