**Logo

Description automatically generated with medium confidence**

**كلية التربية النوعية**

**قسم تكنولوجيا التعليم**

**فعالية المنصات التعليمية فى تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية واتجاهات الطلاب نحوها.**

**إعداد**

**رانيا طه فرج عيد على**

معيدة بقسم تكنولوجيا التعليم

كلية التربية النوعية-جامعة بنها

**إشراف**

|  |  |
| --- | --- |
| **ا.د/ هانى شفيق رمزي**  أستاذ تكنولوجيا التعليم  رئيس قسم تكنولوجيا التعليم  كلية التربية النوعية - جامعة بنها. | **ا.م.د/ بشرى عبد الباقى أبوزيد**  أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد  كلية التربية النوعية - جامعة بنها. |
| **ا.م.د / سليمان جمعه عوض سليمان**  أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد  كلية التربية النوعية - جامعة بنها. | |

**2022م- 1443ه**

**مستخلص البحث باللغة العربية**

هدف البحث الحالى إلى التعرف على مدى فعالية المنصات التعليمية (منصة جامعة بنها)، فى تنمية التحصيل المعرفى والجانب الأدائى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم، وتكونت عينة البحث من (66) طالب وطالبة من طلاب الفرقة الثانية بقسم تكنولوجيا التعليم جامعة بنها، وأسفرت نتائج البحث عن وجود فرق دال إحصائيا بين متوسطى درجات طلاب المجموعتين التجربتين للبحث فى الاختبار التحصيلى، وبطاقة الملاحظة يرجع ذلك التأثير بسبب استخدام المنصة التعليمية فى عملية التعلم.

**الكلمات المفتاحية:**

المنصات التعليمية، منصة جامعة بنها، الثقافة البصرية الرقمية، الاتجاه نحو المنصات.

**فعالية المنصات التعليمية(منصة جامعة بنها) فى تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية واتجاهات الطلاب نحوها.**

مقدمة:

يعيش العالم اليوم تغيرات هائلة متسارعة بفضل ما أحرزه من تقدم وتطور فى عالم التكنولوجيا، ومع التقدم المتزايد فى التوسع المعلوماتى، وسرعة انتشار التعلم الإلكترونى فى الجامعات والمؤسسات التربوية، وتزايد حاجات الطلاب لبيئات غنية متعددة المصادر للبحث والتطور الذاتى، بدأ التطوير والبحث عن حلول لإشباع رغبه الطلاب، وتسهيل الحصول على المعلومات والربط المباشر بينه وبين المعلم، فكانت خطوات التقدم لتلبية رغبه الطلاب قد بدأت من الأنترنت، ثم ظهور التعلم الإلكترونى الذى كان له ثورة فى المجال التربوى، ثم بدأت مستحدثات التعلم الإلكتروني التي عززت التعليم واكسبته دفعة أمامية كبيرة من حيث إثارة دافعية الطلاب وتخلصهم من النمط التقليدى، فأصبحت العملية التعليمية بهذا النمط " عملية تفاعلية شيقة فى تطور مستمر طالما هناك بحث وتقصى لما هو جديد فى عالم التعلم الإلكترونى الذى لم يقتصر على العلوم التربوية بل امتد ليشمل سائر العلوم التطبيقية ".**(kanninen ,2009, 64).**

يقع على عاتق المؤسسات التعليمية التجديد في الأساليب والوسائل التعليمية، والتي تتمثل في توظيف المستحدثات الحديثة في العملية التعليمية، بما يتوافق مع أهدافها ومع أهداف المجتمع المحيط بها (ليلى سعيد،2019م)، وهذا أدى إلى ظهور المنصات التعليمية الإلكترونية، والتي هي من أهم أساليب التعلم الإلكتروني، حيت تحولت بيئة المتعلم من البيئة التقليدية الذى يكون فيها التعلم في إتجاه واحد فقط، إلى بيئة تفاعلية يكون المتعلم مشاركا فيها (Ouadoud et al, 2016 ).

هذه المنصات تتيح التعلم الاجتماعى التفاعلى حيث يكون المعلمين والطلاب مشاركين ومتفاعلين فى العملية التعليمية، وكذلك التفاعل بين جميع أطراف العملية التعليمية وأولياء الأمور، وتعتبر منصات التعلم الإلكترونى من التقنيات الحديثة فى مجال التعليم الإلكترونى، حيث تتسم بالمرونة والتفاعل (ماجدة الباوى،2019).

تعتبر المنصات التعليمية الإلكترونية من الأدوات التى بفضلها أصبحت المعرفة تصل إلى الطلاب فى أى وقت ومن أى مكان، وقد تعددت تعريفات المنصات التعليمية الإلكترونية ومنها:

تعرفها (دالية الشوارية،2019، 13-12) بأنها عبارة عن مجموعة متكاملة من الخدمات التفاعلية التى تقدم عبر الأنترنت والتى توفر للمتعلمين والمعلمين وأولياء الأمور المعلومات والموارد التى تعمل على دعم وتعزيز وتقديم الخدمات التعليمية وإدارتها، وهى نظام شامل يتيح التدريب الآمن والتعلم عبر الأنترنت والتعليم الإلكترونى باستخدام واجهة مستخدم بسيطة.

يرى كل من (Yagci & Bastila etal.,2014,2015) أن المنصات التعليمية الإلكترونية تأتى فى مقدمة تقنيات الجيل الثانى من الويب(web2.0)، والتى تشهد إقبالا متزايدا على استخدامها من قبل المعلمين وذلك للحيوية والمتعة التى تضيفيها على عمليتى التعليم والتعلم، مما يؤدى إلى تفاعل الطلاب مع المحتوى التى يقدم عبرها وكذلك التفاعل بين الطلاب والمعلمين مما يؤدى إلى تنمية مهاراتهم. ويعرفها (Sinatra,1986) "بأنها إعادة تشكيل الأنشطة والتجارب والخبرات البصرية الماضية، مع الرسائل البصرية الجديدة الواردة للحصول على المعنى، مع التركيز على الإجراءات والكيفية التى اتخذها المتعلم للتعرف عليها".

فمفهوم الثقافة البصرية يشمل بين طياته مدى واسع من المجالات يمتد من مجال المعلومات البصرية والبرامج التليفزيونية والفنون الجميلة مرورا بمجالات علمية كالعلوم الطبيعية وفروعها (شاكر عبد الحميد،2005، ص38).

مع التطور التكنولوجى في العصر الحالي والذي زاد فيه استخدام البصريات فى كل مجالات الحياة، وفى التعلم على وجه الخصوص، توجه اهتمام التربويين إلى تعليم الثقافة البصرية وذلك من خلال مقررات خاص بها، مثل دراسة (انشراح عبد العزيز، 2003، ص302)، (على عبد المنعم،2000) تأتى أهمية تنمية مهارات الثقافة البصرية من خلال الاطلاع على نظريات الإدراك البصري والتواصل البصري، فإذا ما استخدام مصطلحات نظريات الاتصال البصري نجد أن قراءة البصريات ماهى إلا عملية فك رموز (Decoding) للوصول إلى المعنى.

**الإحساس بمشكلة البحث:**

1. **من خلال عمل الباحثة كميدة بقسم تكنولوجيا التعليم** لاحظت خلو المقررات الدراسية من تدريس مهارات الثقافة البصرية الرقمية لطلاب القسم، وعلية تحاول الباحثة استخدام المنصات التعليمية في تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية لدي طلاب تكنولوجيا التعليم.
2. ***قامت الباحثة بإجراء دراسة استكشافية*** *على عينة قوامها (30) طالب وطالبة من طلاب الفرقة الثانية بشعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها- بهدف جمع المعلومات والملاحظات الخاصة بمستوي مهارات الطلاب في الثقافة البصرية الرقمية ومدي رغبتهم باستخدام المستحدثات التكنولوجية في العملية التعليمية وأظهرت نتائج الدراسة الآتي:*

* أجمعت العينة بعدم دراسة مهارات الثقافة البصرية الرقمية من قبل، ورغبتهم في تعلم تلك المهارات.
* أجمعت العينة على أنهم يفضلون استخدام المنصات في عملية التعلم.

1. **من خلال اطلاع الباحثة على الدراسات البحوث السابقة:** أتقفت البحوث والدراسات على أهمية الثقافة البصرية الرقمية والترميز المزدوج للكلمة والصورة وضرورة الاهتمام بالعوامل الرئيسية التي تؤثر علي تنمية القدرات البصرية وتقديم اقتراحات حول كيفية التعامل مع هذه العوامل وممارسه الأنشطة التي تعتمد علي المثيرات البصرية منها دراسة دي بارداي (De Parday,2010) التي أكدت علي تنمية القدرات البصرية وأهمية التعلم البصرى ودراسة برون (Brown,2007) التي أكدت علي أهمية الثقافة البصرية وممارسة الأنشطة البصرية.

مما سبق يؤكد رؤية الباحثة في أن العمل الأكاديمي للطلاب لابد أن يتوافر فيه استخدام المواد البصرية فمن المتوقع أن يكون الطالب علي دراية وفهم وقادر على استخدام وإنتاج الصور والرسومات والطلاب ليست على استعداد كافي للقيام بذلك، حيث يتطلب التعامل مع الصور والرسومات والمعلومات البصرية أن يمتلك الطالب مهارات البحث والتفسير والتحليل والتقييم الخاصة بالمواد البصرية وهذه من بعض مهارات الثقافة البصرية الرقمية لذا يجب تدعيم المقررات الدراسية بهذه الموضوعات.

**مشكلة البحث:**

تمثلت مشكلة البحث فى محاولة استغلال إمكانيات منصة جامعة بنها فى محاولة علاج القصور فى مهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم،

**أسئلة البحث:**

ما مدى فعالية منصة جامعة بنها فى تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية واتجاهات الطلاب نحوها؟

ويتفرع من هذا السؤال التساؤلات الفرعية التالية:

* ما مهارات الثقافة البصرية الرقمية المراد تنميتها لدى طلاب تكنولوجيا التعليم؟
* ما فعالية منصة جامعة بنها فى تنمية الجانب المعرفى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم؟
* ما فعالية منصة جامعة بنها فى تنمية الجانب الأدائى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم؟

**فروض البحث:**

1-لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (≤ 0.0001) بين درجات الطلاب في الجانب المعرفي المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية في التطبيق القبلي والبعدي ".

1. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (≤ 0.0001) في الجانب الأدائي المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية في التطبيق القبلي والبعدي ".
2. لا توجد فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (≤ 0.05) في اتجاه الطلاب نحو استخدام المنصة التعليمية.

**أهداف البحث:**

* تعرف مهارات الثقافة البصرية الرقمية الواجب توافرها لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
* تعرف مدى فعالية المنصات التعليمية تنمية الجانب المعرفى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.
* تعرف مدى فعالية المنصات التعليمية تنمية الجانب الأدائي لمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.

**أهمية البحث:**

1- الاستفادة من استخدام المنصات التعليمية فى تنمية الثقافة البصرية الرقمية.

2- نشر استخدام المنصات فى العملية التعليمية لدى طلاب الجامعة.

3- تنمية بعض مهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.

محددات البحث:

* حد بشري: عينة من طلاب الفرقة الثانية قسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية جامعة بنها.
* حد موضوعي: بعض مهارات التعامل مع برنامج الفوتوشوب.
* حد زمني: تم التطبيق الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى 2021/2022.

**أدوات البحث:**

* اختبار تحصيلى لقياس الجانب المعرفى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية (من إعداد الباحثة).
* بطاقة ملاحظة لقياس الجانب الأدائى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية (من إعداد الباحثة).
* استبيان لقياس الاتجاه نحو المنصة (من إعداد الباحثة).

**منهج البحث:**

على ضوء طبيعة هذا البحث اتبعت الباحثة:

1**-المنهج الوصفي:** لوصف وتحليل البحوث والدراسات السابقة المرتبطة بمتغيرات البحث الحالى وإعداد الإطار النظرى الخاص بمحاور البحث وتحليل النتائج وتفسيرها وتقديم التوصيات والبحوث المقترحة.

