

برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني وأثره في تحسين مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة

A program based on an e-learning environment and its impact on improving digital culture skills among female students of the College of Early Childhood Education

إعداد آيـة محمد محمد إبراهيم التحفة

# الإستشهاد المرجعي:

التحفة ، آية محد محد إبراهيم . (٢٠٢٤). برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني وأثره في تحسين مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة مجلة البحوث العلمية في الطفولة. كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة دمنهور، ٥(١٦)، يناير، ٤٨-٨٢.

#### ملخص البحث

هدف البحث إلى تنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة باستخدام برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني ، حيث تكونت عينة الدراسة من (٣٠) طالبة من طالبات الفرقة الأولى (شعبة عامة) بكلية التربية للطفولة المبكرة – جامعة دمنهور ، استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي ذو التصميم التجريبي لمجموعة واحدة ، وكانت أدوات الدراسة قائمة بمهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة) ، المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة) ، بطاقة ملاحظة أداء مهارات الثقافة الرقمية لدى الرقمية (إعداد الباحثة) ، برنامج تدريبي قائم على بيئة تعلم إلكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور (إعداد الباحثة) . وتوصلت الدراسة إلى أن للبرنامج التدريبي القائم على بيئة تعلم إلكتروني فعالية في تنمية التحصيل المعرفي ، والجانب المهاري في مهارات الثقافة الرقمية لطالبات كلية التربية للطفولة المبكرة بدلالة القياس البعدي .

#### **Abstract**

The research aimed to develop digital culture skills among female students of the College of Early Childhood Education using a program based on an e-learning environment. The study sample consisted of (\*\*) female students from the first year (general section) of the College of Early Childhood Education Damanhour University. The researcher used the semi-automatic approach. Experimental design with an experimental design for one group. The study tools were a list of digital culture skills (prepared by the researcher), a cognitive achievement test for digital culture skills (prepared by the researcher), a note card for digital culture skills performance (prepared by the researcher), and a training program based on an e-learning environment to develop skills. Digital culture among female students of the Faculty of Early Childhood Education at Damanhour University (prepared by the researcher). The study concluded that the training program based on an e-learning environment is effective in developing the cognitive achievement and the skill aspect of digital culture skills for female students of the Faculty of Early Childhood Education in terms of post-measurement.

#### مقدمة

يشهد العالم اليوم ثورة رقمية مذهلة وتطور هائل في تكنولوجيا الاتصال، أدى ذلك الى ظهور مستحدثات تكنولوجية حديثة وأثر هذا التطور في النظام التعليمي، حيث حاول التربويون توظيف هذا التطور في النظام التعليمي مما أدى الى تغير دور المعلم والمتعلم لذلك كان لابد من ظهور أساليب حديثة لمواجهة الازمات والتحديات والتطور التكنولوجي تتناسب مع طلاب القرن الحادي والعشرين.

والتعليم الالكتروني تتيح تقديم المعرفة لكافة الطلاب بمختلف التخصصات بكفاءة وفعالية وذلك لإشباع حاجاتهم التعليمية (خواجة، ٢٠٢١، ٢٢).

حيث ظهر مفهوم التعلم المدمج كتطور طبيعي للتعلم الإلكتروني؛ وذلك للاستفادة من مزايا التعليم النقليدي، ومواجهة أوجه القصور التي يعاني منها التعلم الإلكتروني، كافتقار الوجود الإنساني، والخبرات الاجتماعية وصعوبة تطبيق أساليب التقويم وعدم القدرة على عرض الأفكار كتابة، وصعوبة تدريس بعض المهارات العملية والتدريبية (عبد العاطي، ٢٠١٦، ٢٣).

كما أكدت توصيات العديد من المؤتمرات العلمية، ومنها: المؤتمر الدولي للتعليم المدمج (٢٠١٧م)، والمؤتمر الدولي الرابع للتعليم الإلكتروني (٢٠١٧م)، والمؤتمر الدولي الرابع للتعليم الإلكتروني (٢٠١٥م)، بضرورة إعداد برامج تدريبية قائمة على التعلم المدمج في تنمية المهارات المختلفة النظرية والعملية، وبزيادة الاهتمام بالتعلم المدمج وإجراء العديد من الدراسات في موضوعه، واستخدامه في تطوير معارف الطلبة في برامج إعداد المعلمين.

ومن ثم تسعى الجامعات المصرية إلى توفير عدد من المنصات التعليمية؛ لتوظيفها من قبل أعضاء هيئة التدريس مما يطغى عنصرًا من النشاط والمتعة في العملية التعليمية، من خلال دفع الطلاب للتفاعل مع المحتوى العلمي المقدم لهم من خلالها من جهة، وكذلك التفاعل مع المعلمين والمشرفين والزملاء من جهة أخري، مما يساعد في تنمية معارفهم ومهاراتهم من خلا ما تتيحه لهم من أنشطة ومهام تعليمية (الجهنى،٢٠١٦).

وتعد منصة الإدمودو التعليمية Edmodo واحدة من منصات التعلم والتواصل الاجتماعي، والتي تتميز عن غيرها من مواقع التواصل الاجتماعي بقصرها عمليات الاتصال وتبادل الخبرات والآراء والأفكار والمعلومات بين المعلمين والطلاب وأولياء الأمور؛ كما تتيح من خلال شبكة الأنترنت إمكانية إرسال المعلومات وتقديرات الدرجات والواجبات، ونقل الملفات والتعلم عن بعد وإمكانية متابعة كل ذلك من قبل أولياء ت الأمور. (محمد ١٢٢: ٢٠١٧).

كما اكدت (عبد الباقي ،٣:٢٠١٧) أن مهارات الثقافة الرقمية هي المفتاح الأساسي لمهارات القرن ال ٢١ مما يساعد الى حد كبير في تأهيل الخريجين الى سوق العمل بحيث يجب تنمية مهارات الطلاب

ليس فقط لتشمل تحليل وتقييم المعلومات ولكن بهدف اكمال مجموعة من الانشطة ونقل المعارف والمهارات الى الآخرين.

فالثقافة الرقمية ضرورة في هذا العصر الرقمي، وتعبر عن مستوى الوعي بالمعرفة الرقمية والمستجدات التقنية، ولا شك أن الثقافة الرقمية تعزز العملية التعليمية نحو تحويل المعلومات المجردة إلى معلومات محسوسة يمكن استيعابها بسهولة، مما يجعل العملية التعليمية أكثر تشويقا لأنها تنقل التعليم من الطرق الرقمية والتي تعزز بدورها جودة العملية التعليمية (حسن، ٢٢٣:٢٠١٥).

ويؤكد (إبراهيم، ٢٠٠: ٢٦٤) على أهمية الثقافة الرقمية، وضرورة دمجها في الممارسات التعليمية والتدريسية، باعتبارها من الأدوات الرئيسة والمتطلبة للحياة في القرن الحادي والعشرين والذي يطلق عليه العالم الرقمي، فدمج الأدوات الرقمية في عناصر المنهج التعليمي تعزز عمليات النمو المعرفي لدى الطلاب، وتعزز عمليات التعلم والتعليم، وكذلك البحث الرقمي..

وقد أشار (١٣١: ١٠٠٥) أنه نتيجة لزيادة أعداد الطلاب والتطور التكنولوجي في عصر المعلومات ذادت الحاجة إلى تنمية مهارات الثقافة الرقمية لدي الطلاب لكونها أصبحت من المهارات الأساسية للقرن الحادي والعشرين مما يساعد إلى حد كبير في تأهيل الخريجين لسوق العمل بحيث يجب تنمية مهارات الطلاب لتشمل تحليل وتقديم المعلومات بهدف إكمال مجموعة من الأنشطة ونقل المعارف والمهارات إلى الآخرين.

ونظراً لأهمية الثقافة الرقمية فقد اهتمت بها العديد من الدراسات العربية والأجنبية مثل دراسة (الشمرى،۲۰۲۱)، (الزهرانى،۲۰۲۲)، (الحازمى،۲۰۲۲)، (عمار،۲۰۲۱)، (فايد،۲۰۱۸)، (محجد، ۲۰۱۷)، (الشمرى،۲۰۲۲)، (فايد، ۲۰۱۸)، (عجد الباقى،۲۰۱۷) (Kaeophanuek, Songkhla, & Nislsook,۲۰۱۸) (۲۰۱۷، عبد الباقى،۲۰۱۷)

وعلي الرغم من أهمية الثقافة الرقمية ، وتأكيد الدراسات ، والبحوث السابقة علي هذه الأهمية إلا أنه يوجد ،ضعف، وقصور لدي الطالبة المعلمة في هذه المهارات وذلك بسبب عدم الاهتمام باستخدام التقنيات ،والاستراتيجيات، والوسائل التكنولوجية الحديثة في التدريس التي تعمل على تنمية مهارات الثقافة الرقمية.

ومن هذا المنطلق تشير الباحثة إلى ضرورة الإهتمام بتدريب الطالبة المعلمة على مهارات الثقافة الرقمية حيث أنهاأحد أهم مهارات القرن الحادى والعشرين وإدراجها ف برامج إعداد الطالبة المعلمة بكليات التربية للطفولة المبكرة.

## مشكلة الدراسة

انبثقت مشكلة البحث من العديد من المنطلقات التي دعت الباحثة للقيام بهذه الدراسة، شعرت الباحثة بأنه في ظل التطورات التكنولوجية الهائلة وفى ظل جائحة فيروس كرونا التي أدت الى غلق المدارس والجامعات ظهر قصور وتدنى المعلمين والطلبة في استخدام التقنية الفصول الافتراضية.

# المنطلق الأول: الاطلاع على توصيف المقررات

بالاطلاع على توصيف المقررات وجد انها لا تتضمن مهارات الثقافة الرقمية، ومن ثم كان لابد من تدريب الطالبات المعلمات على مهارات الثقافة الرقمية. وأيضا لاحظت الباحثة من خلال دراستها كطالبة بكلية التربية للطفولة المبكرة ضعف وافتقار مهارات الثقافة الرقمية في برنامج الأعداد التربوي.