2**- المنهج شبة التجريبي:** وهو المنهج الذي يستخدم لمعرفة أثر المتغير المستقل على المتغير التابع، ويستخدمه البحث الحالي" لقياس فعالية استخدام المنصات التعليمية فى تنمية الثقافة البصرية الرقمية واتجاهات الطلاب نحوها".

**متغيرات البحث:**

اولاً: المتغير المستقل: منصة جامعة بنها التعليمية.

**ثانياً: المتغير التابع:**

* الجانب المعرفى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية.
* الجانب الأدائى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية.
* الاتجاه نحو المنصة

**التصميم التجريبى للبحث:**

اشتمل البحث الحالى على مجموعة تجريبية هي:

* **المجموعة التجريبية:** استخدمت المنصة التعليمية (الجامعة).

**جدول (1) التصميم التجريبى للبحث**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **قياس قبلي** | **المعالجة التجريبية** | **قياس بعدي** |
| اختبار تحصيلى.  بطاقة ملاحظة | منصة جامعة بنها التعليمية | اختبار تحصيلى.  بطاقة ملاحظة.  مقياس الاتجاه |

**إجراءات البحث:**

* دراسة تحليلية شاملة للبحوث والأدبيات المرتبطة بمحاور البحث وهي: المنصات التعليمية، مهارات الثقافة البصرية الرقمية.
* الاطلاع على الأدبيات المرتبطة بالتصميم التعليمي ودراسة وتحليل نماذج تصميم التعلم وتبني النموذج المناسب لطبيعة البحث الحالي.
* إعداد الإطار النظري الخاص بالبحث والاستفادة منه في باقي خطوات البحث.
* اختيار وتحليل محتوي الثقافة البصرية الرقمية وصياغة أهدافه السلوكية.
* إعداد قائمة بالأهداف العامة والإجرائية وعرضها على مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم والمناهج وطرق التدريس والتربية الفنية.
* إعداد قائمة بمهارات الثقافة البصرية الرقمية المراد تحقيقها وعرضها على مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم وطرق التدريس والتربية الفنية والتعديل وفق آرائهم.
* تحديد المحتوي العلمي الذي سيحقق الأهداف المحددة وعرضه على مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم وطرق التدريس والتربية الفنية والتعديل وفق آرائهم.
* إعداد قائمة المعايير الخاصة بالمنصة التعليمية (جامعة بنها) وعرضها على مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم وطرق التدريس والتربية الفنية والتعديل وفق آرائهم.
* رفع المحتوي على المنصة التعليمية (جامعة بنها) وعرضة علي مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم وطرق التدريس والتربية الفنية والتعديل وفق آرائهم.
* إعداد أدوات البحث المتمثلة في (الاختبار التحصيلي، بطاقة الملاحظة، استبيان تقييم المنصات التعليمية) وعرضها على مجموعة من المحكمين في مجال تكنولوجيا التعليم وطرق التدريس والتربية الفنية لحساب صدق الأدوات وإجراء التعديلات المناسبة في ضوء آراء المحكمين.
* إجراء التجربة الاستطلاعية للتعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحثة في أثناء التجريب، والتأكد من ثبات الأدوات، بالإضافة إلى تحديد زمن الاختبار.
* اختيار عينة البحث لإجراء التجربة الأساسية.
* تطبيق أدوات البحث تطبيقاً قبلياً على عينة الدراسة.
* إجراء التجربة الأساسية للبحث على عينة وفق التصميم التجريبي.
* تطبيق أدوات البحث تطبيقاً بعدياً على عينة الدراسة.
* إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج.
* عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها في ضوء الدراسات والنظريات المرتبطة بالبحث.

صياغة التوصيات والمقترحات بالبحوث المستقبلية في ضوء نتائج البحث.

**مصطلحات البحث:**

**مفهوم المنصات التعليمية:**

تعرفها (دالية الشوارية،2019، 13-12) بأنها عبارة عن مجموعة متكاملة من الخدمات التفاعلية التى تقدم عبر الأنترنت والتى توفر للمتعلمين والمعلمين وأولياء الأمور المعلومات والموارد التى تعمل على دعم وتعزيز وتقديم الخدمات التعليمية وإدارتها، وهى نظام شامل يتيح التدريب الآمن والتعلم عبر الأنترنت والتعليم الإلكترونى باستخدام واجهة مستخدم بسيطة.

**مفهوم الثقافة البصرية الرقمية: -**

عرفها (يوسف غراب، 2001، ص154-158) أنها منظومة متكاملة من الرموز والأشكال والعلاقات والمعانى والتشكيلات التى من خلالها يتم حمل رصيد الشعوب من الخبرات الحضارية، حيث تتصف بالتجدد والاستمرارية والديناميكية.

**الإطار النظرى للبحث:**

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على مدى فعالية المنصات التعليمية فى تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى شعبة تكنولوجيا التعليم، لذا فإن الإطار النظرى للبحث يتناول عدد من المحاور وهي: المنصات التعليمية، الثقافة البصرية الرقمية، وفيما يلى عرض لهذه المحاور:

**المحور الأول: المنصات التعليمية:**

تعتبر المنصات التعليمية الإلكترونية من الأدوات التى بفضلها أصبحت المعرفة تصل إلى الطلاب فى أى وقت ومن أى مكان، وقد تعددت تعريفات المنصات التعليمية الإلكترونية ومنها:

تعرفها (دالية الشوارية،2019، 13-12) بأنها عبارة عن مجموعة متكاملة من الخدمات التفاعلية التى تقدم عبر الأنترنت والتى توفر للمتعلمين والمعلمين وأولياء الأمور المعلومات والموارد التى تعمل على دعم وتعزيز وتقديم الخدمات التعليمية وإدارتها، وهى نظام شامل يتيح التدريب الآمن والتعلم عبر الأنترنت والتعليم الإلكترونى باستخدام واجهة مستخدم بسيطة.

يعرفها (محمد الدوسري، 2016، ص4) بأنها إحدى أدوات التكنولوجيا الحديثة التى يمكن استخدامها فى العديد من مجالات العملية التعليمية مما يؤدى إلى تسهيل عملية التعليم والتعلم حيث تحتوي على العديد من المميزات والخصائص التى تساعد فى هذه المجالات ويتم الدخول إلى المنصات التعليمية باستخدام البريد الإلكترونى، كما تتيح عملية التواصل بين المعلمين والطلاب بشكل أفضل.

**خصائص المنصات التعليمية:**

إن المنصة التعليمية هى نظام مصمم لخلق بيئة افتراضية حيث يمكن من خلالها تقديم دورات تدريبية وإدارتها ومراقبتها والوصول إلى سلسة من الخيارات والتسهيلات، فهى مجموعة متكاملة من الخدمات التفاعلية وتمتاز بالعديد من الخصائص أهمها (Thomson,2007):

1. إدارة المحتوي: تستخدم المنصات التعليمية مجموعة من الأدوات التى تتيح الوصول إلى المحتوى التعليمي سواء التي يتم شراؤها او التي يتم إضافتها من قبل المستخدمين وبالتالى تمكن المعلمين وأساتذة الجامعات والمدربين من إنشاء المواد التعليمية والدورات وتخزينها وإعادة توظيفها مع إتاحة الوصول لهذا المحتوى على الأنترنت.
2. تخطيط المناهج: حيث توفر المنصة الأدوات والسعة التخزينية اللازمة لتقييم ودعم الدروس أو المحاضرات ورسم خطة عملية التعلم.
3. التواصل: حيث تسهل المنصات التعليمية عملية الاتصال والتواصل من خلال مجموعة من الأدوات التى توفرها وذلك من خلال البريد الإلكترونى ومنتديات النقاش ولوحات الإعلانات والمدونات.
4. الإدارة: حيث تحتوي المنصات التعليمية على نظام لإدارة التعليم والتعلم، حيث يتم من خلاله تتبع تقدم الطلاب والمستخدمين والمتدربين عن طريق اختبارات التقييم.

كما ذكر (يوسف العنيزى،2017) خصائص أخرى للمنصات التعليمية منها: نشر وتقديم المواد الدراسية ومتابعة الطلاب وإدارة سجلاتهم، مع إمكانية التواصل بين الطلاب والمعلمين وبين الطلاب وبعضهم البعض من خلال منتديات خاصة توفرها المنصة التعليمية، وأيضا القدرة على استخدام المنصات في أي زمان ومكان.

**- مميزات المنصات التعليمية:**

أشارت العديد من الدراسات بفاعلية المنصات التعليمية لأسهمها المثمر فى تحسين مخرجات التعليم وجودته، نظراً لما تمتاز به من مزايا (Tseng&Chen,2020;Hakami,2019) ويمكن ذكر بعض منها:

* تقليل التكاليف وذلك من خلال تهيئة صفوف جديدة وبالتالى لا حاجة إلى ارتياد المدارس والمراكز التعليمية.
* إتاحة المجال لجميع الطلاب بالاستفادة من الدورات الموجودة على الأنترنت وكسب المهارات، والحصول على خبرات جديدة بعيداً عن قيود المدارس التقليدية.
* تكيفها ومرونتها وعدم التقييد بمكان وزمان محدد يحد من حرية الطلاب.
* تنظيم التعليم وتقديم الاختبارات وتقويمها موضوعيا وجعلها عادلة والتزام الدقة فى إنجازات كل الطلاب.
* **أنواع المنصات التعليمية الإلكترونية:**

توجد العديد من المنصات التعليمة الإلكترونية الأجنبية، أو العربية منها، سواء مفتوحة المصدر، أو التجارية، التى يمكن استخدامها فى العملية التعليمية. ويتفق كلا من (خليل عبد الكريم،2008) و(Howard,2005) و(حيدر العجرش،2017) أن هناك عددا كبير من المنصات التعليمية وتقسم إلى نوعين**: -**

- المنصات التعليمية مفتوحة المصدر (Open Source Software)

-المنصات التعليمية مغلقة المصدر (Closed Source Software)

**منصة الجامعة:**

تقوم المنصة التعليمية على نظام موودل التي سوف يتم شرحه بالتفصيل:

**منصة موودل MOODLE**:

نظام لإدارة التعلم المفتوحة المصدر، تم تصميمه ليساعد المدربين فى توفر بيئة تعليمية إلكترونية (عثمان وعوض2008، ص 159).

يعرفه (عبد الحميد بسيونى،2008، 283-286) بانها منصة لإدارة التعلم وتطوير البيئة التعليمية الإلكترونية، وهو نظام مفتوح المصدر، صمم ليساعد المعلمين على توفير بيئة تعليمية إلكترونية حيث يمكن استخدامها بشكل فردى أو من خلال المؤسسة التعليمية.

تعرفه (هدى سعيد ثابت بن يحى وآخرون،2017، 81) بأن منصة الموودل من الأنظمة المفتوحة المصدر صمم على أسس تعليمية إلكترونية ويوزع تحت رخصGNU العامة، وهذا يتيح إمكانية تحميلة وتركيبه وتوزيعه بشكل مجاني، حيث يتميز بسهولة الاستعمال والتطوير، حيث يمكن استخدامه بشكل شخصى على مستوى الفرد.

يعرفه (عبد المهدى وآخرون،2016، 416) بأن منصة الموودل عبارة عن حزم برمجية تتيح للمعلم تحميل المواد التى يقوم بتدريسها بشكل إلكترونى، وتتيح للمتعلم فرصة الاستمرار فى عملية التعلم، حيث تتيح للمتعلمين التواصل والتفاعل مع بعضهم البعض ومع معلميهم.

يعرفه (الطيب أحمد حسن هارون،2019، ص238) بأنه نظام حديث مفتوح المصدر لتكملة الأنشطة التعليمية ويعتبر:

- أحد أنظمة إدارة المقررات.CMS. Cours Management System

- أحد أنظمة إدارة التعليم. LMS. Learning Management System

- أحد أنظمة إدارة محتويات التعليمLCMS. Learning Content Management System.

- أحد منصات التعليم الإلكترونى. E-Learning Platform

**مميزات منصة موودلMOODLE:**

يذكر (رضوان عبد النعيم،2015، ص119) مميزات منصة الموودل:

1- يمكن أن يخدم جامعة تضم 40000 طالب.

2-موقع النظام يضم 75000 مستخدم مسجل.

3- يدعم 45 لغة بالإضافة لأنه معرب بشكل كامل.

4- يستخدم الآن فى 138 دولة.

5- يساعد المعلم فى إمكانية اختيار طريقة التعليم المناسبة للطلاب.

6- يدعم النظام المعيارى العالمى لتصميم المقررات الإلكترونيةSCORM.

8-من الناحية التقنية فإن النظام مصمم باستخدام لغة php وقواعد البيانات SQL.

**تتميز كذلك منصة الموودل كما يذكر (عثمان فرعون،2008، ص159) بمميزات تتمثل في:**

1- وجود منتدى يتم من خلاله مناقشة المواضيع ذات الصلة بالعملية التعليمية.

2- تسليم المعلم للواجبات بدلا من إرسالها عبر البريد الإلكترونى.

3-البحث فى الموضوعات التى لها صلة بالمحتوى التعليمى.

4-متابعة المعلم منذ بداية دخوله على النظام، وحتى خروجه منه.

5-إنشاء الاختبارات الذاتية للمتعلمين، إما بتحديد وقت أو بدون تحديد الوقت.

**خصائص منصة الموودل MOODLE:**

- تتميز منصة الموودل مجموعة من الخصائص يذكرها كل من (عبد الرزاق مختار، محمود عبد القادر،2008، 138).

- يعمل نظام موودل على برامج الويندوز، لينكس دون الحاجة إلى أى تعديلات.

- مرونة عالية فى التعامل مع البرامج حيث يمكن الحذف والإضافة والتعديل.

-هناك حماية عالية للبرامج وتقنيات لحفظ أمان البرنامج.

- منصة الموودل تسمح بعدد كبير من الأنشطة التى تتسم بالتفاعلية العالية.

-منصة الموودل تسمح بإعداد الدورات وعرضها فى نفس الوقت.

**مكونات نظام موودلMOODL:**

-تشير (هدى سعيد ثابت يحى،2017، ص88-ص91) أن نظام موودل يتكون من:

**ا- مستخدم النظام:**

- المعلم: يتم تعينه من قبل مدير النظام بحيث يكون معلما لمقرر ما وقد يكون له صلاحية التحرير وقد لا يكون حيث يمكن للمعلم صاحب صلاحية التحرير أن يعين معلمين آخرين لمقرره.

- المتعلم: ينتسب إلى مجموعة من المقررات حيث يسمح له بالدخول إلى المقرر الخاصة به، كما يمكن له المشاركة فى المنتديات وأداء الامتحانات والمهام، وليس له أى حقوق خارج مقرراته.

-الضيف: وهو مستخدم غير مسجل بالموقع، ويدخل كضيف من نافذة الضيوف، حيث يسمح له بالتصفح فى المقررات التى يسمح فيها المدرس بالتصفح.

- مجهول: وهو مستخدم غير مسجل بالموقع، ولم يدخل كضيف ويسمح له بتصفح الصفحة الأولى من الموقع فقط.

**2- أدوات التحكم بالمقرر:**

- شريط التصفح (Navigation Bar): حيث يظهر هذا الشريط للمستخدم عند النقر عليه، ولا يظهر فى الصفحة الأولى لموقع موودل.

- تشغيل/إيقاف التحرير (Turn editing on/off): حيث يوجد بأعلى يمين النافذة وعند النقر علية يستطيع المستخدم إضافة مصادر وأنشطة بمنطقة المحتوى.

- كتل المقرر (Blokes of a course): عبارة عن صناديق موجودة على اليمين واليسار، حيث يمكن إزالتها أو إضافتها أو نقلها عندما يتم إنشاء مقرر جديد حيث سيجد المعلم هذا المقرر فارغا الإ من الكتل الرئيسية.

- منطقة المحتويات (Course content area): هى المساحة الوسطى التى تسمح للمعلم بإضافة المصادر والأنشطة وكذلك إدارتها.

**3- الإدارة: يدار نظام موودل عن طريق:**

أ- التعامل مع الكتل (Blocks): وفيما يلي استعراضها:

-دخول (Login): ويتم التسجيل من خلاله.

-إدارة النظام (Administration): تحتوي على قائمة من الأدوات يمكن من خلال هذه الأدوات تشغيل التحرير، إظهار قائمة بأسماء الطلبة فى كل مقرر، استرداد نشاطات ومصادر من أحد المقررات الأخرى، إضافة معلمى المقرر، تغيير إعدادات المقرر، عمل نسخة احتياطية من المقرر والدخول إلى المنتدى الخاص بمعلمى المقرر.

-الأنشطة (Activities): تكون فارغة عندما يكون المقرر جديدا، وعند وضع الأنشطة والمصادر فى المقرر يقوم النظام تلقائى بعمل قائمة لها ووضعها فى هذه الكتلة.

- الإعدادات (Settings): تظهر نافذة (حرر إعدادات المنهج الدراسي)، كاسم المقرر كاملا، ورمزه، وبطاقة تعريف به، وملخص وقدرة تسجيل المنتسبين ولغة المقرر....... وما إلى ذلك من إعدادات.

- ملف السيرة الذاتية (Edit profile): وتحتوي على نبذة عن الشخصية، عنوان البريد الإلكترونى، والمدينة أو الدولة وبإمكان المستخدم إلغاء تسجيله أو تغيير كلمة المرور وغيرها من الخصائص.

- مقاييس: من خلالها يتم عمل مقاييس تقوم على أساس كلمات مثل "ممتاز"، "وجيد جدا"، تستخدم فى تقييم الأنشطة.

-تقارير (Loges): عند دخول الطلاب للمنصة والتعامل مع المقرر فان موودل تستطيع أن تزدو بسجلات مفصلة عن نشاط الطلبة وتاريخ ووقت النشاط ورقم الجهاز المستخدم فى الدخول واسم المشارك والإجراء الذي قام به.

- منتدى المدرس (Teacher from): يستخدم من قبل معلمى المقرر فقط، حيث يستخدم لمناقشة أى شيء ويكون مفيدا فى حاله صعوبة عملية التواصل بين المعلمين وجها لوجه.

- الأحداث القائمة (Upcoming events): عبارة عن كتل يتم من خلالها إظهار الأحداث القادمة مثل الامتحانات أو الإجازات حيث يمكن لمدير النظام أن يضع أحداث كل مقرر.

- تقويم (Calendra): وهو التقويم الزمنى وهو يظهر أحداث المقرر حيث يحتوي على أيام ملونة تدل على نوع الحدث.

-المستخدمون المتواجدون (Massages): تحتوي على الرسائل الجديدة المرسلة من المشتركين كما تظهر أخر الاخبار التى أضيفت إلى منتدى الأخبار.

-قاموس (Glossary): من خلالها يتم عمل قائمة بالتعريفات الخاصة بمفردة على شكل قاموس أو موسوعة.

-نتائج الاختبار (Quiz Result):حيث يتم من خلالها عرض الدرجات كنسبه أو أجزاء أو أرقام.

ب- إنشاء وإدارة المحتوياتCreating a Management Content: يتم إنشاء المحتويات من المصادر والأنشطة القياسية والتى يمكن ذكرها كالآتي:

- صفحة نصية (Text page): وتحتوي على نصوص فقط حيث لا يكون فيها نوع من التنسيق أو الصور.

- صفحة الويب (Webpage): يمكن من خلالها إعداد وإدراج صفحات تتضمن تنسيقات نت ألوان وأحجام وإضافة أو إدراج صور ورموز.

- ربط ملف أو موقع (Link to afile or websit): حيث يتم ربط المصدر بملف موجود فى منطقة ملفات أو الربط بملف power point أو pdf أو ملفات، صوت، صورة، فيديو، أو ربط المصدر بوصلة إنترنت لموقع ما.

- إدراج ملصقة (Insort a label): إدراج نصوص منسقة صور وغيرها حيث تظهر مباشرة على المقرر.

4- الأنشطة القياسية (Standard Activities): وهي أنشطة تفاعلية تتطلب مشاركة الطلبة ويمكن عرضها كالتالي:

- المهمات (Assigmment): وهي مهمات منزلية يتم تكليف الطلاب بها من قبل المعلمين وثم رفعها على المنصة.

- المحادثات (Chat): هى غرف دردشة حية On line يمكن إدراجها من الأنشطة أو استخدامها من كتلة المتواجدين.

- المنتدى (Forum): هو منتدى حواري يشارك فيه الجميع بدون وجود شروط.

- الاختيار (Choice): عبارة عن استفتاء سريع يسمح بطرح سؤال على شكل اختيار من متعدد وتم استخدامه لمعرفة اختيار الطلبة واتجاهاتهم نحو أمر ما.

- مذكرة (Journal): هى أداة تربوية من خلالها يتم تشجيع الطلاب على التفكير الذاتى والانخراط فى التعلم.

- إستبيان (Survey): تحتوي منصة موودل على مجموعة جاهزة من الاستبيانات الهدف منها تقييم مواقف الطلبة اتجاه التفكير والتعليم عن بعد.

- اختبار (Test): هو أحد الأجزاء الأكثر تعقيدا فى موودل لأنه يحتوي على عدد كبير من الاختبارات والإعدادات والأدوات.

- ورشة عمل (Works Hope).

- ويكى (Wiki): وهو نشاط مشابه للمذكرة ماعدا أنه يحق لكل مشترك أن يساهم بتحرير او يعلق بتفاصيل أكبر.

ومن الدراسات التى تناولت منصة الموودل بالدراسة والتحليل الدراسات الآتية:

هدفت دراسة (نبيل محمد،2011) إلى التعرف على فاعلية مقرر إلكترونى لتنمية مهارات استخدام نظام موودل لدى طلبه الدراسات العليا وأثره فى التحصيل المعرفى، واتبع الباحث المنهج الوصفى والمنهج شبه التجريبى، وطبقت الدراسة على عينة قوامها (20) طالبا، واستخدام الباحث مجموعة من الأدوات تمثلت فى اختبار تحصيلى واستبانة للتعرف على الدافعية للإنجاز، وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية، وجود أثر ذو دلالة إحصائية على التحصيل المعرفى وعلى الدافعية للإنجاز لصالح المجموعة التجريبية.

كما هدفت دراسة(سلطان السعدى،2010) إلى تصميم نموذج تطبيقى مقترح لتدريس وحدة المساحات باستخدام نظام (Moodle ) للصف السابع الأساسى وذلك من أجل تنمية التفكير الرياضى، واتبع الباحث المنهج التجريبى، وطبقت الدراسة على عينة قوامها(120) طالب وطالبه، واستخدام الباحث مجموعة من الأدوات تمثلت فى اختبار تحصيلى، وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية، وجود فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(0.05≥) بين متوسطى درجات المجموعة التجريبية التى درست بنظام(Moodle) والمجموعة الضابطة التى درست باستخدام الطريقة التقليدية فى التطبيق البعدى لاختبار التحصيل.

**المحور الثاني: الثقافة البصرية الرقمية:**

منذ عام 1960 بدأ مفهوم الثقافة البصرية يعرف كأحد أنواع الثقافة التى ظهرت ان ذاك، وقد ظهر هذا المفهوم نتيجة لزيادة حجم المطبوعات وانتشار الرسومات والتكوينات الخطية فى كل من الكتب والمجلات وغيرها من الرسائل البصرية التى تحيط بنا من كل جانب، وفى عام1966 بدأ ظهور برامج الثقافة البصرية التى تضمنت استراتيجيات لتنمية مفهوم الثقافة لدى الأطفال الذين لديهم أمية فى التعامل مع البصريات، ومنذ عام 1969 تطورت أبحاث الثقافة البصرية تطورا سريعا فى المؤسسات المتخصصة، و نتيجة لذلك ظهر مفهوم الثقافة البصرية الرقمية والذى تهتم دراساته على انتقال المعلومات والأحاسيس والانفعالات عبر الصور والرسوم، والثقافة البصرية الرقمية مبنية أساسا على التقاء المعرفة والنظرية التكنولوجية من مجالات كثيرة متنوعة، وهناك عدد من الرواد الأوائل الذين بحثوا ووضعوا أسسا لمفهوم الثقافة البصرية‘ ومنهم"جون ديبيس"‘"كلارنس ويليامز"‘"كولن موراى تورباين" ‘وساهم الباحثون فى مجال دراسة وظائف النصف الايمن والايسر للمخ، وفى مجال نظرية الإدراك؛ بالإضافة إلى الفنانين والتربويين فى تعزيز هذا الدور وتنميته (فرانسيس دواير، مايكل مور،2015).