# المنطلق الثاني: الاطلاع على نتائج الدراسات والبحوث السابقة

فقد أكدت نتائج العديد من الدراسات السابقة على وجود ضعف وافتقار لمهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبات مثل دراسة (حسنين،٢٠٢٢) (عمار،٢٠٢١) (عبد السميع،٢٠٢٣)، (المغربي وبنى خلف،٢٠٢٠)، (الأخرس،٢٠١٨)، (شهاوى،٢٠١٨)، (عبد الباقي ،٢٠١٧)، (مجد، ٢٠١٧)، (عبد الباقي، ٢٠١٧)، (عبد (Turner,٢٠١٧)، (عبد الباقي، ٢٠١٧)، (عبد الباقد، ٢٠١٧)، (عبد

# المنطلق الثالث: رؤية مصر ٢٠٣٠

انطلق مشكلة الدراسة أيضا من رؤية مصر ٢٠٣٠ التي تدعو من تمكين المتعلم من متطلبات ومهارات القرن الحادي والعشرين لاستشراف المستقبل وتطوير الدراسات المستقبلية حيث أصبحت ضرورة حتمية في ظل التطورات المتلاحقة في عصرنا الحاضر لمواجهة التقدم التكنولوجي السريع والاستعداد له، وهو ما يتوجب علينا إعادة النظر في النظم التعليمية والعمل على تطويرها في ضوء متطلبات العصر وخاصة للطالبات المعلمات حيث يقع على عاتقهن الدور الكبير في إخراج جيل جديد قادر على مواجهة المشكلات المستقبلية.

# المنطلق الرابع: مبادرة طالب رقمى

انطلقت المشكلة أيضا من مبادرة "طالب رقمي" التي تدعو الى اعداد طالب وخريج قادر على استخدام التكنولوجية الرقمية الحديثة، والقضاء على الامية الرقمية بالإضافة الى صقل مهارات الطالب بالمهارات التكنولوجية المحيطة بكفاءة وفاعلية لإعداده لسوق العمل ووظائف المستقبل.

## المنطلق الخامس: خطة الوزارة

وفقا لخطة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصرية لتبني نظام التعليم الالكتروني في العام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١ أسرعت الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بتحديد متطلبات الجودة للجزء الخاص بالتعلم عن بعد في نظام التعليم الالكتروني والذي يؤكد على ضرورة استيفاء معاييره بكلية التربية ودراسة الطلاب المعلمين لتلك المعايير ومؤشراتها واقتراح الحلول البديلة لمواجهة التحديات والعقبات لبعض الجوانب التربوية والمادية لتطبيق نظام التعليم الالكتروني، وتضمنت المتطلبات ما يتعلق بالبنية الالكترونية بالمؤسسة، ونظم إدارة التعلم والمنصات المتاحة، وسبل الدعم الأكاديمي والتقني للطلاب والهيئة التدريسية، والتقييم الالكتروني الالكتروني (الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، ١٣:٢٠٢)

# المنطلق السادس: الدراسات الاستطلاعية

كما قامت الباحثة بإجراء دراسة استطلاعية وكانت عبارة عن اختبار الثقافة الرقمية ملحق رقم (١) على عينة من طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور بلغ عددهم (٥٠) طالبة من طالبات الفرقة الرابعة عام (٢٠٢٢) وقامت الباحثة بتحليل النتائج، وتوصلت نتائج الدراسة الاستطلاعية وجدت الباحثة تدنى مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبات المعلمات بكلية التربية للطفولة المبكرة.

ومن خلال العرض السابق تتضح مشكلة البحث في وجود قصور في مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة مما دفع الباحثة لإجراء البحث الحالي.

# وعلية تتحدد مشكلة البحث في السؤال الرئيس التالي:

ما فاعلية برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني في تنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.

# ويتفرع من السؤال الرئيس الأسئلة الفرعية الأتية:

- ١ ما مهارات الثقافة الرقمية اللازم تنميتها للطالبات بواسطة البرنامج القائم على بيئة تعلم إلكتروني
- ٢ ما فاعلية برنامج تدريبي قائم على بيئة تعلم إلكتروني لتنمية تحصيل الجانب المعرفي لمهارات
   الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ٣- ما فاعلية برنامج تدريبي قائم على بيئة تعلم إلكتروني لتنمية الجانب المهارى لمهارات الثقافة
   الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.

# أهداف الدراسة:

# يسعى البحث لتحقيق الأهداف التالية:

## الهدف الرئيسى:

تنميه مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة باستخدام برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني.

# ويتفرع منه الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على مهارات الثقافة الرقمية المناسبة لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ٢- التعرف على فاعلية برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني لتنمية تحصيل الجانب المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ٣- التعرف على فاعلية برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني لتنمية الجانب المهارى لمهارات
   الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.

## أهمية الدراسة:

## أولا: الأهمية النظربة:

# تتحدد أهمية البحث النظرية في النقاط التالية:

مكن للأدب النظري الوارد في هذه الدراسة أن يضيف معرفة جديدة للباحثين، وقد يزود المكتبة العربية بإطار نظري جديد حول بيئة تعلم إلكتروني ومهارات الثقافة الرقمية وقد تفيد الدراسات السابقة المهتمين ببيئة تعلم إلكتروني ومهارات الثقافة الرقمية ونتائج تطبيقه بكليات التربية للطفولة المبكرة.

#### ثانيا: الأهمية التطبيقية

# وتتلخص الأهمية التطبيقية في:

- ١ يمكن لهذه الدراسة أن تغيد في تقديم استراتيجية بيئة تعلم إلكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ٢- تقديم برنامج قائم على بيئة تعلم إلكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
  - ٣- تقديم اختبار معرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ٤ تقديم بطاقة ملاحظة الأداء المهارى لمهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
  - ٥- لفت نظر أعضاء هيئة التدربس الى أهمية بيئة تعلم إلكتروني.
- ٦- لفت نظر التربوبين والباحثين بأهمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة وكذلك لمختلف الفئات العمرية.

## فروض الدراسة:

- ١ توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠) بين متوسطات درجات عينة الدراسة بين القياسين (القبلي والبعدي) في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لصالح القياس البعدي.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠١) بين متوسطات درجات عينة الدراسة بين القياسين (القبلي والبعدي) في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لصالح القياس البعدي.

# مصطلحات الدراسة:

# بيئة تعلم الكتروني:

تعرفة الباحثة إجرائيا: بيئة قائمة على استخدام الكمبيوتر أو الهاتف المحمول غنية بمجموعة من المثيرات السمعية والبصرية المتمثلة في مجموعة من الأساليب والإجراءات المخطط لها من قبل الباحثة قبل بداية تنفيذها لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.

## مهارات الثقافة الرقمية:

تعرفها الباحثة إجرائيا: مجموعة من المهارات المطلوبة في القرن الحادي والعشرين والتي ينبغي ان تمتلكها الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة لتوظيفها في تطوير عمليتي التعليم والتعلم والمتمثلة في (المهارات الأساسية للثقافة الرقمية – الإنتاج الرقمي – الفصول الافتراضية – الثقافة المعلوماتية – الإنتاج الرقمي).

## حدود الدراسة:

- ١-الحدود البشرية: (٣٠) طالبة من طالبات الفرقة الاولى.
  - ٢-الحدود الزمانية: الفصل الدراسي الأول٢٠٢٤/٢.٢.
- ٣-الحدود المكانية: كلية التربية للطفولة المبكرة / جامعة دمنهور.
- الحدود الموضوعية: مهارات الثقافة الرقمية (المهارات الأساسية للثقافة الرقمية الإنتاج الرقمي الفصول الافتراضية الثقافة المعلوماتية الإنتاج الرقمي) بشقيها المعرفي والمهارى.

# إجراءات البحث

# منهج البحث:

- ۱ المنهج الوصفي المسحي: في استعراض الكتب والمصادر والمراجع والبحوث والدراسات السابق والاستفادة من نتائجها والتأصيل النظري لمتغيرات الدراسة.
- ٢- المنهج شبة التجريبي: القائم على المجموعة التجريبية الواحدة، وذلك لمناسبتها لموضوع البحث.

# مجتمع وعينة البحث:

يمثل مجتمع البحث في طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور حيث بلغ عددهن (١٦٠) طالبة، وقد تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية واختارت الباحثة (٣٠) طالبة من طالبات الفرقة الأولى (شعبة عامة)، وتم التطبيق أثناء المقرر العملي لمادة مدخل إلى تكنولوجيا التعليم خلال الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٤/٢٠٢٣

#### أدوات البحث:

تناولت الباحثة أدوات البحث كالتالى:

- ١ -قائمة بمهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة).
- ٢ اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة).
  - ٣-بطاقة ملاحظة أداء مهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة).
- ◄ -برنامج تدريبي قائم على بيئة التعلم الالكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور (إعداد الباحثة).

# ١. قائمة مهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة).

من متطلبات البحث الحالي إعداد قائمة لتحديد أهم المهارات الأساسية للثقافة الرقمية اللازم تنميتها لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة وتم إعداد قائمة المهارات وفقاً للخطوات التالية:

#### مصادر بناء قائمة المهارات:

الاطلاع على الكتب والمراجع التربوية بصفة عامه والمراجع التكنولوجية المرتبطة بالثقافة الرقمية بصفة خاصة ومنها دراسة (ذكرى عبد المنعم ، ٢٠١٦)، ودراسة (عمر احمد ، ٢٠١٦)، ودراسة (معر احمد ، ٢٠١٦)، ودراسة (Marion, H;Ingrid ,N,٢٠١٣) ، ودراسة (١٠١٣, ١٠١٣) ودراسة (٢٠١٣) ودراسة (٢٠١٣) والاطلاع على ودراسة (٢٠١١) ، ودراسة (محمد المعالم على النماذج مثل نموذج جامعة فلوريدا للتعليم ونموذج اليونسكو للثقافة الرقمية

# تحديد الهدف من قائمة المهارات:

هدفت قائمة المهارات الى تحديد قائمة بمهارات الثقافة الرقمية الواجب توافرها لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة.

# صياغة مفردات قائمة المهارات:

تمت صياغة مفردات قائمة المهارات في ضوء المهارات الاتية (المهارات الأساسية للثقافة الرقمية – مهارة الإنتاج الرقمي – مهارة إنشاء الفصول الافتراضية – مهارة البحث عن المعلومات).وتم تحديد المهارات الفرعية والاجراءات الفرعية لهذه المهارات الأساسية وذلك باتباع أسلوب تحليل المهارة تحليلا هرميا.