عرفها (يوسف غراب، 2001، ص154-158) أنها منظومة متكاملة من الرموز والأشكال والعلاقات والمعانى والتشكيلات التى من خلالها يتم حمل رصيد الشعوب من الخبرات الحضارية، حيث تتصف بالتجدد والاستمرارية والديناميكية.

**أهمية تنميه مهارات الثقافة البصرية الرقمية:**

تعتبر تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية عملية ضرورية للتعلم، فعندما تصقل تلك المهارات فإنها تمكن الطالب (المثقف بصريا) من أن يفهم ويفسر الوسط الذي يعيش فيه، كما يستطيع استخدام هذه المهارات فى تفاعله مع الطلبة، أن يغير من سلوكه المعرفى والمهارى ويفكر بطريقه أفضل (فتح الباب، 1992).

مع التطور التكنولوجى فى العصر الحالى والذى زاد فيه استخدام البصريات فى كل مجالات الحياة، وفى التعلم على وجه الخصوص، توجه اهتمام التربويين إلى تعليم الثقافة البصرية وذلك من خلال مقررات خاص بها، مثل دراسة (انشراح عبد العزيز، 2003، ص302)، (على عبد المنعم،2000) تأتى أهمية تنمية مهارات الثقافة البصرية من خلال الاطلاع على نظريات الإدراك البصرى والتواصل البصرى، فإذا ما استخدام مصطلحات نظريات الاتصال البصرى نجد أن قراءة البصريات ماهى إلا عملية فك رموز(Decoding) للوصول إلى المعنى حيث تشمل هذه العملية على خطوتين أساسيتين هما:

الخطوة الأولي: التمايزDiffrantiation وفى هذه الخطوة يتم تحديد عناصر المثير البصري لتصنيف المعلومات المرتبطة بالرسالة واستخلاص المعنى منها وفهمها.

الخطوة الثانية: التفسيرInterpretation وفى هذه الخطوة يتم ترتيب المعلومات التى تم الوصول إليها والربط بين هذه المعلومات والخبرات السابقة لدى المتلقى وتفسيرها واستنتاج النتائج منها وبناء على ذلك يتم توجيه السلوك وتعديله.

هدفت دراسة جولبيسكي(Golubeski,2003) إلى بناء مقرر مقترح يساهم فى تنمية مهارات الثقافة البصرية لطلاب المدارس الثانوية بجنوب غرب أوهايو، وضم المقرر بعض المفاهيم النظرية والفلسفية حول الاتصال البصرى والثقافة البصرية وقراءة البصريات، وتوصلت النتائج إلى أن هناك ارتباطا وثيقا بين الفنون البصرية وقراءة البصريات كأحد مجالات الثقافة البصرية.

يشير (شاكر سليمان،2008، ص561) إلى أن الثقافة البصرية ترتبط بالأحداث البصرية التى تزود الفرد بالمعانى والمعلومات من خلالها، وذلك عن طريق التكنولوجيا البصرية، والتى يقصد بها أى أجهزة أو وسائل تم تصميمها للمساعدة على تعزيز حالة الرؤية البصرية الطبيعية وإضافة خبرات جديدة إليها، حيث يظهر ذلك فى الرسومات الفنية أو ما تقدمة أجهزة التليفزيون والهواتف الذكية والإنترنت، وأيضا فيما يتعلق بعمليات إنتاج الصور والمثيرات البصرية.

**أهداف الثقافة البصرية الرقمية: -**

أشار (فيصل العريفى، 2017) إلى بعض الأهداف العامة للثقافة البصرية:

- ملاحظه الطلاب للجمال فى الصور والرسومات والأشكال المرئية.

- وصف المشاهد التى يراها الطلاب بلغه ناقدة، تعتمد على المعرفة.

- قدرة الطلاب على تحليل الصور والرسومات.

**مهارات الثقافة البصريةVisual Literacy Skills:**

يعرفها باكر(Baker,2008) بأنها مجموعة من الأداءات التي تمكن الفرد من التعلم بشكل فعال وتمكنه من التفسير والتقييم واستخدام الوسائط البصرية التي تشتمل على الصور الفوتوغرافية والرسوم البيانية سواء الثابتة أو المتحركة، وذكرت الجمعية الدولية للثقافة البصريةInternational Visual Lietracy Association ان مهارات الثقافة البصرية هى عبارة عن مجموعة من الأداءات المتعلقة بحاسة البصر والتى من الممكن تنميتها لدى الفرد عن طريق الرؤية، أو عن طريق الخبرات المختلفة التي يوجهها المتعلم ويكتسبها من خلال الحواس الأخرى(Baker,2012)

**تصنيف مهارات الثقافة البصرية:**

يقصد بمهارات الثقافة البصرية تمكن الفرد من ملاحظة الصورة ووصف محتواها وتفسيرها والوصول إلى ما تحمله من معلومات وأفكار ومعاني واستدعاء هذه المكونات وما يرتبط بها وتحويلها إلى لغة لفظية سواء كانت منطوقة أو مكتوبه(الفار,2007,ص9).

**وحدد كلا من صادق (Sadik,2009,p.99) ودى بارداى (Deparday,2010) مهارات الثقافة البصرية:**

1. **التعرف البصري:** وهي تشتمل على قدرة الفرد على عد مكونات رسم توضيحى سبق دراسته، والقدرة على تسميته.
2. **الإدراك البصري:** وتشمل القدرة على تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين الأشكال والحروف، والتمييز بين الألوان والاحجام، المطابقة بين الأشياء، تمييز الأشياء المحيطة والتى تظهر فى كيفية الانتقال من مكان إلى أخر وكيفية إدراك مواضع الأشياء، والتركيز على بعض الأشياء واستبعاد كل المثيرات التي توجد في الخلفية المحيطة بها.

**خصائص الإدراك البصري:**

**يتفق كل من (علي عبد المنعم،2000)؛ (محمد قنديل ورمضان بدوي،2007)؛ (انشراح ابراهيم،2009)؛ (حنان نصار،2008، ص81) أن للإدراك البصري عدة خصائص منها:**

أ-الإدراك البصري عملية نسبية وليست عملية مطلقة.

ب-الإدراك البصري عملية اختيارية انتقائية حيث يتم التركيز على العناصر الضرورية للتعلم وحذف العناصر غير المرغوب فيه.

ج-الإدراك كعملية عقلية تقوم على التنظيم والترتيب، فعملية ترتيب المثيرات تساعد المتعلم علي التعلم بكفاءة وفعالية.

د-حداثة المثير تسهل عملية الإدراك البصري.

ه-تتأثر عملية الإدراك البصري بالفروق الفردية لدي المتعلمين.

و-الإدراك البصرية عملية دائرية متفاعلة وليست خطية حيث تبدأ بالأختيار ثم الننظيم ثم التفسير حيث تشكل هذه الخطوات دائرة مغلقة.

ز-الإدراك البصري متطلب سابق للتعلم.

هذا ما تشير إليه الباحثة بأن تنمية مهارات الثقافة البصرية للمتعلمين متطلب ضروري سابق لعملية التعليم والتعلم للمقررات ذات العلاقة بالمواد البصرية، ويجب تنميتها قبل دراسة تلك المقررات، وذلك للحصول على درجة عالية من الكفاءة ولتحقيق أهداف التعلم المرغوبة بفعالية.

**العوامل المؤثرة في عملية الإدراك البصري:**

**حددت (أمل شحادة،2006، ص45) نوعان من العوامل المؤثرة في عملية الإدراك البصري:**

**أ-عوامل ذاتية:** وتشمل البيئة أو الوسط الذي يعيش فيه الفرد ولابد من توفير جو مريح ومشجع يكون المتعلم قادر فيه على التعلم مع مراعاة ميول الفرد واهتماماته، لذا يجب توافر المواد التعليمية التي تراعي احتياجات وخصائص المتعلم.

**ب-عوامل خارجية:** وتشمل وجود فروق بين العناصر البصرية والخلفية (الشكل والأرضية) مما يسهل عملية الإدراك، إدراك الفرد للأشياء ككتلة واحدة فالكل أكبر من مجموع الأجزاء، وكلما زاد الفرق في اللون أو الحجم أو الشكل أو السرعة، زادت إمكانية الإدراك.

تعتمد عملية اكتساب مهارات الثقافة البصرية على عملية الإدراك البصري حيث يتمكن المتعلم من إدراك الصور وذلك من خلال إدراكه للأشكال والألوان، حيث يستطيع رؤية الصور وإعطاء معني أو تفسير لها، فالإدراك البصري هو إضفاء معني أو دلالة وتأويل أو تفسير للمثير البصري (سليمان،2003، ص74).

لذا ينبغي تزويد المتعلم بالعديد من المعلومات البصرية، وتدريب المتعلم إدراكيًا من خلال العناصر والأشكال المرئية فقد لا يستطيع المتعلم إدراك المعلومات الموجودة في الصور رغم استقبال العين لها، وينتج عن ذلك سوء تدريبه الإدراكي، ويقصد بالتدريب الإدراكي هو كيفية مساعدة الفرد علي التفكير فيما يصل لمخه من خلال حاسة البصر، واوضح كل من (إبراهيم وراضي، 2006، ص261) انه يمكن أن يتم ذلك من خلال: مساعدة الفرد في التعرف علي خصائص الأشكال، إدراك الاختلافات بين الأشكال، إدراك المتشابهات، الربط بين العلاقات، الإغلاق البصري وعلاقة الكل بالجزء، تسلسل الأشياء وترتيبها، التذكر البصري، القدرة علي التعبير الشكلي.

**3-التحليل البصري:** وهي قدرة الفرد على تحليل المعاني إلي عناصر رئيسية.

**4-التفسير البصري:** وهي قدرة الفرد علي توظيف خبراته السابقة في التواصل بنفسه إلي الأسباب وراء ظاهرة أو حدث أو عملية أو شيء ما معبر عنة برسم توضيحي وذلك من خلال إدراك العلاقة بين مكوناته.

5**- الاستنتاج**: وهي قدرة الفرد على استنتاج المعاني والمفاهيم من الصورة المعروضة.

**6- الترميز البصري/التشفير:** ويقصد به تحويل الرسائل اللفظية إلى بصرية وذلك حتي يستطيع الإنسان أن يتصل مع الأخرين بفعالية.

**7-فك الترميز البصري/فك التشفير**: وهي قدرة الفرد على تفسير الرسائل البصرية المعروضة وإدراك المعني منها والغرض المطلوب.

1. **إنتاج البصريات:** وهي قدرة الفرد على إنتاج صور ذهنية ومادية.
2. **الاستخدام البصري:** وهي قدرة الفرد على الاستخدام الصحيح لعلاقات محددة مسبقا وسبق دراستها كالقوانين والمبادئ أو القواعد وغيرها.

10-**التقييم البصري:** وهي قدره الفرد على تقييم العناصر البصرية المعروضة.

11-**حقوق الملكية الفكرية للبصريات:** وهي قدرة الفرد على معرفة النواحي القانونية والاخلاقية لاستخدام المواد البصرية.

12-**قراءة البصريات:** يشير (حنان نصار،2008، ص 117) بأنها القدرة علي فك الشفرة الخاصة بالبصريات لفهمها وربط عناصرها ثم القدرة علي قراءتها بدقة وفهم وإيجاد العلاقة بين عناصرها.

**مستويات قراءة البصريات:**

حدد (أحمد الحصري، 2004) تصورا لمستويات قراءة البصريات حيث تتكون من عشر مستويات هي: التعرف، الاستدعاء غير اللفظي، الاستدعاء اللفظي، المقارنة، الوصف، التصيف، الترتيب، الاستخدام المباشر للعلاقات، التمييز البصري، التنبؤ وهي كالتالي:

**- المستوي الأول(التعرف):** ويقصد به قدرة الفرد على التعرف أو تسميه أو عد مكونات رسم توضيحي سبق له دراسته.

- **المستوي الثاني (الاستدعاء غير اللفظي):** ويقصد به القدرة علي:

- تحديد الأجزاء أو المكونات غير الموجودة في الرسم التوضيحي الذي سبق دراسته من قبل.

- تكملة الاجزاء الناقصة في الرسم التوضيحي الذي سبق دراسته.

- تحديد الأخطاء الموجودة في الرسم التوضيحي الذي سبق دراسته.

- معالجة الأخطاء في الرسم التوضيحي الذي سبق دراسته.

- وهذا يتم من خلال استدعاء المتعلم للرسم التوضيحي الذي سبق دراسته من ذاكرته البصرية، ومن خلال هذا الاستدعاء يمكن للمتعلم تحديد الأجزاء غير الموجودة في الرسم ثم تكملتها، أو تحديد الأخطاء ومعالجتها.

**المستوي الثالث (الاستدعاء اللفظي):** ويقصد به قدرة الفرد على استدعاء المكونات والمعلومات اللفظية أو العناصر المتعلقة بالرسم التوضيحي.

- **المستوي الرابع (الوصف):** ويقصد به قدرة الفرد على ترجمة وإعادة صياغة الرسم التوضيحي وما يحتويه من عناصر اللغة البصرية إلى اللغة اللفظية المكافئة لها دون إضافة أي معاني أخري.

**- المستوي الخامس(المقارنة)**: وهي قدرة الفرد على تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء أو مكوناتها، أو الظواهر أو الأحداث أو العمليات أو العلاقات التي تم التعبير عنها برسم توضيحي، وذلك حسب معايير معينة كالحجم أو اللون أو الطول أو الشكل أو غيرها.

- **المستوي السادس(التصنيف):** وهو قدرة الفرد على تجميع الأشياء بنفسه أو الأحداث أو الظواهر أو العمليات في مجموعتين أو أكثر على أساس خاصية أو معيار معين.

**- المستوي السابع(الترتيب):** وهو قدرة الفرد على القيام بترتيب مكونات أو عناصر الرسم التوضيحي أو مجموعة رسوم توضيحية وفقا لعلاقة ما (مبدأ، خاصية، قاعدة، قانون......) وذلك للتعبير عن فكرة أو مفهوم أو عملية أو حدث أو ظاهرة أو شيء ما من خلال استخدام المعلومات الموجودة لديه.

**- المستوي الثامن (الاستخدام المباشر للعلاقات):** وهي قدرة الفرد على الاستخدام الصحيح لعلاقات محددة وسبق دراستها كالقوانين أو المبادئ أو القواعد وغيرها من العلاقات الأخرى في التعامل مع مشكلة أو موقف تم التعبير عنها برسم توضيحي سبق دراسته أو مشابه لما سبق دراسته.

**-المستوي التاسع (التمييز البصري):** وهي قدرة الفرد على استخدام ما لدية من معلومات للتوصل بنفسه إلي الأسباب التي تكمن وراء ظاهرة أو حدث أو عملية أو شئ ما من خلال إدراكه للعلاقات بين مكوناته.

**المستوي العاشر (التنبؤ):** وهو توقع الفرد للوضع الذي سيكون علية حدث أو ظاهرة أو عملية أو موقف أو شيء مع ذكر الأسباب التي بني علية توقعه.

**العوامل المؤثرة في قراءة البصريات:**

حدد كل من (دوايرومور، ص2007، ص150)؛ (عبد المنعم، 2000، ص98)؛ نصار (2008، ص120) مجموعة من العوامل المؤثرة في قراءة البصريات وهي كالآتي:

**المجموعة الأولي: مرتبطة بالمتعلم**

هي مجموعة متنوعة من العوامل منها ما يرتبط بخصائص المتعلم مثل العمر، الجنس، مستوي خلفيته المعرفية والثقافية السابقة، والبيئة التي يعيش فيها، والمستوي الاجتماعي والاقتصادي، وقدراته العقلية، والحد الأدنى من درجة إلمامه بمهارات الثقافة البصرية عامة ومهارات قراءة البصريات بشكل خاص، وكذلك مستوي نضج المتعلم فالمعاني التي يستخلصها طفل من مثير بصري تختلف عن المعاني التي يستخلصها شخص راشد من نفس المثير البصري.

**المجموعة الثانية: مرتبطة بالمثير البصري**

المثير البصري يؤثر في عملية قراءته، ويرتبط ذلك بالخصائص المميزة لهذا المثير بصفة عامة من خلال طريقة التصميم له، ومدي إلمام المصمم التعليمي للمواد البصرية والمثيرات بنظريات التعليم والتعلم والاتصال ومبادئ التصميم البصري ومفردات اللغة البصرية وكيفية توظيفها لتسهيل قراءة المثير البصري، وترتبط العوامل السابقة بعوامل أخري هامه منها: حجم المثير البصري، بساطته، شكله الخارجي، عدد عناصره، درجة الواقعية التي يحملها، نسبة اللغة اللفظية المصاحبة له ومناسبتها لطبيعة الرسالة البصرية، وطريقة التنظيم لعناصر المثير البصري.

**المجموعة الثالثة: مرتبطة ببيئة عرض المثير البصري**

هي العوامل المرتبطة بالبيئة التي يعرض من خلالها المثير، وطريقة التنظيم والترتيب وخصائص تلك البيئة، وأن عملية عرض المثير البصري لا يعني أن المتعلم قد قام بقراءته فطريقة العرض، وظروف العرض، ومدي تفاعل المتعلم مع المثير، والدعم والتوجيه المقدم له، كل ذلك له فعالية كبيرة في فهم المثير واستخلاص المعاني والمفاهيم والمعلومات منه.

**شروط قراءة البصريات:**

اشار كل من (محمد الحيلة،2002، ص 331- ص333)؛ (شاكر سليمان،2008، ص587)؛ (محمد عفيفي،2009، ص 356) إلى عدد من العناصر التي يمكن قراءتها في الصورة كاللون والحجم والمسافة والبعد والحركة والحرارة، وتتم قراءة كل منهما وفق الآتي:

1- اللون: يضفي اللون جاذبية رائعة للصورة، ويعطيها استدلالات جديدة، فالثمار والأزهار والوسائل التعليمية تصبح أكثر دلالة عن طريق التلوين، فاللون يساعد على التمييز بين المحتويات، كما يزيد من التشويق وفعالية الإبداع.

2- الحجم: يجب على المتعلم أن يعرف مقدار التغيير في الحجم عن الشيء الأصلي، ويعرف هذا التغيير بمقياس التصوير، وقد يختلف تقدير حجم جسم ما في الصورة باختلاف قربه أو بعده.

3- الحركة: تعبر الصور والرسوم الثابتة عن الحركة، وذلك من خلال تصوير الحركة في أوضاع مختلفة، تعرض هذه الصورة بشكل متسلسل وفي تتابع زمني معين. ويمكن أيضاً إيضاح الحركة في الصورة الثابتة بواسطة التصوير الاستقطابي أو بالحركة الاستقطابية، وتستخدم هذه الصور لإيضاح الحركة في البراكين والأنهار وغيرها من الظواهر الطبيعية.

4- الحرارة: لا تظهر الحرارة من الصور بطريقة مادية ولكن عن طريق الصور يكون من خلال بعض الدلائل تشير إلى مقدار الحرارة كالثلج على الجبل والتوهج في لون الشمس في الصور، والخامات المستخدمة في البيئة مما يعطي انطباعا بالحرارة.

حددت(شحادة، 2006، ص104) العديد من الأنشطة تطلب من المتعلم لتساعده علي اكتساب مهارة قراءة البصريات منها: التعرف علي الأشياء الموجودة بالصورة مع تسميتها بشكل صحيح، تصنيف تفاصيل الصورة ووصفها، دراسة تفاصيل الصورة واستنتاج العلاقات بين الأشياء أو الأحداث بعضها البعض، استخدام الصورة للمقارنة وتوضيح التسلسل المنطقي لعملية ما، استثارة القدرة الإبداعية والتعبيرية عند المتعلمين بأن يعبر كل منهم عن فكرة معينة بالرسم أو التصوير، إعادة ترتيب الصور التي تتناول عمليات فنية أو موضوعات بشكل متسلسل بحيث يدل الترتيب علي فهم المتعلم للموضوع الذي تعرضه الصور.

**إجراءات البحث:**

قد تبنت الباحثة النموذج العام لتصميم التعليم ADDIE، وفيما يلي عرض إجراءات خطوات تصميم المنصات التعليمية

**مرحلة التحليل:**

فى هذه المرحلة تم إجراء الآتي:

**تحليل الحاجات والغايات العامة:**

تتضمن هذه الخطوة تحديد الغرض العام من البحث الحالى أى تحديد مشكلة البحث حيث تم تحديدها كما جاءت فى الفصل الأول والتى تمثلت فى خلو المقررات الدراسية من مهارات الثقافة البصرية الرقمية، والذي اتضح من خلال عمل الباحثة كمعيدة بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية.

**تحديد الأهداف العامة:** استهدف هذا الإجراء تحديد الأهداف العامة التى تسعى الباحثة لتحقيقيها، وتتسم هذه الأهداف بالعمومية والشمول، والتى تمثلت فى تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية، وتم تحديد الأهداف العامة المقترحة وهي:

* التعرف على ماهية الثقافة البصرية الرقمية.
* التعرف على الصور والرسومات الرقمية.
* التعرف ببرنامج Photo Shop.
* التعرف على واجهة برنامج Photo Shop.
* التعرف على مهارات التعامل مع الصور الرقمية.
* التعرف على مهارات التعامل مع الرسومات الرقمية.

**تحليل خصائص الفئة المستهدفة:**

تم تحليل خصائص الفئة المستهدفة من البحث الحالى وهم طلاب الفرقة الثانية قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها، والتى اشتقت الباحثة منها عينة البحث، وقد أفاد ذلك فى الآتي:

* تحديد مستوى الخبرات المعرفية والمهارية لديهم، واختيار مستوى الأنشطة والمهام المناسبة.
* معالجة المحتوى الإلكترونى للمنصات التعليمية القائمة على نظرية الابتكارات الكاسحة وصياغته وتنظيمه بما يناسب الفئة المستهدفة.
* اختيار استراتيجيات التعليم والتعلم واستراتيجيات عرض المحتوى المناسبة للفئة المستهدفة.

وفيما يلي عرض لأهم خصائص طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها:

* **الخصائص العامة:** وهم مجموعة من طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها، وهم متجانسين من حيث العمر الزمنى والعقلى والبيئة التعليمية، تتراوح أعمارهم بين (19 إلى 21) سنة، أى أنهم ينتمون لمرحلة عمرية واحدة تقريباً، ومن ثم يوجد بينهم تقارب فى الخصائص العامة العقلية والنفسية.

**تحليل بيئة التعلم والموارد والمصادر المتاحة:**

هى منصات تعليمية متاحة عبر الإنترنت، وتضم تلك المنصات المحتوى الذى يتضمن 6 أهداف عامة (دروس) يتم من خلالها تقديم المحتوى، وفيما يتعلق بالموارد والمصادر المتاحة للعمل على المنصات التعليمية، تم اختيار عينة البحث يتوفر لديهم جهاز كمبيوتر شخصى متصل بالإنترنت، وليتم تواصل الباحثة مع الطلاب عبر الإنترنت.

**مرحلة التصميمDesign Stage:**

توضح هذه المرحلة الإجراءات المتعلقة بكيفية إعداد وتصميم المنصات التعليمية، بشكل يساعد على تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة، وحيث أن البحث الحالى يسعى إلى فعالية المنصات التعليمية فى ضوء أثرها على تنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية واتجاهات الطلاب نحوها، وبناء علية فإن من متطلبات البحث الحالى تصميم المنصات التعليمية بحيث يراعى عند تصميمها عوامل الضبط التجريبى وتضمنت هذه المرحلة الإجراءات الآتية:

**تحليل مهارات الثقافة البصرية الرقمية**:

أمكن التوصل إلى قائمة مهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها بإتباع الخطوات التالية:

1. تحديد الهدف العام من إعداد قائمة المهام:

الهدف من إعداد القائمة هو تحديد بعض المهام الأساسية لتنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها.