وذلك بعرض قائمة المهارات في صورتها الأولية على (١٣) من المحكمين ملحق (٢) بغرض التأكد من أهمية المهارات الأساسية، التأكد من مدى انتماء المهارات الفرعية للمهارات الأساسية

# الخروج بقائمة محددة بالمهارات الأساسية للثقافة الرقمية وذلك من خلال المقترحات والملاحظات الخاصة بالمحكمين:

قامت الباحثة بأجراء بعض التعديلات التي اتفق المحكمون على ضرورة تعديلها بعد تلقى أرائهم وتعليقاتهم حول القائمة، فتم إضافة بعض المهارات وحذف بعض المهارات، وتعديل صياغة بعض المهارات ويظهر ذالك في الجدول التالى:

جدول (٢) تعديل المحكمين على قائمة مهارات الثقافة الرقمية

المهارة المراد إضافتها	المهارة المراد حذفها	المهارة الفرعية بعد التعديل	المهارة الفرعية قبل التعديل	المهارة الرئيسة بعد التعديل	المهارة الرئيسة قبل التعديل
تحميل ملف من جهاز					المهارات الأساسية
الكمبيوتر من خلال					للثقافة الرقمية
جوجل درایف Google					
drive					
تنزيل ملف من خلال					
جوجل درایف Google					
drive					
	ادراج ســــــؤال	تغيير لغة الموقع	تغير لغــــة		مهارة الإنتاج الرقمي
	يتضمن أكثر	Word Wall الـى	الموقع		
	مــن إجابـــة	اللغة العربية			
	صحيحة				
الاطلاع على نتائج					
Google الاختبار					
forms					
				مهارة إنشاء	مهارة الفصول
				الفصـــول	الافتراضية
				الافتراضية	
				مهارة البحث	مهارة الثقافة
				عن المعلومات	المعلوماتية

وبعد إجراء التعديلات المقترحة على قائمة المهارات أصبحت القائمة في صورتها النهائية ملحق (٣)

# ٢. اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة).

قامت الباحثة بإعداد اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية في عدة خطوات كما يلي: خطوات إعداد الاختبار

تحديد الهدف من الاختبار: الهدف من الاختبار هو قياس الحصيلة المعرفية لأفراد مجموعة البحث (طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة)، فاختبار التحصيل المعرفي يقيس الجانب المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية.

# صياغة أسئلة الاختبار:

تم اعداد الاختبار من نوع اسئلة الاختبار من متعدد، وقد كانت عدد الاختبارات أربعة وذلك لتقليل أثر التخمين، وكان عدد مفردات الاختبار ٨٨ مفرده وحتى يحقق الاختبار هدفه تم مراعاة ما يلي:

- دقة وسلامة ووضوح الصياغة.
- ان یکون لکل مفردة هدف تقیسه.
- الا يشمل السؤال على تلميحات للإجابة الصحيحة.
  - أن تتدرج الاسئلة من السهل الى الصعب.
  - توزيع الإجابات الصحيحة بطريقة عشوائية.
    - أن يكون جميع بدائل الإجابة متجانسة.
      - الا تحمل الفاظ لها أكثر من تفسير.
  - ان تكون البدائل واضحة وخالية من الغموض.

والجدول رقم (٣) يوضح مواصفات لصياغة أسئلة الاختبار عند المستويات المختلفة للمجال المعرفي لبلوم: جدول (٣)

مواصفات صياغة أسئلة الاختبار عند المستويات المختلفة للمجال المعرفي لبلوم

110	نسبة						
عدد الأسئلة	الأهمية	تحليل	التطبيق	الفهم	التذكر	الموضوعات	
( و سند د	للموضوع	(١)	(°A)	(۱۳)	(17)		
**	%٣٠.٦ <i>٨</i>	١	11	٨	٧	المهارات الأساسية للثقافة الرقمية (محاضرتين)	
٣.	%٣£.9	_	۲٥	۲	٣	مهارة الإنتاج الرقمي ( <mark>محاضرتين</mark> )	
19	%Y1.09	-	1 7	١	١	مهارة إنشاء الفصول الافتراضية (٣ محاضرات)	
١٢	%١٣.٦٣	1	٩	۲	١	مهارة البحث عن المعلومات	
٨٨	%1	%1.1٣	%10.9.	%1£.VV	%١٣.٦٣	نسبة الأهمية للأهداف	
^//	/0 1 * *	١	77	١٣	17	عدد الأسئلة	

# عرض الاختبار على الخبراء:

تم عرض اختبار التحصيل المعرفي في صورته الأولية على السادة الخبراء ملحق (١)، في الفترة من ٢٠٢٣/٨/١٥م حتى ٢٠٢٣/٩/١٥م، لإبداء آرائهم واستجاباتهم في ضوء ما يلي:

- مدي وضوح تعليمات الاختبار.
- مدى شمول الاختبار على جميع الأهداف المعرفية المراد قياسها.

- مدى ملاءمة صياغة الأسئلة للطالبة
- عرض أي إضافات أو توجيهات أخرى يمكن أن تفيد البحث في تحقيق أهدافه.
  - دقة نظام تقدير الدرجات.

وفي ضوء أراء المحكمين تم إجراء تعديلات في صياغة بعض البنود كما يوضحها الجدول التالي:

جدول(٤) التعديلات المقترحة على اختبار الجوانب المعرفية لمهارات الثقافة الرقمية

السؤال بعد التعديل	السؤال قبل التعديل	رقم السؤال
عرف بانها قدرة الطالبة المعلمة للوصول الى		,
لخدمات الأساسية الالكترونية (Gmail)، ( Google	الخدمات الأساسية الالكترونية (Gmail)،	
drive) وتسجيل حساب به	(Google drive) وتسجيل حساب به	
$\hat{\mathbf{A}}$ . مهارات الإنتاج الرقمي	<ul><li>A. مهارات الإنتاج الرقمي</li></ul>	
B. مهارات إنشاء الفصول الافتراضية	B. مهارات إنشاء الفصول	
<ul> <li>C. مهارات البحث عن المعلومات</li> </ul>	الافتراضية	
<ul> <li>D. المهارات الأساسية للثقافة الرقمية</li> </ul>	C. مهارات البحث عن المعلومات	
	<ul> <li>المهارات الأساسية للثقافة</li> </ul>	
	الرقمية	
بمثلالشكل السليم للبريد الإلكتروني عبر	أي مما سبق يمثل الشكل الصحيح للبريد	17
Gmail		
aya@ <sup>۲</sup> ogmail//.com A	aya@Yogmail//.com .A	
aya <sup>y</sup> outlook.com B.	aya Youtlook.com .B	
aya <sup>y</sup> o/gmail.com C	aya 🗸 o /gmail.com .C	
aya Yo @ gmail.com D.	aya Yo@gmail.com .D	
مُكنك إنشاء اختبار الكتروني من خلال	تعدهی خدمــة مجانیـــة تســمح	۲۸
Google drive A	لمستخدميه إمكانية إنشاء اختبار بشكل	
Gmail B	الكتروني.	
Google schooler C	Google drive .A	
Google forms D.		
_	Google schooler .C	
	Google forms .D	
نعد أسئلةمن أنواع الأسئلة المتاحة في		۳.
Google Forms		
drag &drob .A	A. صل	
Hotspot .B	B. الصواب والخطأ فقط	
Orale .C	C. اختيار من متعدد	
multiple options .D	D. المطابقة	

# الاختبار في صورته النهائية:

بعد موافقة السادة الخبراء على أسئلة اختبار التحصيل المعرفي، أصبح الاختبار جاهزاً للتطبيق على عينة حساب الخصائص السيكومترية، حيث يتكون اختبار التحصيل المعرفي من إجمالي عدد الأسئلة (٨٨) سؤال من صيغة الاختيار من متعدد، وفيه تختار الطالبة الإجابة الصحيحة من بين (٤) اختيارات هي (A، C، B، A) تشمل اختيار واحد صحيح، وتحتسب (درجة واحدة) لكل إجابة صحيحة. الدرجة الكلية لسؤال الاختيار من متعدد (٨٨) درجة.

## طربقة تطبيق الاختبار:

تم تطبيق الاختبار بصورة جماعية على جميع الطالبات في توقيت واحد في القاعة الدراسية، وتقوم الباحث بتوزيع ورق أسئلة الاختبار، وورقة الإجابة المخصصة لذلك، على الطالبات مع مراعات وجود مسافات بينهن منعا لحالات الغش المحتملة.

# زمن تطبيق الاختبار:

تم تحديد الزمن الذي تستغرقه كل طالبة في الإجابة على الاختبار بناء على التجربة الاستطلاعية وذلك بإيجاد متوسط زمن الاختبار كالآتى =

#### زمن أسرع طالبة + زمن أبطأ طالبة

۲

وقد استغرق الاختبار لتطبيقه بكل محاوره (٤٥) دقيقة.

## تصحيح الاختبار:

تعطى الطالبة (صفر) في حالة الاجابة الخاطئة، وتعطى (درجة واحدة) في حالة الإجابة الصحيحة. الدرجة الكلية للاختبار التحصيلي (٨٨) درجة.

# المعاملات العلمية الخاصة باختبار التحصيل المعرفي:

# صدق الاختبار (Test Validity)

وتم التأكد من صدق اختبار التحصيل المعرفي لطالبات الفرقة الأولى من خلال ما يلي:

# صدق المحكمين: (Referee validity)

تم عرض الصورة الأولية من اختبار التحصيل المعرفي لطالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة على مجموعة من الخبراء ذوي الخبرة والاختصاص ملحق (٢)، وذلك بهدف الاستفادة من خبراتهم واستطلاع آرائهم حول مدى السلامة اللغوية والدقة العلمية لعبارات الاختبار، ومدى مناسبة الاختبار لطبيعة البحث والهدف منها، وتعديل أو إضافة أو حذف ما يرونه مناسبًا، وتم الاتفاق على جميع بنود اختبار التحصيل المعرفي، وبذلك حصلت الباحثة على الصورة النهائية من اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة ملحق (٤).