1. تحديد مصادر اشتقاق القائمة: تم الرجوع إلي:

* الرسائل العلمية والدراسات السابقة فى هذا المجال.
* الكتب والمجلات العلمية فى التخصص.
* تحليل المهام التي يقوم بها الطالب.

حيث قامت الباحثة بتحديد المهام وتحليلها التي من الواجب أن يقوم بها طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها بهدف التوصل إلى المهارات المتضمنة بالمهام طبقاً للأهداف التعليمية المرجوة، وحساب نسبة الاتفاق(0.91) وهى نسبة عالية من الاتفاق بين التحليلين، وعلية تم تحديد قائمة مبدئية بالمهام تتكون من (6) مهام أساسية وتم حساب نسبة الاتفاق بين المحكمين على المهام التي سوف تتضمنها القائمة، حيث تم الإبقاء على المهام التي كانت نسبة الاتفاق عليها 80% فأكثر، واستبعاد المهام التي دون نسبة الاتفاق عليها من 80% بين المحكمين.

1. إعداد الصورة الأولية لقائمة المهارات:

وعلى ما سبق توصلت الباحثة إلى صورة أولية لقائمة لبعض المهارات الأساسية لتنمية مهارات الثقافة البصرية الرقمية التى يمكن تنميتها لدى طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها، وتشتمل القائمة المقترحة لمهارات الثقافة البصرية الرقمية على (6) مهارات أساسية ويتفرع منها (19) مهارة إجرائية بالإضافة إلى (15) أهداف معرفية مرتبطة بالمهارات، وذلك تمهيداً لعرضها على السادة المحكمين.

1. التحقق من صدق القائمة:

بعد التوصل إلى قائمة المهارات المبدئية، تم عرضها فى صورتها الأولية على مجموعة من الخبراء والمختصين فى مجال تكنولوجيا التعليم لإبداء آرائهم حول شمول القائمة المقترحة لمهارات الثقافة البصرية الرقمية وارتباط المهارات الفرعية بقائمة المهارات الرئيسية، والجدير بالذكر أن الباحثة راعت عند صياغة القائمة ما يلي:

* أن تكون بصورة إجرائية.
* غير مركبة، تصف مفهوماً واحداً.
* لا تحتوي على عبارات مركبة.

تم عرضها على بعض السادة المحكمين فى مجال تكنولوجيا التعليم، وذلك بهدف تعرف أراءهم حول:

* مدى ارتباط المهارات المبدئية بمجال الثقافة البصرية الرقمية.
* مدى مناسبة المهارات المقدمة لمحتوى الصور والرسومات التعليمية.
* مدى مناسبة المهارات المقدمة لعينة البحث.
* الصياغة الفنية للمهارات.
* إضافة أو حذف ما ترونه مناسبا لهذا البحث.

مع ترك مساحة بعد كل محور لإبداء الرأى بالتعديل أو التغيير أو الحذف أو الإضافة لأى مهارة جديدة لم تتضمنها القائمة، وفى ضوء آراء السادة المحكمين تم وضع الصورة النهائية للقائمة، وكذلك تم التحقق من صدق القائمة، وبعد تحليل أراء المحكمين تم التوصل إلى مجموعى من الملاحظات الهامة ومنها الآتي:

* إعادة الصياغة اللغوية لبعض المهارات.
* حذف بعض المهارات الموجودة بالقائمة.
* دمج بعض المهارات مع بعضها البعض.
* إضافة عدة مهارات للقائمة.

وقد قامت الباحثة بإجراء التعديلات التى أشار بها السادة المحكمين بتعديلها.

1. حساب نسبة الاتفاق على القائمة:

وقد استخدمت معالة كوبر cooper (رجاء أبو علام، 2009، ص474) لحساب نسبة الاتفاق والتى تنص علي:

نسبة الاتفاق=

1. إعداد الصورة النهائية لقائمة مهارات الثقافة البصرية الرقمية:

وبعد إجراء التعديلات التى اقتراحها السادة المحكمين على القائمة، أصبحت فى صورتها النهائية، حيث اشتملت على (6) مهارات أساسية ويتفرع منها (19) مهارة فرعية.

**مرحلة التطوير Development Stage:**

**تضمنت هذه المرحلة الإجراءات الآتية:**

**- إنتاج المصادر الوسائط الإلكترونية:** تم وصف المصادر والوسائط المتعددة المتنوعة التى اشتملت عليها المنصات التعليمية، لإثراء جوانب التعلم المختلفة وفيما يلي وصف لهذه الوسائط.

* **النصوص المكتوبة:** تم استخدام برنامج (Microsoft Word 2016) لكتابة جميع النصوص الخاصة بالأهداف وعناصر المحتوى، والأنشطة التعليمية، وهو برنامج يتميز بإمكانياته المتنوعة فى كتابة وتحرير وتنسيق النصوص، كما استخدام نوع الخط (Simplified Arabic)، ومقاس حرف مناسب وموحد للعناوين الرئيسية، والفرعية، والمتن.
* **إدراج الصور الثابتة:** تم ادراج الصور الثابتة داخل المنصات التعليمية من خلال التعامل مع برنامج Photoshop.
* **إدراج مقاطع الفيديو:** تم إعداد مقاطع الفيديو الخاصة بمحتوى التعلم، باستخدام برنامج Camtasia Studio8، ويتميز البرنامج بسهولة الاستخدام، وحفظ مقاطع الفيديو بامتدادات مختلفة والتعديل عليها مباشرة سواء بالحذف أو التعديل فى التعليق الصوتى من حيث نقاء الصوت وذلك من خلال جهاز الكمبيوتر، وتم رفع مقاطع الفيديو مع المحتوى داخل المنصات التعليمية القائمة على نظرية الابتكارات الكاسحة، بالإضافة إلى تمكين الطلاب من مشاهدة مقاطع الفيديو أكثر من مرة وإيقافه وتشغيله، وكذلك التحكم فى مستوى الصوت مع إيقافه أو تشغيله، وكذلك تكبير الفيديو ليكون ملئ الشاشة وإمكانية التحميل.

**- مرحلة التقويم Evaluation Stage:**

فى هذه المرحلة يتم قياس مدى كفاءة وتفاعلية المنصات التعليمية فى تحقيق الأهداف المرجوة، وكذلك فحص المنصات بعد الاستخدام الفعلى من قبل الطلاب، كما يتم التقويم عن طريق الآتي:

* الخطوة الأولي: تقويم المنصات التعليمية عن طريق تجريب المحتوى الإلكترونى على عينه استطلاعية قوامها (20) طالبا وطالبة من طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها مما أبدوا رغبتهم فى المشاركة، وذلك للتأكد من سلامة المحتوى الإلكترونى، وإجراء التعديلات اللازمة كى تكون صالحه للتجريب النهائى، كانت الأهداف الأساسية للدراسة الاستطلاعية، متمثلة فيما يلي:
* التأكد من وضوح المحتوى العلمى للبيئة، ومدى مناسبته لمستوى الطلاب وخصائصهم، وكذلك مدى وضوح الخطوط وأحجامها وألوانها، حتى يمكن تعديلها قبل تنفيذ التجربة الأساسية.
* التعرف على الصعوبات والمعوقات ومحاولة معالجتها.
* اكتساب خبرة تطبيق التجربة والتدريب عليها.
* التحقق من سلامة تصميم واجهة وأدوات التفاعل الخاصة بالمحتوى.
* تجربة الأنشطة التعليمية للمحتوى، والتأكد من سلامتها.
* التعرف على آراء الطلاب وملاحظاتهم حول المحتوى والبيئة.

ولإجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة من المتعلمين، تم اتباع عدة خطوات هي:

* تم إجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة من طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها حيث بلغ عددهم (20) طالبا وطالبة. تم استبعادهم من عينة البحث الأساسية، وتم التطبيق من خلال الفترة من (15/3/2022) إلى (20/3/2022).
* أجرت الباحثة مقابلة مع أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية فى بداية التطبيق، وشرحت لهم الهدف من المنصات التعليمية وكيفية استخدامها، كما شرحت لهم كيفية التعامل والاستخدام والتسجيل، وكذلك كيفية التفاعل مع الواجهة الرئيسة للمنصات، والمحتوى داخل البيئة.
* متابعة تسجيل عينة الدراسة الاستطلاعية بالمنصات، كما تابعت تفاعلهم مع واجهة الاستخدام الخاص بالمنصات.
* السماح للطلاب (عينة الدراسة الاستطلاعية) فى نهاية دراستهم للمحتوى الإلكترونى من خلال المنصات التعليمية بإبداء ملاحظاتهم عن المنصات من حيث المحتوى، والتصميم، والأدوات المتاحة.

قد أظهرت نتائج التجربة الاستطلاعية إعجاب الطلاب بالتصميم وطريقة العرض وسهولة التعامل، ووضوح المحتوى، وعدم وجود أى مشكلات تقنية فى المنصات التعليمية القائمة على نظرية الابتكارات الكاسحة، ومن ثم أصبحت المنصات التعليمية فى صورتها النهائية لإجراء تجربة البحث الأساسية.

* إجراء بعض التعديلات على تنسيقات واجهة التفاعل.
* إجراء بعض التعديلات على تنسيقات وروابط عناصر المحتوى.

**- تحديد التعديلات المطلوبة**: فى هذه الخطوة تم تحديد التعديلات الخاصة بالمنصات التعليمية، وكذلك المحتوى الإلكترونى، والتى كشفت عنها نتائج الدراسة الاستطلاعية، وكذلك التعديلات التى أقرها السادة المحكمين المتخصصين فى مجال تكنولوجيا التعليم عن المنصات.

**- إجراء التعديلات المطلوبة:** فى هذه الخطوة تم إجراء كافة التعديلات التى كشفت عنها نتائج التجربة الاستطلاعية، ونتائج التحكيم للمنصات التعليمية من خلال عرضها على مجموعة من المتخصصين فى مجال تكنولوجيا التعليم.

**ثالثاً: بناء أدوات القياس:**

فيما يلي عرضاً تفصيلياً للإجراءات فى إعداد أدوات القياس، والمتمثلة فى الاختبار التحصيلى المعرفى لتقويم الجوانب المعرفية، وبطاقة ملاحظة الجانب الأدائى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية.

**- إعداد الاختبار التحصيلي:**

قامت الباحث بإعداد الاختبار التحصيلى لقياس الجانب المعرفى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية؛ فى ضوء الأهداف العامة والإجرائية، والمحتوى التعليمى لمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية النوعية جامعة بنها تم إعداد وتصميم اختبار تحصيلى، وتم مر الاختبار التحصيلى فى إعداده بالمراحل الآتية:

**- تحديد الهدف من الاختبار:**

قامت الباحثة بإعداد الاختبار التحصيلى بهدف تحصيل الجانب المعرفى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية لدى عينة من طلاب الفرقة الثانية شعبة تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة بنها.

**- تحديد نوع مفردات الاختبار وصياغتها:**

من خلال الاطلاع على أنواع عدة من أنماط الاختبارات التحصيلية، وكذلك الاطلاع على الأدبيات والدراسات التى تناولت أساليب التقويم وأدواته بصفة عامة، والاختبارات الموضوعية بصفة خاصة، وجد أن الاختبارات التى تعتمد على الصواب والخطأ، والاختيار من متعدد هى من أنسب أنواع الاختبارات التحصيلية وذلك لمرونتها، وسهولة الوصول للإجابة الصحيحة وسرعة التصحيح، كما تقيس بكفاءة النواتج البسيطة للتعلم، بالإضافة أنها تتسم بالموضوعية فى التصحيح والدقة فى القياس، وسهولة دمجها داخل المنصات التعليمية والمعالجة الكمبيوترية لاستجابات الطلاب، وقد تم تحديد نمطى مفردات الاختبار هما أسئلة الاختيار من متعدد، وأسئلة الصواب والخطأ.