# الإتساق الداخلي: (Internal Consistency Validity)

للتأكد من الإتساق الداخلي للاختبار التحصيلي تم تطبيقه على عينة حساب الخصائص السيكومترية والتي قوامها (٤٠) طالبة من طالبات الفرقة الأولى (مجتمع الدراسة) ومن غير المشاركين في العينة الأساسية للدراسة، وتم استخدام معامل إرتباط "بيرسون" (Pearson's coefficient) في حساب

الإرتباط بين درجة كل سؤال والدرجة للمحور الذى تنتمى إليه، وتم ذلك باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS)، وجاءت النتائج كما يلى

جدول (٥) جدول (١٤٠ عنه الداخلي للاختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية (ن= ٤٠)

(	,,	ا ،۔۔۔ر۔ی ۔۔	<b>5.</b> 5.	ی ،۔،۔ی		
معامل الارتباط	رقم السؤال	المحاور	معامل الارتباط	رقم السؤال	المحاور	
• <u>.</u> ٨٤٦	٤٥		٠.٩١٦	١		
٠.٨٦١	٤٦		• . ٨٨٤	۲		
• . ٨٨٧	٤٧		٠ ٢ ٨ . ٠	٣		
. 190	٤٨		٠.٧٩٨	٤		
• . ^ . ^	٤٩		٠.٩١٢	٥		
. 910	0.		٠.٨٩٤	٦		
٠.٨٥٥	01		٠.٨٦٣	٧		
۰.٨٦٥	07		• . 9 • 1	٨		
٠.٨٠٤	٣٥		٠.٨٧٦	٩		
٠.٩٠٨	0 £		٠.٨٧٧	١.		
٠.٨٦٧	00			11		
٠.٨٧٥	70		۲۲۸.۰	17		
٠ <u>.</u> ٨٦٨	٥٧		٠.٩٠٨	18		
. 9 5 7	٥٨		٠.٨٢٧	١٤		
•.9٤٦	09		٠.٨٤٦	10		
٠.٨٨٣	٦,		٠.٨٦١	١٦		
• . ٨٧٨	٦١	1.5281	· . AAY	١٧		
• . ٨٤٨	٦٢	الاختيار من	٠.٨٩٥	١٨	الاختيار من	
• 911	٦٣	متعدد	٠.٩٢٤	۱۹	متعدد	
•.٨٥٥	٦٤		٠.٨٤٥	۲.		
• . ٨٧٨	٦٥		٠.٩١٢	71		
•	٦٦		٠.٨٥٤	77		
٠.٨٦٨	٦٧		٠.٨٨٧	74		
•. 190	٦٨		٠.٨٨٦	7 £		
• 9 1	٦٩		• . ٨٧٣	70		
• . ٨٨٣	٧.		٠.٩٢٢	77		
• . ٨٨١	٧١		٠.٨٤٥	77		
٠.٩٢٨	77		٠.٨٥٢	۲۸		
• . \ £ £	٧٣		٠.٨٠٨	79		
٠.٨٦٨	٧٤		910	٣.		
٠.٨٩٩	٧٥		٠.٨٥٥	٣١		
· . A Y 9	<b>Y</b> ٦		٠.٨٦٥	٣٢	-	
• 977	٧٧		٠.٨٠٤	٣٣		
• 907	٧٨		٠.٩٠٨	٣٤		
٩١٢.	٧٩		· _	٣٥		
	La contraction de la contracti			•		

معامل الارتباط رقم السؤال المحاور معامل الارتباط رقم السؤال المحاور ٣٦ · . A Y & ٨٠ ·. \\ \\ \\ ٣٧ .. 17 5 . 140 11 • . **\**\\ ٨٢ · . \ \ \ ٣٨ . 917 . 910 ٣٩ ۸٣ . 101 ٨٤ ٤٠ ·\_\\\ . 901 10 · . \\\ ٤١ . 107 Λ٦ ٤٢ . 175 · 177 ٤٣ ·\_ \\\\\ ۸٧ . 110  $\lambda\lambda$ . 977 ٤٤

يتضح من الجدول (٥) أن معاملات الارتباط بين درجة كل سؤال والدرجة الكلية للمحور الذي تنتمى إليه جاءت جميعها ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠٠٠٠)، مما يؤكد على أن جميع أسئلة اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة يتمتع بدرجة كبيرة من الاتساق الداخلي.

## ثبات الاختبار

تم استخدام معامل "ألفا كرونباخ" (Alpha Cronbach's) لحساب ثبات محاور الاختبار ودرجته الكلية، وتم ذلك بالاستعانة ببرنامج (SPSS) للبيانات التي تم جمعها من عينة حساب الخصائص السيكومتربة، وجاءت النتائج كما يلي:

جدول (٦) نتائج ثبات اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية بطريقة ألفا كرونباخ (ن= ٤٠)

معامل الثبات	عدد الأسئلة	اختبار التحصيل المعرفي
۲٤٩.٠	٨٨	الدرجة الكلية للاختبار

يتضح من الجدول (٦) أن معامل الثبات للاختبار ككل بطريقة "ألفا كرونباخ" بلغ (١٩٤٢)، وهي قيمة تؤكد على أن اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية يتمتع بدرجة مرتفعة من الثبات يصلح معه للتطبيق الميداني في البحث الحالي.

# تحليل فقرات اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية (معامل الصعوبة والتمييز)

قامت الباحثة بتحليل درجات عينة حساب الخصائص السيكومترية على اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لدي طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة وذلك بهدف حساب معاملات الصعوبة والتمييز لفقرات الاختبار، وجاءت النتائج كما يلى:

#### \_ معامل الصعوية:

الهدف من حساب معامل الصعوبة لأسئلة الاختبار هو حذف الأسئلة التي تقل درجة صعوبتها عن (٠.٢٠) أو تزيد عن (٠.٨٠) وهو الحد المعقول حسبما قرره المختصون في القياس والتقويم.

#### \_ معامل التمييز:

يشير معامل التمييز إلى قدرة كل سؤال من أسئلة الاختبار على التمييز بين المتعلمين، الذين حصلوا على درجات عالية، والمتعلمين الذين حصلوا على درجات منخفضة.

وتم حساب معامل التمييز من خلال ترتيب درجات طالبات عينة حساب الخصائص السيكومترية تنازلياً، وتحديد مجموعتين من الطالبات؛ مجموعة عليا وتضم (١٥) طالبة وبنسبة (٣٧.٥)، ومجموعة دنيا وتضم (١٥) طالبة وبنسبة (٣٧.٥)، وتم حساب معامل التمييز لفقرات الاختبار من المعادلة:

ويعد السؤال مقبول وفق هذا المعامل إذا بلغت قيمة معامل التمييز أكثر من (٠.٢٠).

جدول (٧)

نتائج معاملات الصعوبة والتمييز لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية (5 - 1)

معامل	معامل	رقم									
التمييز	الصعوبة	الفقرة									
	٠.٣٧	7 2	٠.٤٦	00	٤٣	٠.٤٣	٠.٤١	**	٠.٤٦	٠.٤٥	1
٠.٤٦	٠.٤٢	70	٠.٤٦	٠.٤٧	£ £	0.	٠.٤٢	74	٠.٤٦	٠.٤٧	۲
٠.٤٣	٠.٥٢	٦٦	٠.٤٠	۲۲.۰	20	٠.٤٠	٠.٤٧	7 £	٠.٤٣	00	٣
٠.٤٣	00	٦٧		٠.٦٥	٤٦	٠.٤٠		40		٠.٦٠	ŧ
٠.٤٦	۲۲.۰	٦٨	٠.٣٦	۲۲.۰	٤٧	٠.٤٣	00	41	٠.٣٦	۲۲.۰	٥
٠.٤٦	٠.٦٥	79		00	٤٨		٠.٤٠	**	٠.٣٦	٠.٦٥	7
٠.٤٣	0.	٧.	٠.٤٦	٠.٣٧	٤٩		٠.٤٢	۲۸	٠.٤٣	۲۲.۰	٧
	٠.٥٢	٧١	٠.٤٦	٠.٤٠	٥,	٠.٤٦	00	44	٠.٤٣	٠.٦٥	٨
٠.٤٦	•.00	٧٢	٠.٤٣	٠.٤٥	٥١	٠.٤٣	٠.٥٢	۳٠	٠.٤٠	۲۲.۰	٩
٠.٤٦	٠.٦٠	٧٣		٠.٤٧	٥٢	٠.٤٦	٠.٦٢	٣١	٠.٤٠	٠.٦٠	١.

معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	رقم	معامل	معامل	رقم
التمييز	الصعوبة	الفقرة	التمييز	الصعوبة	الفقرة	التمييز	الصعوبة	الفقرة	التمييز	الصعوبة	الفقرة
٠.٤٦	٠.٤٢	٧٤	٠.٣٦	٠.٠٥	٥٣		٠.٦٥	٣٢	٠.٣٣	•.00	11
	٠.٤٥	0	٠.٣٣	۲۲.۰	٥٤	٠.٣٣	٠.٥٢	٣٣	٠.٣٦	٠.٦٠	١٢
	٠.٥٥	٧٦		٠.٦٥	٥٥	٠.٤٣	٠.٣٧	٣٤	٠.٣٦	٠.٥٢	١٣
٠.٤٣	٠.٢٥	<b>&gt;&gt;</b>	٠.٤٦	0.	٥٦	٠.٤٦	٠.٤٠	9	٠.٤٦	•.00	1 £
٠.٤٦	۲۲.۰	٧٨	٠.٤٣	0.	٥٧		٠.٤٥	٣٦	٠.٤٦	٠.٦٠	10
۲۳.۰	٠.٥٥	٧٩	٠.٤٣	٠.٤٧	٥٨		٠.٤٢	٣٧	٠.٤٦	۲۲.۰	١٦
۲۳.۰	٠.٥٢	٨.	٠.٤٦	۲۲.۰	٥٩	٠.٤٦	00	٣٨		٠.٦٥	1 ٧
٠.٤٣	۲۲.۰	٨١	٠.٤٠	٠.٣٧	٦.	٠.٤٦	٠.٣٧	٣٩	0.	٠.٣٧	1 /
٠.٤٦	٠.٦٠	٨٢	٠.٤٠	٠.٤٧	٦١	٠.٤٣	٠.٤٠	٤.	٠.٤٦	٠.٤٠	19
	٠.٥٢	۸۳		٠.٦٠	٦٢	٠.٤٦	٠.٤٧	٤١	٠.٣٦	٠.٤٠	۲.
٠.٣٦	٠.٤٢	٨٤	٣٦	۲۲.۰	٦٣	٠.٤٣	٠.٤٥	٤٢	٠.٣٦	٤٢	۲١

## يتبين من الجدول (٧) ما يلى:

- معاملات الصعوبة لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي تراوحت بين (٠٠٣٠ -٠٠٠٠)، وهي قيم تؤكد على أن معاملات الصعوبة تقع في المستوى المقبول حسبما يقرره المختصون في مجال القياس والتقويم، وعلى ذلك فقد تم قبول جميع أسئلة اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية من حيث درجة الصعوبة.
- معاملات التمييز لأسئلة اختبار التحصيل المعرفي تراوحت بين (٣٣٠ ٠٠٠٠)، وهي قيم تؤكد على أن معاملات التمييز تقع في المستوى المقبول حسبما يقرره المختصون في مجال القياس والتقويم، وعلى ذلك فقد تم قبول جميع أسئلة اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية من حيث درجة التمييز.

# ٣- بطاقة ملاحظة الأداء المهاري مهارات الثقافة الرقمية (إعداد الباحثة):

قامت الباحثة بإعداد بطاقة ملاحظة الأداء المهاري لمهارات الثقافة الرقمية في صورتها الأولية، بهدف تقييم الأداء المهاري للطالبات في مهارات الثقافة الرقمية، حيث قامت بإعدادها في عدة خطوات كما يلى:

#### تحديد الهدف من بطاقة الملاحظة:

الهدف من بطاقة الملاحظة هو قياس مستوى الأداء المهاري لمهارات الثقافة الرقمية للوقوف على مدى فاعلية استخدام البرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة.

#### مصادر بناء بطاقة الملاحظة:

الاطلاع على بعض الكتب والبحوث والدراسات السابقة كدراسة دراسة (ذكرى عبد المنعم، ٢٠١٦)، ودراسة (عمر احمد، ٢٠١٦)، ودراسة (Blanc, L.,٢٠١٦)، ودراسة (٢٠١٣، ٢٠١٣)، ودراسة (۴andiño, Y.,٢٠١٣)، ودراسة (۲۰۱۲)، ودراسة (۶۲۰۱۳)، (څيد الصالح، ٢٠١٢)، ودراسة (۲۰۱۲، ۲۰۱۳)، طوش، ۲۰۱۱) سعيا وراء الإفادة منها في إعداد بطاقة الملاحظة.

#### صياغة مفردات بطاقة الملاحظة:

اشتملت بطاقة الملاحظة في صورتها الأولية (٤) مهارات رئيسة و (٥٧) مهارة فرعية و (٢٥٩) إجراء فرعياً، وقد روعي أن تحتوي كل عبارة على فعل أدائي واحد، وقد تم صياغة تعليمات البطاقة بشكل واضح ومحدد.

## طريقة تصحيح بطاقة الملاحظة:

تم ملاحظة أداء الطالبات أثناء تنفيذ المهارات، وتم استخدام تدرج ليكرت الرباعي لتقييم مستوى أدائهم، حيث تحصل الطالبة على ثلاث درجات إذا أتمت أداء المهارة بلا أخطأ، وتحصل الطالبة على درجتين إذا أخطأت اكتشفت الخطأ وصححته بنفسها، وتحصل الطالبة على درجة واحدة إذا أخطأت وصححت الخطأ بمساعدة الملاحظة، وتحصل الطالبة على صفر إذا لم تؤدى المهارة.

# عرض بطاقة الملاحظة على الخبراء:

تم عرض بطاقة الملاحظة على السادة المحكمين، لإبداء الرأي في دقة التعليمات وكذلك انتماء المهارات الفرعية والإجراءات الأدائية للمهارات الرئيسة، ومدى أسلوب التقييم المستخدم في ملاحظة أداء المتعلمين للمهارات، وقد أشارت النتائج الى انتماء جميع المهارات الفرعية والإجراءات الأدائية الى المهارات الرئيسة، كما أشارت النتائج إلى اتفاق أراء المحكمين على صلاحية البطاقة وأسلوب التقييم المستخدم في ملاحظة أداء الطالبات للمهارة.

# بطاقة الملاحظة في صورتها النهائية:

بعد موافقة السادة الخبراء على بنود البطاقة، أصبحت بطاقة ملاحظة الأداء المهاري لمهارات الثقافة الرقمية في صورتها النهائية كما في ملحق (٥) وجاهزة للتطبيق.

المعاملات العلمية الخاصة ببطاقة ملاحظة الأداء المهاري

# صدق بطاقة ملاحظة الأداء المهاري لمهارات الثقافة الرقمية:

تم عرض الصورة الأولية من بطاقة الملاحظة على عدد من الخبراء ذوي الخبرة والاختصاص ملحق رقم (١)، في الفترة من ٢٠٢٣/٩/١٦م حتى ٢٠٢٣/٩/١٦م، وذلك للاستفادة من خبراتهم واستطلاع آرائهم حول:

- الحكم على مدى دقة بنود بطاقة التقييم علمياً.
- الحكم على مدى وضوح صياغة بنود البطاقة.
- مدى مناسبة المعايير الفنية للحكم على مستوى عينة الدراسة.
  - تعديل أو إضافة أو حذف ما يرونه مناسبًا.

وتم التعديل في ضوء آراء وتوجيهات السادة الخبراء، وبذلك حصل الباحث على الصورة النهائية من بطاقة تقييم الأداء المهاري ملحق رقم (٥).

# ثبات بطاقة تقييم الأداء المهاري لعرض قصة حركية لطالبات الفرقة الأولى:

تم التأكد من ثبات بطاقة التقييم بحساب نسب اتفاق الخبراء على البنود التي احتوتها بطاقة التقييم، وتم حساب معامل الإتفاق بين الخبراء باستخدام معادلة كوبر (Cooper) وفق الصيغة:

جدول (٨) نتائج نسب اتفاق الخبراء على بطاقة التقييم (عدد الخبراء = ١٣)

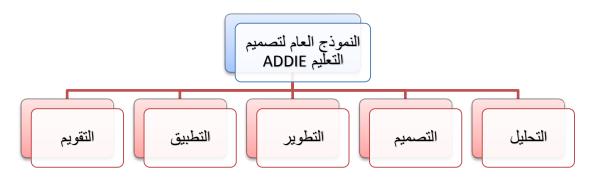
#12#M71 \ .1	عدد مرات	عدد مرات	بنود بطاقة التقييم				
معامل الإتفاق	الإتفاق الإختلاف		المهارات الفرعية	المهارات الرئيسية			
%1	•	١٣	Gmail	أولا: المهارات الأساسية			
%1	•	١٣	Google drive	للثقافة الرقمية			
%97.٣٠	,	١٢	إنشاء الاختبارات الالكترونية باستخدام				
70 (1.1 *	'	, ,	Google Forms	ثانيا: مهارات الإنتاج			
%1		١٣	إنتاج الألعاب الالكترونية باستخدام موقع	الرقمي			
	,	, ,	Word wall				
%97.~•	,	١٢	Microsoft Teams	ثالثا: مهارات إنشاء			
	'	, ,	MICIOSOR TEAMS	الفصول الافتراضية			
%97.70	١	١٢	الباحث العلمي Google Scholer	رابعا: مهارة البحث عن			
%1	•	١٣	استخدام بنك المعرفة المصري ekb.eg	المعلومات			

 معامل الإتفاق	عدد مرات	عدد مرات	د بطاقة التقييم	بنو
معامل الإنقاق	الإختلاف	الإتفاق	المهارات الفرعية	المهارات الرئيسية
%97.٧٠	٣	۸۸	ناقة التقييم ككل	<u>.                                    </u>

يتبين من الجدول (٨) أن نسب اتفاق الخبراء على جميع البنود التى تضمنتها بطاقة تقييم الأداء المهاري تراوحت بين (٩٢.٣٠»- ١٠٠٠٠%)، وهي قيم تدل على أن جميع البنود التى احتوتها بطاقة التقييم تتمتع بدرجة مرتفعة من الثبات، كما بلغ معامل الثبات العام لبطاقة التقييم للأداء المهاري ككل التمتع بدرجة مرتفعة من الثبات.

# ٤ - برنامج تدريبي قائم على بيئة التعلم الالكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور (إعداد الباحثة).

قامت الباحثة بالاطلاع على بعض نماذج التصميم التعليمي وإنتاجها بصفة عامة، ولاحظت أن معظم نماذج تصميم التعليم تتشابه إلى حد كبير في إطارها العام، ولا يكاد يخلو نموذج من المراحل. الأساسية التالية: التحليل، والتصميم الإنشاء / البناء، التنفيذ / التطبيق، والتقويم، والتي يتكون منها النموذج العام لتصميم التعليم على ADDIE"؛ لذا فقد اختار الباحث النموذج العام لتصميم التعليم الإعداد مادة المعالجة التجريبية؛ لاحتوائه على جميع العمليات المتضمنة في النماذج الأخرى، فضلا عن أنه يتصف بالسهولة والوضوح، ويوضح شكل (١١) النموذج العام للتصميم التعليمي "ADDIE"



## شكل (٣) النموذج العام لتصميم التعليم ADDIE

# ۱) مرحلة التحليل: Analysis

مرحلة التحليل هي حجر الأساس لجميع المراحل الأخرى للتصميم التعليمي واشتملت مرحلة التحليل على ما يلي:

# أ- تحديد المشكلة:

نظرا للتطورات التكنولوجية الهائلة وفى ظل جائحة فيروس كرونا التي أدت الى غلق المدارس والجامعات ظهر قصور وتدنى المعلمين والطلبة في استخدام تقنية الفصول الافتراضية. كما لاحظت الباحثة من خلال دراستها كطالبة بكلية التربية للطفولة المبكرة ضعف وافتقار مهارات الثقافة الرقمية في

برنامج الأعداد التربوي. وبالاطلاع على توصيف المقررات وجد انها لا تتضمن مهارات الثقافة الرقمية، ومن ثم كان لابد من تدربب الطالبات المعلمات على مهارات الثقافة الرقمية.

#### ب-تحليل الاحتياجات:

تم تحديد الاحتياجات بوصف الوضع الراهن، ثم وصف الوضع المرغوب، والفرق بينهما كما يلي:

- الوضع الراهن: بعد اجتياز أزمة كورونا (كوفيد- ١٩) وتبعاتها في قطاع التعليم والتي أدت إلى توقف الحياة التعليمية في التعليم الجامعي، فقد ألحت الحاجة إلى التفكير مباشرة نحو توظيف التقنيات الحديثة للتغلب على مثل هذه الأزمات، وبالاطلاع على توصيف المقررات وجد انها لا تتضمن مهارات الثقافة الرقمية
- الوضع المرغوب: استخدام الفصول الافتراضية واستراتيجية التعليم الالكتروني التي تتيح المعلومات والمعارف والمهارات اللازمة وأثرها الإيجابي على نواتج التعلم (المعرفية المهارية) لمهارات الثقافة الرقمية.
- الاحتياج: تصميم برنامج تدريبي قائم على بيئة التعلم الالكتروني لتنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة.

#### أ- تحديد الهدف العام:

نبع الهدف العام من تقدير احتياجات الطالبات بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور، وتحدد في التنمية المهنية للطالبة المعلمة من خلال تنمية مهارات الثقافة الرقمية ".

#### ب- تحليل خصائص مجموعة البحث:

تم الأخذ في الاعتبار الفئة المستهدفة من حيث أعمارهم، وخلفياتهم الثقافية، وخبراتهم السابقة، ومستوياتهم التعليمية، وأهم خصائص المتعلمين التي تمت مراعاتها عند إعداد البرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني.

- − المرحلة العمرية: يتراوح أعمارهن بين (١٩-١٨) سنة
- نوعهم: طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة- جامعة دمنهور.
- عدد الطالبات: (٣٠) طالبة ويتم تطبيق البرنامج القائم على بيئة التعلم الالكتروني على مجموعة البحث التجريبية.
- يتوفر لدى عينة البحث مهارات التعامل مع الأجهزة المحمولة من بينها الهواتف الذكية، يمتلكون مهارات التعامل مع الحاسب والإنترنت، والاتصال بشبكة الإنترنت أو التواصل مع الزملاء.