فى ضوء ذلك قامت الباحثة بصياغة مفردات الاختبار التحصيلى الموضوعى بصورة مبدئية، بحيث تغطى جميع الجوانب المعرفية لمحتوى الثقافة البصرية الرقمية وبلغت عدد مفرداته (50) مفردة تم تصنفيها إلى (36) مفردة بأسلوب الاختيار من متعدد، و (14) مفردة بأسلوب الصواب والخطأ.

***نتائج البحث وتفسيرها والتوصيات:***

# *أولًا: اختبار صحة الفروض:*

***الفرض الأول*: " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (≤ 0.0001) بين درجات الطلاب فى الجانب المعرفى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية فى التطبيق القبلي والبعدي ".**

هذا الفرض قامت الباحثة بتطبيق الاختبار التحصيلى القبلى والبعدى على عينة البحث وبعد رصد النتائج وتحليلها باستخدام (T- test) عن طريق برنامج (SPSS) توصلت الباحثة إلي:

جدول (2) دلالة الفروق بين متوسطى درجات الطلاب فى التطبيق القبلى والبعدى.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| التطبيق | المتوسط | الانحراف المعياري | درجات الحرية | قيمة (T) | مستوى الدلالة |
| قبلى | 18.48 | 5.121 | 128 | 24.981 | دالة عند مستوى ≤ 0.0001 |
| بعدى | 43.12 | 6.087 |

يتضح من الجدول السابق أن مستوى الدلالة مساوياً (0,0001)، وهذا يدل على وجود فرق دال إحصائياً بين درجات الطلاب فى التطبيق القبلى والبعدى فى الجانب المعرفى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية لصالح القياس البعدى عند مستوى دلالة (0.0001).

بناء على ذلك تم رفض الفرض نظراً لوجود فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات الطلاب فى التطبيق القبلى والبعدي لصالح القياس البعدي.

هذا يدل علي أن استخدام المنصة التعليمية(منصة جامعه بنها) كبيئة تفاعلية ساعد علي رفع المستوي التحصيلي للطلاب؛ ويرجع ذلك بسبب أن طريقة عرض المادة التعليمية علي المنصة كان مدعما بالفيديوهات التوضيحية والصور والعروض التقديمية التي أدت إلي جذب الطلاب، كما ساعدت الطلاب من الخروج من النمط التقليدي للتعلم حيث توفر بيئة تعليمية ممتعة كما تمكن الطلاب من الدخول إلي المقرر في أي وقت ومن أي مكان ويتفق هذا مع دراسة أبو خطوة(2013)؛ والخروصي(2012) ؛وفرج(2012) التي توصلت إلي وجود فروق بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية التي درست باستخدام منصة المودل

**الفرض الثاني:**

**"لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (≤ 0.0001) فى الجانب الأدائى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية فى التطبيق القبلى والبعدى ".**

هذا الفرض قامت الباحثة بتطبيق بطاقة الملاحظة القبلى والبعدى على عينة البحث وبعد رصد النتائج وتحليلها باستخدام (T- test) عن طريق برنامج (SPSS) توصلت الباحثة إلي:

جدول (3) دلالة الفروق بين متوسطى الجانب الأدائى للطلاب فى التطبيق القبلى والبعدى.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| التطبيق | المتوسط | | الانحراف المعياري | | درجات الحرية | | قيمة (T) | | مستوى الدلالة |
| قبلى | 30.06 | 4.145 | | 128 | | 28.934 | | دالة عند مستوى ≤ 0.0001 | |
| بعدى | 62.32 | 7.977 | |

يتضح من الجدول السابق أن مستوى الدلالة مساوياً (0,000)، وهذا يدل على وجود فرق دال إحصائياً فى الجانب الأدائى القبلى والبعدى المرتبط بمهارات الثقافة البصرية الرقمية لصالح التطبيق البعدى عند مستوى دلالة (0.0001).

بناء على ذلك تم رفض الفرض نظراً لوجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أداء الطلاب فى التطبيق القبلى والبعدي لصالح التطبيق البعدي.

**الفرض الثالث:**

1. **لا توجد فروق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (≤ 0.05) في اتجاه الطلاب نحو استخدام المنصة التعليمية.**

جدول (4) دلالة الفرق في اتجاه الطلاب نحو استخدام المنصة التعليمية.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| التطبيق | المتوسط | الانحراف المعيارى | درجات الحرية | قيمة (T) | مستوى الدلالة |
| بعدى | 63.32 | 11.220 | 65 | 2.388 | دالة عند مستوى ≤ 0.05 |

يتضح من الجدول السابق على وجود فرق دال إحصائيا عند مستوي دلالة ≤ 0.05 لصالح التطبيق البعدي.

بناء على ذلك تم رفض الفرض نظراً لوجود فروق ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات الطلاب نحو المنصة لصالح القياس البعدي.

هذا يعني أن استخدام المنصة التعليمية (منصة الجامعة) ترك أثرا إيجابيا علي ميول واتجاهات الطلاب، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من (فرج،2012؛ وكارولينا ولويس،Carolina&lewis,2011؛ وعبد العاطي،2009؛ والعبري،2009) التي بينت أن المزايا المتوفرة في منصة المودل ساعدت علي سهولة تعامل الطلاب مع النظام، مما نتج عن تكوين إتجاه إيجابي نحو استخدامه ، و دراسة (عبدالمجيد،2008) التي أظهرت وجود دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الطالبات في اتجاهاتهن نحو استخدام التعلم الإلكتروني في تدريس الرياضيات قبل استخدام نظام المودل وبعده لصالح التطبيق البعدي.

يمكن القول إن ارتفاع اتجاهات الطلاب نحو استخدام المنصة التعليمية منصة جامعة بنها القائمة علي نظام المودل إلي كونها بيئة إلكترونية جديدة لم تكن مألوفة بالنسبة للطلاب من قبل، مما أثار دافعيتهن للتعلم والتعرف علي هذا النظام الجديد، حيث أن ترتيب المعلومات من خلال المنصة يتسم بالسهولة والوضوح وتوافر عناصر التشويق المتمثلة في العرض من خلال لقطات الفيديو المتحركة والصور وهي مميزات تساعد في تكوين اتجاه إيجابي نحو استخدام المنصة.

**تفسير ومناقشة نتائج البحث:**

**وترجع الباحثة هذه النتائج إلى عدة أسباب أهمها:**

* أن المنصة الالكترونية لجامعة بنها قامت على نظام الموودل حيث توفر فرصة للتعلم لجميع طلاب الجامعة فى بيئة تعليمية مناسبة يتواصل من خلالها الطلاب مع أعضاء هيئة التدريس وذلك تطبيقًا لنظام التعليم الهجين والذي يعتمد على الدمج بين التعلم وجها لوجه والتعلم عن بعد.
* توفر منصة الجامعة عنصر التفاعل المتكامل بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وبين الطلاب ومحتوى المادة التعليمية.
* تحتوي منصة الجامعة على كافة أنواع التقويم مما يساعد على قياس ما تم تحقيقه من أهداف، وتسليم التكاليف، وتقديم تغذية راجعة وهذا يساعد أعضاء هيئة التدريس على الوقوف على نقط الضعف لدى المتعلمين والعمل على تقويتها.
* تدعم المنصة العديد من اللغات ومنها اللغة العربية مما ساعد الطلاب علي سهولة التعامل مع المنصة.

**تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من:** فاطمة دحمانى (2019/2020) التى رأت ضرورة استخدامات الطلبة الجامعيين للمنصات التعليمية الالكترونية موودل والاشباعات المتحققة منها، وأيضا دراسة أحمد محمد السيد القط (2019) حيث أصرت على أن استخدام نظام الموودل لإدارة المحتوى التعليمي وتأثيره على الأداء التدريسي، ودراسة جمال كويحل وأبو بكر سناطور(2021) دور المنصات الرقمية فى دعم التعلم الجامعى عن بعد فى ظل انتشار جائحة كوفيد-19 منصة موودل.

توصيات البحث:

**على ضوء ما أسفرت عنه النتائج التى سبق عرضها يمكن تقديم التوصيات التالية:**

1. توظيف المنصات التعليمية على مستوى التعليم الجامعى بما يتماشى مع كل تخصص والاستفادة منها فى تنمية المهارات والمعارف لدى المتعلمين.
2. ضرورة تحويل المقررات الدراسية بشكلها التقليدى إلى مقررات تقدم من خلال تلك المنصات التعليمية نظراً لسهولة التعامل مع تلك المنصات.

البحوث المقترحة:

1. إجراء بحوث أخرى تتعلق باستخدام منصة جامعة بنها التعليمية فى مقررات تعليمية اخرى.
2. دراسة مقارنة بين المنصات المختلفة للوقوف على مدى امكانية كل منصة في عرض المحتوى التعليمى للطلاب.
3. دراسة أثر التفاعل بين المنصات التعليمية أساليب التعلم واثره على بعض النواتج التعليمية.

**المراجع:**

**أولاً: المراجع العربية:**

دالية خليل عبد الكريم الشوارية. (2019). "درجة استخدام طلبة الدراسات العليا في الجامعات الأردنية الخاصة للمنصات التعليمية الإلكترونية واتجاهاتهم نحوها" كلية العلوم التربوية رسالة ماجستير. جامعة الشرق الأوسط.

ماجدة ابراهيم الباوى وآخرون. (2019)." أثر استخدام المنصة التعليميةgoogle classroomفي تحصيل طلبة قسم الحاسبات لمادة image processing واتجاهاتهم نحو التعليم الالكتروني" كلية التربية للعلوم. بغداد العراق. المجلة الدولية في العلوم التربوية. م2.2ع.

شاكر عبد الحميد (2005): عصر الصورة: الايجابيات والسلبيات، سلسة عالم المعرفة، الكويت: مطابع السياسة، ع 311.

على محمد عبد المنعم (2000): الثقافة البصرية، القاهرة: دار البشرى للطباعة والنشر.

انشراح عبد العزيز ابراهيم (2003): توظيف الألعاب التعليمية فى تنميه مهارات الثقافة البصرية لدى المعاقين سمعياً، المؤتمر العلمى السنوى التاسع للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم بالاشتراك مع جامعة حلوان، تكنولوجيا التعليم لذوي الاحتياجات الخاصة، فى الفترة من (3-4) ديسمبر، ص 289-327.

يوسف عبد المجيد العنيزي. (2018)." فعالية استخدام المنصات التعليمية لطلبة تخصص الرياضيات والحاسوب بكلية التربية الأساسية بدولة الكويت". كلية التربية الأساسية. المجلة العلمية. م33 ع6.

يوسف خليفة غراب. (2001). "المدخل للتذوق والنقد الفني "، دار أسامة ،الرياض.

عبد الحميد بسيوني. (2008)، التعليم الإلكتروني وللتعليم الجوال، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، القاهرة.

هدي سعيد ثابت يحي (2017)." فاعلية استخدام نظام موودل علي التحصيل المعرفي والأدائي والمهاري في مقرر Reading 2لدي طلبة قسم اللغة الإنجليزية " ، كلية التربية، صنعاء. المجلة العربية للتربية العلمية والتقنية. ع6. يونيو.

عبد المهدي وآخرون. اتجاهات طلبة الجامعة الأردنية نحو استخدام موودل في تعلمهم. دراسات العلوم التربوية. ع2. م 43.

الطيب أحمد حسن هارون (2019)، فاعلية استخدام نظام موودل في التحصيل الدراسي لمادة الحاسب الآلي لطلاب المرحلة الثانوية. جامعة الباحة. المملكة العربية السعودية. مجلة الكلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية.، ع 42 شباط.

عثمان الشحات، محمد عوض أماني، (2008)، مفاهيم وأساسيات في تكنولوجيا التعليم، مكتبة نانسي، دمياط.

سلطان السعدي (2010)." فاعلية استخدام نظام موودل في تنمية بعض مهارات التفكير الرياضي والتحصيل الدراسي لدي طلاب الصف السابع الأساسي"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة صحاري، عمان.

ياسر محمد الصادق عبد العزيز (2015): الثقافة البصرية وارتباطها بتعليم التصميم مجلة التصاميم الدولية، مج 5، ع4.