جميع الطالبات في عينة البحث التجريبية لديهن دافعية لتعلم مهارات الثقافة الرقمية في بيئة التعلم باستخدام استراتيجية التعليم الالكتروني.

## ج- تحديد بيئة التعلم الالكتروني

وتشمل بيئة التعليم الالكتروني على التالي:

• القاعات التدريبية التقليدية: حيث تم التأكد أن القاعات التدريبية مناسبة للعدد الطالبات.

#### • الفصول الافتراضية:

اطلعت الباحث على إمكانات وخدمات عديد من الفصول الافتراضية؛ لاختيار بيئة تعليم الكترونى تزامنيا مثل المستخدمة في تطبيق تجربة البحث، وقد اختار الباحث تطبيق تطبيق تجربة البحث؛ وذلك لاختيارها من قبل المؤسسات التعليمية في مصر وتعميمها كتقنية تواصل بين الطلاب والمعلمين وأولياء الأمور، ولإنشاء فصول افتراضية يتلقى فيها الطلاب تعلمهم، كما تم استخدام جروب واتس اب لرفع واجباتهم ومشاربعهم البحثية لتقييمها من قبل الباحثة.

#### د- تحديد المهارات اللازم تنميتها لدى الطالبة المعلمة:

تم إعداد قائمة مقسمة إلى أربعة مهارات رئيسة: المهارة الأول: المهارات الأساسية للثقافة الرقمية"، والمهارة الإنتاج الرقمي، والمهارة الثالثة: إنشاء الفصول الافتراضية، والمهارة الرابعة: البحث عن المعلومات.

## ٢) مرحلة التصميم: Design

تشمل مرحلة التصميم مجموعة من الخطوات التي تم اتباعها في ضوء المعلومات المشتقة من مرحلة التحليل، حيث شملت الإجراءات التالية:

## أ- تحديد الهدف العام:

تحديد الهدف العام في ضوء احتياجات المتعلمين التي سبق تحديدها وقائمة المهارات التي تم التوصل إليها، والمتمثلة في تنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى طالبات مجموعة البحث؛ تفرع من هذا الهدف عدة أهداف خاصة تمثلت في تنمية مهارات (المهارات الأساسية للثقافة الرقمية، الانتاج الرقمي، انشاء الفصول الافتراضية، البحث عن المعلومات).

في ضوء هذه الأهداف تم تحديد العناصر الأساسية للمحاضرات التقليدية والإلكترونية التي شملت (محاضره تمهيدية لتعريف الثقافة الرقمية، المهارات الأساسية للثقافة الرقمية، الانتاج الرقمي، البحث عن المعلومات)

# ب. إعداد قائمة الأهداف الإجرائية وعناصر المحتوى:

في ضوء قائمة المهارات النهائية التي توصلت إليها الباحثة، وفى ضوء الأهداف العامة لمحتوى التعلم تم تحديد الأهداف الإجرائية المتعلمين تحقيقها، وقد روعي في تحديد الأهداف الإجرائية المعايير التالية:

- صياغة العبارات صياغة واضحة ومحددة.
- صياغة الأهداف صياغة واقعية يمكن ملاحظتها وقياسها.
  - أن يقيس كل هدف منتجا تعليميا واحدا.

كذلك قامت الباحثة بتجميع عناصر المحتوى التعليمي التي تغطي الأهداف الإجرائية بعد مراجعة الأدبيات والدراسات والبحوث السابقة التي سبق الإشارة إليها في مصادر بناء قائمة المهارات وتم ترتيبها ترتيبا منطقيا بما يؤدى إلى تحقيق تلك الأهداف، وقد تم تحديد المحتوى وفقا للمعايير التالية:

- ارتباط المحتوى بالأهداف المراد تحقيقها ارتباطا وثيقا.
  - أن يكون المحتوى واضحا ومفهوما.
- ضرورة أن يتسم المحتوى بالدقة والحداثة والدقة العلمية والصحة اللغوية.
  - أن يراعي المحتوى الفروق الفردية بين متعلمين مجموعة البحث.
    - أن يُصاغ المحتوى في عبارات تناسب مستوى المتعلمين.

ولتقدير صدق تحديد الأهداف الإجرائية وعناصر المحتوى وصياغتهما، أعدت الباحث قائمة الأهداف الإجرائية وعناصر المحتوى التعليمي في صورتها الأولية ثم عرضها على (١٣) من المحكمين؛ لإبداء الرأي حول مدى مناسبة المحتوى والأهداف الإجرائية لتحقيق الأهداف العامة، مع تعديل ما يرونه بالإضافة أو الحذف أو إعادة الصياغة. ويمكن توضيح تعديلات السادة المحكمين على عناصر القائمة في الجدول التالى:

جدول(٩) يوضح تعديلات المحكمين على قائمة الأهداف وعناصر المحتوى

الهدف بعد التعديل	الهدف قبل التعديل
تُعرف مفهوم البريد الإلكتروني Gmail	تذكر مفهوم البريد الإلكتروني Gmail
تُعدد مميزات البريد الإلكتروني Gmail	تذكر مزايا البريد الإلكتروني Gmail
تُعرف مفهوم تطبيق جوجل درايف Google	توضح مفهوم تطبيق Google drive
drive	

واتفق المحكمون بنسبة ١٠٠% على مناسبة الأهداف الإجرائية والمحتوى التعليمي لتحقيق الأهداف العامة وبعد إجراء التعديلات المقترحة من المحكمين تم التوصل الى قائمة الأهداف وعناصر المحتوى في صورها النهائية ملحق (٦).

# ۳) مرحلة التطوير: Development

# تمت مرحلة التطوير من خلال مجموعة من الإجراءات هي:

قامت الباحث بإنتاج الوسائط المناسبة لتقديم المحتوى والتي تمثلت في ملفات PDF تحتوي على نصوص وصور ورسومات توضيحية، وكذلك مقاطع فيديو تعرض المهارات المطلوب تنميتها لدى المتعلمين، وتم ذلك وفقًا للإجراءات والخطوات التالية:

- ١. تحدید المتطلبات البرمجیة اللازمة لإنتاج الوسائط: تطلب إنتاج الوسائط مجموعة من برامج المونتاج والمعالجة وهي كالتالي:
- Microsoft Word ۲۰۱۹: تم استخدامه في كتابة ومعالجة النصوص المستخدمة في ملفات .PDF
  - Screen Recorder for Google: تم استخدامه في تسجيل ومونتاج مقاطع الفيديو.
    - Adobe Photoshop: تم استخدامه في إنتاج الصور والرسومات التوضيحية.
  - Google Forms: تم استخدامه في إعداد الاختبار التحصيلي المعرفي بشكل إلكتروني.
- ٧. إنتاج الوسائط المتعددة: تم مراعاة مواصفات إنتاج الوسائط المستخدمة في عرض المحتوى: العناوين الرئيسة والفرعية وكذلك الفقرات، وبالنسبة للصور فقد تم وضعها بملفات الشرح ال PDF وهي عبارة عن صور توضيحية لشرح بعض الجوانب المعرفية، أو صور لقطات شاشة لشرح خطوات أداء مهارة بسيطة، وروعي أن تكون الصور واضحة وذات جودة عالية وأن تكون بحجم مناسب لتوضيح تفاصيلها، مع استخدام بعض عناصر التلميحات البصرية للتركيز على أجزاء معينة في الصور، أما مقاطع الفيديو: فقد حرصت الباحث على عرض المحتوى بتسلسل منطقي ويشكل واضح، وتصدير مقاطع الفيديو بجودة ودقة عالية. كما روعي عند معالجة مقاطع الفيديو ألا تزيد مدة المقطع الواحد عن ١٠ دقائق؛ للمحافظة على تركيز مجموعة البحث، وأن يمثل كل مقطع درس واحد فقط.
- ٣. استطلاع آراء المحكمين حول مادة المعالجة التجريبية: بعد الانتهاء من إنتاج عناصر وسائط عرض المحتوى التعليمي، ورفعها على واتس اب وانضمام المتعلمين له، تم عرض البرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني ") على (٥) من المحكمين لإبداء الرأي حول أهدافها ومحتواها والأنشطة المستخدمة عقب عرض كل درس وأساليب التقييم، ومدى ملاءمتها لطبيعة المتعلمين. وقد أشار المحكمون إلى صلاحية البرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني للاستخدام لأفراد المجموعة التجريبية.

## ٤. تهيئة المتعلمين للتعامل مع Google Meet:

تم إنشاء وتخصيص جروب عبر تطبيق What's App لمجموعة البحث، وتم إضافة المتعلمين للجروب؛ لتوضيح وعمل الآتي:

- تحديد الهدف العام لمادة المعالجة التجريبية.
- عرض مقطع فيديو للتعريف Google Meet" ومميزاته وأهم إمكاناته، وشرح خطوات تسجيل الدخول Google Meet" عبر اللينك" وكيفية التعامل معه، وكذلك كيفية التفاعل مع الباحث والزملاء من خلال منتديات النقاش أو الدردشة.
  - وكذلك كيفية التعامل مع المحتوى المقدم من خلال جروب الواتس اب، وأداء الأنشطة ورفعها.

## ٥. التجربة الاستطلاعية

تم إجراء دراسة استطلاعية للبرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني على عدد من الطالبات (١٠) طالبات من خارج العينة الأساسية، من في الفترة من ١٠٢٣/١٠م حتى ٥/١٠/١٠م للتعرف على بعض الصعوبات التي قد تواجه الطالبات مع استخدام البرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني، وبناءا على ذلك تم إجراء بعض التطوير في المحتوى ليكون جاهزا للاستخدام

## ٤) مرحلة التنفيذ: Implementation

تمت مرحلة التطبيق من خلال مجموعة الإجراءات هي:

- تطبيق مادة المعالجة التجريبية: تناولت الباحثة خطوات هذه المرحلة بشكل أكثر تفصيلا في الجزء الخاص بإجراء تجربة البحث الأساسية.

## ه) مرجلة التقويم: Evaluation

تضمنت هذه المرحلة الإجراءات الآتية:

- تقييم جوانب تعلم المحتوى: تم تقييم الجوانب المعرفية والمهارية عقب انتهاء المتعلمين من دراسة المحتوى، وذلك من خلال أدوات القياس المستخدمة في البحث.
- تحليل النتائج ومناقشتها وتفسيرها: تناولت الباحثة خطوات هذه المرحلة بشكل أكثر تفصيلا في الفصل الرابع من هذا البحث.

# إجراءات تنفيذ التجربة الأساسية للبحث:

استغرق تنفيذ التجربة الأساسية للبحث عشرة أسابيع بداية من ٢٠٢٣/١٠/١ إلى ٢٠٢٣/١٢/١٧ وقد مر تنفيذ التجربة بعدة إجراءات هي:

- تحديد مجتمع البحث، ومجموعة البحث: تكون مجتمع الأصل لهذا البحث من كافة الطالبات المقيدين للفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور، والبالغ عددهم (١٦٠) مائة وستون طالبة، وتم اختيار العينة الأساسية للبحث بطريقة عشوائية قوامها (٣٠) طالبة من طالبات الفرقة الأولى بكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة دمنهور.
- الاستعداد للتجريب من خلال الحصول على الموافقات الإدارية: بعد الانتهاء من بناء مادة المعالجة التجريبية وبناء أدوات القياس تم الحصول على الموافقات الإدارية؛ لتطبيق تجربة البحث الأساسية
- التطبيق القبلي الأدوات القياس: تم تطبيق كلا من اختبار الجوانب المعرفية لمهارات الثقافة الرقمية وبطاقة ملاحظة الجانب المهارى لمهارات الثقافة الرقمية.

- تطبيق مادة المعالجة التجريبية: تم دمج أفراد مجموعة البحث في عملية التعلم من خلال التعليم التقليدي وجها لوجهه وبيئة التعلم الالكتروني"؛ وذلك بعد أن:
- تمت إضافتهم على مجموعة الواتس آب التي تم إنشاؤها باسم "العينة الأساسية"، وتم رفع ملف الفيديو يشرح كيفية التسجيل بمنصة "Edmodo" والتفاعل مع المحتوى.
  - وتم توزيع لينك الدخول الى الاجتماع " عليهم ".
- وتوضيح خطة السير في عرض محتوى التعلم والاتفاق على مواعيد رفع الدروس والتكليفات، وكذلك مواعيد إجراء منتديات النقاش الجماعية.
  - التطبيق البعدى لأدوات القياس
- بعد انتهاء أفراد مجموعة البحث من دراسة المحتوى التعليمي، تم تطبيق أدوات القياس، ومن ثم الحصول على الدرجات تمهيدًا لمعالجتها إحصائيا.
  - تم إجراء المعالجات الإحصائية باستخدام برنامج ٢٥

# المعالجات الإحصائية

قامت الباحثة بتجميع البيانات ومعالجتها إحصائياً باستخدام برنامج الحزم الإحصائية SPSS وتم استخدام المعالجات الإحصائية التالية:

- النسبة المئوية
- معامل التفلطح
- معامل ارتباط بیرسون Pearson Correlation Coefficient -
  - معامل الفا كرونباخ Cronback Formula.
  - معادلة سبيرمان وبراون "Spearman-Brown"
    - معادلة كوبر Cooper
    - المتوسط الحسابي Arithmetic mean.
    - الإنحراف المعياريDeviation Standard
      - معاملات الصعوبة والتمييز
- اختبار (ت) لعينة واحدة بين القياسين القبلي والبعدي samples T-test

# عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠١) بين متوسطات درجات عينة الدراسة بين القياسين (القبلي والبعدي) في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لصالح القياس البعدي."

.....

وللتحقق من صحة هذا الفرض استخدمت الباحثة اختبار (ت) وذلك للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية للقياسين القبلي والبعدي لمهارات الثقافة الرقمية، ويوضح جدول (١٠) النتائج التي توصلت إليها الباحثة، وكانت النتائج كما يلي:

جدول (٤٠) القياسين (القيلي والبعدي) للمجموعة التحريبية في اختيا

نتائج اختبار "ت" للفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى

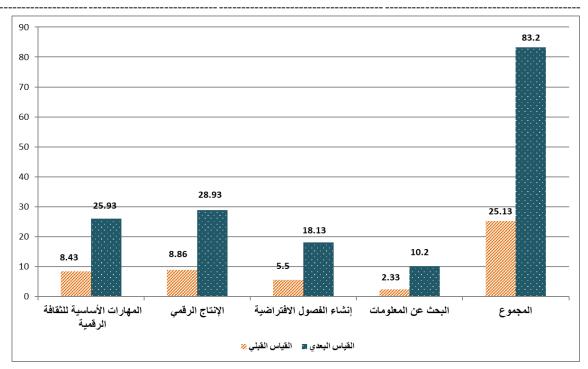
٣	٠	=	ن
			_

نسب	(*) 7 7		الفر بين المتر	البعدي	القياس	القبلي	القياس	وطة	الدلالات الإحصائية
التحسن %	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	اختبار التحصيل المعرفي
٦٤.٨١	*01.07	1.70	14.0.	1.77	70.98	1.77	۸.٤٣	درجة	المهارات الأساسية للثقافة الرقمية
٦٦.٦٨	*07.11	۲.۰٦	۲۰.۰٦	1.70	۲۸.۹۳	۲.۰۲	ለ.ለ٦	درجة	الإنتاج الرقمي
77.£V	*٣٩.01	1.70	17.78	1.70	14.18	1.78	0.0,	درجة	إنشاء الفصول الافتراضية
70.0	* 7 7 . 1 V	1.9 £	٧.٨٦	1.7.	1	١.٦٨	۲.۳۳	درجة	البحث عن المعلومات
70.98	* \ Y . 9 9	٣.٨٣	٥٨.٠٦	٤.٤٠	۸۳.۲۰	0.70	10.18	درجة	المجموع

<sup>\*\*</sup> ت الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥) = ٢٠٠٤٨

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (١٠٠) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٢٢.١٧) إلى (٨٢.٩٩)، وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (١٠٠٠) = (٢٠٧٦٣) وذلك لصالح القياس البعدي، والشكل التالي يوضح الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى كما يلي:

<sup>\*</sup> ت الجدولية دال عند مستوى (٠٠٠١) = ٢.٧٦٣



شکل (٤)

الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى

ثم قامت الباحثة بحساب حجم تأثير البرنامج في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى باستخدام مربع إيتا (η۲) كما يلي:

جدول (١١) جدول (١١) معنوية حجم تأثير البرنامج في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى مربع إيتا  $(\eta \, \tau)$   $\dot{\sigma}$ 

دلالة حجم التأثير	ایتا ۲	قيمة (ت)	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية مهارات الثقافة الرقمية
کبیر	٠.٩٩	*01.07	درجة	المهارات الأساسية للثقافة الرقمية
کبیر	٠.٩٨	*07.11	درجة	الإنتاج الرقمي
کبیر	٠.٩٨	*٣٩.01	درجة	إنشاء الفصول الافتراضية
کبیر	٠.٩٨	* 7 7 . 1 V	درجة	البحث عن المعلومات
كبير	٠.٩٩	* \ Y . 9 9	درجة	المجموع

# حجم التأثير مربع إيتا (η²):

- یکون حجم التأثیر صغیر إذا کان  $\eta^2 > \dots > \eta^2 > \dots$
- یکون حجم التأثیر متوسط إذا کان  $\eta^2 > \dots > \eta^2 > \dots$ 
  - $\eta^2 > 0.1$  کان کان کان -

يتضح من الجدول (١١) دلالة حجم التأثير في نتائج اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى حيث تراوحت قيمة مربع (ايتا) بدلالة اختبار (ت) بين (٠٠٩٠ - ٠٠٩٠) ، وهي أكبر من (٠٠١٤) مما يدل على أن حجم تأثير البرنامج كبير.

# عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠) بين متوسطات درجات عينة الدراسة بين القياسين (القبلي والبعدي) في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لصالح القياس البعدي."

وللتحقق من صحة هذا الفرض استخدمت الباحثة اختبار (ت) وذلك للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية للقياسين القبلي والبعدي في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية، ويوضح جدول (١٢) النتائج التي توصلت إليها الباحثة، وكانت النتائج كما يلي:

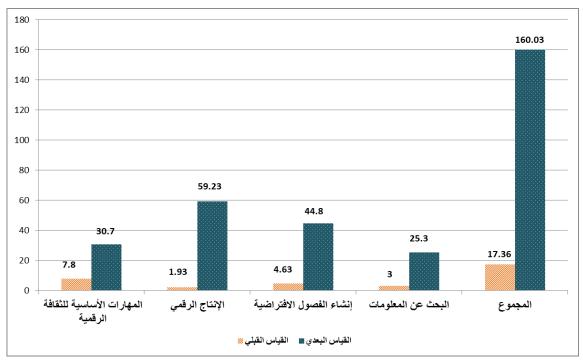
جدول (١٢) نتائج اختبار "ت" للفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى ن =٠٠٠

نسب ت :	قيمة (ت)		الفرؤ بين المتو	لبعدي	القياس ا	القبلي	القياس	وطة ا	الدلالات الإحصائية
لتحسن %	قیمه (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	القياس	الاختبار المهاري
	*07.71	۲.۳۳	77.9.	۲.۳۹	٣٠.٧٠	1.77	٧.٨٠	درجة	المهارات الأساسية للثقافة الرقمية
	*^0.11	٣.٦٨	٥٧.٣٠	٤.١٤	09.77	1.44	1.98	درجة	الإنتاج الرقمي
	*71.77	٣.٤٢	٤٠.١٦	۳.٥٠	٤٤.٨٠	1.01	٤.٦٣	درجة	إنشاء الفصول الافتراضية
	*7/	١.٧٨	۲۲.۳۰	1.77	۲٥.٣٠	1.44	٣.٠٠	درجة	البحث عن المعلومات

المجموع درجة ١٧٠٣ م.٤ ١٦٠٠٠ م.١٤ ١٤٢.٦٦ م.١٤ المجموع		* \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 £ 7 . 7 7	۸۲.۵	17٣	٤.٨٠	17.77	درجة	المجموع
--	--	---	-------------	------	-----	------	-------	------	---------

<sup>\*\*</sup> ت الجدولية عند مستوى (٢٠٠٥) = ٢٠٠٤٨

يتضح من جدول (۱۲) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (۱۰۰۰) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (۵۳.۲۱) إلى (۸۰.۱۱)، وهذه القيم أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ((1.0.) = (7.77)) وذلك لصالح القياس البعدي، والشكل التالي يوضح الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى كما يلى:



شکل (٥)

الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في بطاقة ملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى

جدول (١٣) معنوية حجم تأثير البرنامج في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى مربع إيتا (η۲) ن= ٣٠

دلالة حجم ايتا ٢ التأثير	قيمة (ت)	وحدة القياس	الدلالات الإحصائية
--------------------------------	----------	-------------	--------------------

<sup>\*</sup> ت الجدولية دال عند مستوى (٠٠٠١) = ٢٠٧٦٣

				مهارات الثقافة الرقمية
كبير	٠.٩٩	*07.71	درجة	المهارات الأساسية للثقافة الرقمية
کبیر	٠.٩٩	* 10.11	درجة	الإنتاج الرقمي
<b>کبی</b> ر	٠.٩٩	*7 £ . ٢٣	درجة	إنشاء الفصول الافتراضية
کبیر	9 9	*77.57	درجة	البحث عن المعلومات
کبیر	٠.٩٩	* \ \ \ \ \ \ \	درجة	المجموع

# حجم التأثير مربع إيتا (η²):

- یکون حجم التأثیر صغیر إذا کان  $\eta^2 > \dots > \eta^2 > \dots$
- یکون حجم التأثیر متوسط إذا کان  $\eta^2 > \dots > \eta^2 > \dots$ 
  - $\eta^2 > 0.1$  کان کان کائٹیر کبیر اِذا کان کائ

يتضح من الجدول (١٣) دلالة حجم التأثير في نتائج بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لطالبات الفرقة الأولى حيث كانت قيمة مربع (ايتا) بدلالة اختبار (ت) هي (٠.٩٩)، وهي أكبر من (٠.١٤) مما يدل على أن حجم تأثير البرنامج كبير.