حيدر حاتم فالح العجرش. (2017). التعلم الإلكتروني رؤية معاصرة. بابل: دار الصادق الثقافية.

عبد الرزاق مختار محمود عبد القادر. " فعالية برنامج إلكتروني مقترح باستخدام نظام موودل في تنمية الثقة في التعليم الإلكتروني والاتصال التفاعلي وتحصيل الطلاب في مقرر طرق التدريس". كلية التربية. جامعة أسيوط. مصر. مجلة القراءة والمعرفة. ع م 85.

نبيل محمد (2011)."فاعلية مقرر إلكتروني لتنمية مهارات استخدام موودل لدي طلبة الدراسات العليا وأثرة في التحصيل المعرفي ودافعية الإنجاز، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية جامعة بنها.

إسماعيل صالح الفار. (2007). مهارات قراءة الصورة بوصفها وسيلة تعليمية، القاهرة: دار الفكر العربي.

عيسى بن خميس الخروصي (2012). فاعلية استخدام نظام مودل(Moodle) في تدريس الرياضيات علي التحصيل المباشر والمؤجل لدي طلبة الصف التاسع بسلطنة عمان، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السلطان قابوس، سلطنة عمان.

أحمد صادق عبد المجيد (2008). برنامج مقترح في التعليم الإلكتروني باستخدام البرمجيات الحرة مفتوحة المصدر وأثره في تنمية مهارات تصميم وإنتاج دروس الرياضيات الإلكترونية والاتجاه نحو التعليم الإلكتروني لدي الطلاب المعلمين. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة سوهاج، مصر.

سهير حمدي فرج (2012). فاعلية تطوير مقرر إلكتروني في تكنولوجيا التعليم وإدارته عبر الانترنت من خلال نظام المقررات الدراسة (MOODEL) لتنمية مفاهيم تكنولوجيا التعليم الإلكتروني لدي الطلاب المعلمين بكلية التربية وقياس اتجاهاتهم نحو المقرر. مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة المنصورة،13(3)،255-280.

السيد عبد المولى أبو خطوة (2013). تصميم بيئة تعلم إلكترونية تدمج بين نظام المودل والفيسبوك وأثرهما في تنمية التحصيل المعرفي والتفكير المنظومي لدى طلبة الجامعة. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس (ASEP)،39(2)،193-23.

محمد الباتع عبد العاطي؛ و حسن الباتع عبد العاطي(2009).فاعلية برنامج تدريبي مقترح في تنمية بعض مهارات إدارة المحتوى الإلكتروني باستخدام منظومة مودل Moodle ) ) لدى طالب الدبلوم المهنية واتجاهاتهم نحوها. مجلة كلية التربية جامعة الإسكندرية،19(3)،146-235.

**المراجع الأجنبية:**

* Kanninen ,E. (2009). Learning styles and E-Learning , Master of Science Thesis.
* Batsila, M., Tsihouridis, C., & Vavougios, D. (2014). Entering the Web-2 Edmodo World to Support Learning: Tracing Teachers' Opinion After Using it in their Classes. International Journal Of Emerging Technologies In Learning, 9(1), 53-60. doi:10.3991/ijet.v9i1.3018.
* Ouadoud, M., Chkouri, M. Y., Nejjari, A., & El Kadiri, K. E. (2016). Studying and Analyzing the Evaluation Dimensions of E-learning Platforms Relying on a Software Engineering Approach. International Journal of Emerging Technologies in Learning, 11(1).
* Sinatra, Richard, (1986). Visual Literacy Connections to Thinking Reading and Writing, Springfield, Illinois, Thomas.
* Thomond, P., Lettice, F., 2002. Disruptive innovation explored. In: Presented at: 9th IPSE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications. Cranfield University, Cranfield, England.
* Carolina, V. A., & Lewis, M.A. (2011). Finding support in Moodle: A face-to face. chemistry course for engineers. Universidad Autonoma de Vega, Carolina, Ensenada, Mexico. ERIC-NO: ED522220

**Logo

Description automatically generated with medium confidence**

**Faculty of Specific Education**

**Department of Education Technology**

**The effectiveness of educational platforms in developing the skills of digital visual culture and students' attitudes towards it**

**Research submitted to complete the requirements for obtaining a master's degree in the Specific Education, Education Technology specialty.**

**Preparation by**

**Rania Taha Farag Eid Ali**

**Teaching assistant at the Department of Education Technology**

**Faculty of Specific Education - Benha University**

|  |  |
| --- | --- |
| Prof. Dr. Hani Shafik Ramzy  **Professor of educational technology**  **Head of the educational technology department Faculty of Specific Education - Benha University** | Prof. Dr. Bushra Abdel-Baqi Abu Zeid  **Assistant professor of educational technology**  **Faculty of Specific Education - Benha University** |
| Prof. Dr. / S0liman Gomaa Awed S0liman  **Assistant professor of educational technology**  **Faculty of Specific Education - Benha University** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022A –1443H  **Abstract**  The aim of the current research is to identify the extent of the effectiveness of educational platforms (Benha University platform), in developing the cognitive achievement and the performance aspect of the skills of digital visual culture among students of educational technology. The results of the research resulted in the presence of a statistically significant difference between the mean scores of the students of the two experimental groups to search in the achievement test, and the observation card. This effect is due to the use of the educational platform in the learning process.  **key words:**  Educational platforms, digital visual culture, skills.  **introduction :**  The world today is experiencing rapid and massive changes thanks to the progress and development it has achieved in the world of technology, and with the increasing progress in information expansion, the rapid spread of e-learning in universities and educational institutions, and the increasing needs of students for rich multi-source environments for research and self-development, the development and search for solutions to satisfy their desires began. Students, and facilitating access to information and direct linking between him and the teacher, so the steps of progress to meet the students’ desire began from the Internet, then the emergence of e-learning, which had a revolution in the educational field, and then the e-learning innovations that strengthened education and earned it a great forward impetus in terms of exciting Motivating students and getting rid of the traditional pattern, so the educational process in this style has become “an interesting interactive process that is constantly evolving as long as there is research and investigation of what is new in the world of e-learning, which is not limited to educational sciences, but extends to include all other applied sciences.” (Kanninen, 2009, 64).  It is the responsibility of educational institutions to renew in educational methods and means, which is represented in employing modern innovations in the educational process, in line with their goals and with the goals of the surrounding community (Laila Said, 2019 AD), and this led to the emergence of electronic educational platforms, which are one of the most important methods E-learning, where the learner's environment has been transformed from the traditional environment in which learning is in one direction only, to an interactive environment in which the learner is a participant (Ouadoud et al, 2016).  These platforms allow interactive social learning where teachers and students are participants and interactors in the educational process, as well as interaction between all parties to the educational process and parents. E-learning platforms are among the modern technologies in the field of e-learning, as they are flexible and interactive (Magda Al-Bawi, 2019).  Electronic educational platforms are one of the tools thanks to which knowledge has become accessible to students at any time and from anywhere. There are many definitions of electronic educational platforms, including:  It is defined by (Dalia El-Shawariya, 2019, 12-13) as an integrated set of interactive services provided over the Internet that provide learners, teachers and parents with information and resources that support, enhance, provide and manage educational services. It is a comprehensive system that enables safe training and online learning. E-learning using a simple user interface.  (Yagci & Bastila etal., 2014, 2015) believes that electronic educational platforms come at the forefront of the second generation of web 2.0 technologies, which are witnessing an increasing demand for their use by teachers due to the vitality and fun they add to the teaching and learning process. , which leads to students' interaction with the content that is presented through it, as well as interaction between students and teachers, which leads to the development of their skills.  (Sinatra, 1986) defines it as "a reconfiguration of past activities, experiences and visual experiences, with new visual messages coming in to get meaning, focusing on the actions and how the learner took to identify them."  The concept of visual culture includes a wide range of fields that extend from the field of visual information, television programs and fine arts, through scientific fields such as natural sciences and its branches (Shaker Abdel Hamid, 2005, p. 38).  With the technological development in the current era, in which the use of optics has increased in all areas of life, and in learning in particular, the interest of educators has been directed to teaching visual culture through special courses, such as the study (Inshirah Abdel Aziz, 2003, p. Abdel Moneim, 2000) The importance of developing visual culture skills comes through studying the theories of visual perception and visual communication.  **Research problem:**  The research problem was represented in the presence of a deficiency in the availability of digital visual culture skills among students of educational technology. The sense of the problem of the current study stemmed from the following sources:  **Exploratory study:**  The researcher confirmed the problem of the research by conducting an exploratory study based on an opinion poll, where the exploratory study was applied to the students of the second year, the Department of Education Technology for the academic year 2021/2022, and the number of the exploratory sample was (30), and the summary of the result indicated that the students are not familiar with the skills of visual culture. They also stressed that they need to develop those skills.  **Research questions:**  What is the effectiveness of educational platforms (the university platform) in developing the skills of digital visual culture and students' attitudes towards it?  The following sub-questions emerge from this question:  • What are the skills of digital visual culture to be developed among students of educational technology?  • What is the effectiveness of educational platforms on developing the cognitive aspect of digital visual culture skills for students of educational technology?  • What is the effectiveness of educational platforms on developing the performance aspect of digital visual culture skills for students of educational technology?  **research aims:**  • Knowing the digital visual culture skills that educational technology students must have.  • Identifying educational platforms and students' attitudes towards them.  • Knowing the extent of the effectiveness of educational platforms to develop the cognitive aspect of the skills of digital visual culture among students of educational technology.  • Knowing the extent of the effectiveness of educational platforms to develop the cognitive aspect of the skills of digital visual culture among students of educational technology.  **research importance:**  1- Benefiting from the use of educational platforms in the development of digital visual culture.  2- Spreading the culture of using platforms in the educational process.  3- Developing some skills of digital visual culture among students of educational technology.  **search parameters:**  • Human limit: a sample of second year students, Department of Educational Technology, Faculty of Specific Education, Benha University.  • Objective limit: digital visual culture skills.  • Time limit: The research experience was applied in the second semester of the academic year 2021/2022.  **search tools:**  An achievement test to measure the cognitive aspect of digital visual culture skills (prepared by the researcher).  • A note card to measure the performance aspect of digital visual culture skills (prepared by the researcher).  • A questionnaire (prepared by the researcher).  **Research Methodology:**  In light of the nature of this research, the researcher followed:  1- Descriptive approach: to describe and analyze previous research and studies related to the variables of the current research, prepare the theoretical framework for the research axes, analyze and interpret the results, and provide recommendations and proposed research.  2- The quasi-experimental approach: It is the approach that is used to know the effect of the independent variable on the dependent variable, and the current research uses it to measure the effectiveness of using educational platforms in developing digital visual culture and students’ attitudes towards it.  **search variables:**  First: the independent variable: educational platforms.  Second: the dependent variable:  The cognitive aspect related to digital visual culture skills.  The performance aspect related to digital visual culture skills.  **Experimental design of the research:**  The current research included an experimental group:  • The experimental group: The educational platform (the university) was used.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | the group | pre-measurement | Experimental processing | telemetry | | experimental group | * Achievement test. * Note card | Educational platform (university) | •Achievement test.  • Note card. |   **Research hypotheses:**  1- There are no statistically significant differences at the level (≤ 0.0001) between the students’ scores in the cognitive aspect related to the skills of digital visual culture in the pre and post application.  2- There are no statistically significant differences at the level (≤ 0.0001) in the performance aspect related to the skills of digital visual culture in the pre and post application.  3- There are no statistically significant differences at the level (≤ 0.05) in the students' attitude towards using the educational platform.  **The concept of educational platforms:**  It is defined by (Dalia El-Shawariya, 2019, 12-13) as an integrated set of interactive services provided over the Internet that provide learners, teachers and parents with information and resources that support, enhance, provide and manage educational services. It is a comprehensive system that enables safe training and online learning. E-learning using a simple user interface.  Definition of digital visual culture:-  He defined it (Youssef Ghorab, 2001, pp. 154-158) as an integrated system of symbols, shapes, relationships, meanings and formations through which the peoples' balance of civilizational experiences is carried, as it is characterized by renewal, continuity and dynamism. |  |
|  | |