# \_ خلاصة نتائج الدراسة:

استناد إلى النتائج التي تم التوصل إليها والمرتبطة بأهداف الدراسة وفى ضوء المنهج المستخدم وفى حدود العينة وخصائصها فقد تم التحقق من فروض الدراسة والتوصل للاستنتاجات التالية:

- ١) توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠١) بين متوسطات درجات عينة الدراسة بين القياسين (القبلي والبعدي) في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات الثقافة الرقمية لصالح القياس البعدي.
- ٢) توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (١٠٠١) بين متوسطات درجات عينة الدراسة بين القياسين (القبلي والبعدي) في بطاقة الملاحظة الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية لصالح القياس البعدي.
- ٣) أن للبرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني فعالية في تنمية التحصيل المعرفي لمهارات
   الثقافة الرقمية للطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة بدلالة القياس البعدي
  - أن للبرنامج التدريبي القائم على بيئة التعلم الالكتروني فعالية في تنمية الجانب المهاري لمهارات الثقافة الرقمية للطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة بدلالة القياس البعدي.

# ـ توصيات ومقترحات الدراسة:

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج توصى الباحثة بالآتي:

- ا ضرورة الاهتمام ببيئة التعلم الالكتروني وتوفير تلك الإمكانات التي تسمح بتوظيفه مع طالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ٢) تضمين مهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة ضمن مناهج
   إعداد معلمات رباض الأطفال.
  - ٣) عقد دورات للطالبات حديثي التخرج حول مهارات الثقافة الرقمية بشكل تفاعلي.
- ٤) توفير الأدوات اللازمة وأجهزة الكمبيوتر وشاشات العرض في كليات التربية للطفولة المبكرة حتى يتسنى للطالبات من الاستفادة من البرامج القائمة على بيئة التعلم الالكتروني.

#### ـ الدراسات والبحوث المقترجة:

في ضوء نتائج الدراسة الحالية تقترح الباحثة على الباحثين:

• برنامج قائم على بيئة التعلم الالكتروني وأثره على نواتج تعلم بعض المقررات الدراسية لطالبات كلية التربية للطفولة المبكرة.

دراسة مسحية لمهارات الثقافة الرقمية لدى الطالبة المعلمة بكلية التربية للطفولة المبكرة وعلاقتها بالمواطنة الرقمية لطفل الروضة

.

## المراجع

إبراهيم، فادى. (٢٠٢١): . تأثير استخدام التعلم الالكتروني على تحسين بعض المهارات التدريسية للطالب المعلم بكلية التربية الرياضية جامعة الأزهر. مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية،٣(٩٥)،١ . ٩٣٧-٩

الجهني، ليلى. (٢٠١٦): تقصى نوايا طالبات الدراسات العليا السلوكية في استخدام منصة ادمودو التعليمية مستقبلاً باستخدام نموذج قبول التقنية، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية جامعة بابل، (٢٨)، ٦٨- ٩٠.

الحازمي، إيمان وموكلي خالد. (٢٠٢٢):. أثر استخدام منصة مدرستي في تنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى معلمي ومعلمات اللغة الإنجليزية بمنطقة جازان. مجلة المناهج وطرق التدريس، ١(١٠)، ٠٤-٢٠.

حسن، محمد. (٢٠١٥): فاعلية برنامج تدريبي مقترح قائم على تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تنمية الثقافة التكنولوجية لدى معلمات رياض الأطفال غير المتخصصات آفاق جديدة في تعليم الكبار: جامعة عين شمس – مركز تعليم الكبار، (١٧)، ٣٤٠-٣٤٠.

حسنين، أسماء. (٢٠٢٢):. التعلم عن بعد وأثرة في تنمية الثقافة الرقمية لطلاب الجامعات دراسة تطبيقية على اقسام الوثائق والمكتبات والمعلومات بجامعة الازهر. مجلة كلية اللغة العربية بالمنوفية، (٣٧). ٢٢٢٣-٣٢٣.

خواجة، زينهم. (٢٠٢١):. التعليم المدمج وتنمية ثقافة المواطنة الرقمية لدى طلاب التعليم الجامعي. مجلة كلية الخدمة الاجتماعية للدراسات ما والبحوث الاجتماعية، ٦(٢٣) ١٥٠ – ٨٦٠

الزهراني، عبد العزيز. (٢٠٢٠):. فاعلية التعلم المدمج في تنمية مهارات الحاسب الآلي لدى طلاب المرحلة الثانوية. مجلة كلية التربية ٣٢٥(٤)، ٣٦٠ - ٣٤٤.

الشمري، الهنوف. (٢٠٢٢):. دور مجتمعات التعلم المهنية الافتراضية في تنمية مهارات الثقافة الرقمية لدى معلمات العلوم الشرعية بالمرحلة الثانوية في مدينة الرياض من وجهة نظرهن. مجلة الدراسات التربوية والإنسانية، ١٤٤٤)، ١٨٧-٢٤٠

الشهراني، تهاني والبشيتي وداد ومديني، منال. (٢٠١٨) :. واقع كفايات معلمة رياض الأطفال بمحافظة بيشة عالم التربية: المؤسسة العربية للاستشارات العلمية وتنمية الموارد البشرية، ١٦(١)، ٢٦- ١٥٠.

عبد الباقي، نيرة. (٢٠١٧):. فاعلية استخدام بيئة تعلم الكترونية في تنمية مهارات الثقافة الرقمية والتفكير الناقد لدى طلاب الدراسات العليا بكلية التربية. (رسالة ماجستير غير منشورة). كلية التربية النوعية قسم تكنولوجيا التعليم، جامعة المنيا.

عبد السميع، ساره. (٢٠٢٣) :. تصور مقترح لتنمية الثقافة الرقمية لدى معلمي التعليم الثانوي في ظل انعكاسات الثورة الصناعية الرابعة .المجلة التربوية لكلية التربية بسوهاج ،١٠٥ (١٠٥)، ٩٧٠ خل انعكاسات الثورة الصناعية الرابعة .المجلة التربوية لكلية التربية بسوهاج ،٥٠١ (١٠٥)، ٩٠٥ -

عبد العاطي، غادة ووالي، ورشا. (٢٠٢٣): التفاعل بين نمطي التغذية الراجعة (الإعلامية/التصحيحية) في بيئة للتعلم الإلكتروني المتباعد ومستويي المثابرة الأكاديمية (المرتفع/المنخفض) وأثره على تنمية مهارات الثقافة الرقمية والتنور التكنولوجي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. تكنولوجيا التعليم: سلسلة دراسات وبحوث، ٣٣(٧)، ٣-١٠٢.

عطية، محمود. (٢٠٢١): التعليم الالكتروني المدعم بمنصة Microsoft Teams وأثره على أداء بعض المهارات الهجومية في الريشة الطائرة، المجلة العلمية العلوم وفنون الرياضية، ٥٥(١)، ١٩٢.

عمار، سلوى. (٢٠٢١):. برنامج مقترح في قضايا الأمن الفكري قائم على الرحلات المعرفية عبر الويب لتنمية بعض القيم الأمنية ومهارات الثقافة الرقمية لدي طلاب كلية التربية شعبة التاريخ. مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، ١٥ (٣)، ٥٩٥- ٧٢١.

فايد، سامية. (٢٠١٨): استخدام نموذج التعلم المعكوس في تنمية بعض المهارات الحياتية والثقافة الرقمية في مادة التاريخ لدي طلاب المرحلة الثانوية مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعي، ١٥ (١٠٣)، ١٧٥- ٢٢٠.

مجهد، أحمد. (۲۰۱۷): . أثر مستودع رقمي في تنمية الثقافة الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم والاتجاه نحو استخدامه. (رسالة ماجستير غير منشورة). كلية التربية النوعية قسم تكنولوجيا التعليم، جامعة المنيا.

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد. (٢٠٢٠): ملحق التقييم الذاتي لمتطلبات الجودة للجزء الخاص بالتعلم عن بعد في نظام التعليم الالكتروني في المؤسسة التعليمية، القاهرة.

والى، محد. (٢٠١٥): الاستعداد لتطبيق التعلم المدمج لدى طلاب الدراسات العليا بكلية التربية. مجلة كلية التربية جامعة بنها، ٢٦(٤٠١)، ٣٠٤–٧٧.

Aggen, S. (۲۰۱۲):. The impact of technology and teachers' perceptions ochanges in student learning (*Doctoral Dissertation*, Gonzaga University).

Ameen,K., G.E. Gorman, (۲۰۰۹): "Information and digital literacy: a stumbling block to development?: A Pakistan perspective", Library Management, Vol. ۳۰ Issue: ۱/۲, pp.۹۹- ۱۱۲, https://doi.org.

Ghimire, B. (۲۰۲۲):. Blended learning in rural and remote schools:Challenges and opportunities. International Journal of Technology in Education (IJTE),  $\circ$ (۱),  $\wedge \wedge -9$ 7. https://doi.org/10.2777\/ijte.710.

Kaeophanuek, S., Songkhla, J., & Nislsook, P. (Υ·١٨):..How to enhance digital literacy skills among information sciences students. *International Journal of Information and Education Technology*, A (٤), Υ٩٠–Υ٩٧.

Techataweewan, W., & Prasertsin, U. (۲۰۱۸):. Development of digital literacy indicators for Thai undergraduate students using mixed method research. Kasetsart Journal of Social Sciences, ۳۹(۲), ۲۱٥–۲۲۱.

Turner, N. (Y· ):. Digital literacy adoption with academic technology: Namely digital information literacy to enhance student learning out comes.

\*Doctoral Dissertation\*, Community College Leadership, old Dominion University.