{ أنماط الطلبة التعلمية التعليمية وعلاقتها بالتعليم الإلكتروني الجامعي} أ.م.د. ياسر محمد طاهر جامعة كركوك-كلية التربية للعلوم الصرفة

ملخص البحث:

هدفت البحث للإجابة على التساؤلات الأتية: هل تتشابه الأنماط التعلمية لدى الطلبة في التعليم الإلكتروني في مختلف مراحل التعليم ومختلف الاختصاصات العلمية لمستوى الجامعة. وهل تتوافق إجابات الطلاب على الاستبانة المعدة من قبل الباحث مع الإجابة الفرضية للاستبانة، وهل هنالك علاقة بين أنماط تعلم الطلبة والتعليم الإلكتروني؟ واستعمل الباحث لذلك استبانة خماسية من بناء الباحث للكشف عن هدف البحث وطبقها على عينة من الطلبة والبالغ عددهم (١١٧٢) طالب وطالب بمختلف المراحل والأقسام وبعد تحليل النتائج تبين وجود تباين في إجابات الطلبة نحو استبانة مما يؤكد على تنوع الأنماط التعلمية التي يستخدمها الطالب في التعلم وكذلك وجود فوق ذو دلالة إحصائية لفرضيات البحث ولصالح عينة البحث، فضلاً عن ضعف العلاقة بين أنماط التعلم وأساليب التعليم الإلكتروني. ويوصي الباحث بناءاً لما سبق بمجموعة من التوصيات منها توافر قنوات إضافية داعمة في مواقع الجامعة لتحسن التعلم وخلق الألفة التكنلوجية بين المتعلمين من جهة ومع المدرسين من جهة أخرى.

-المقدمة:

لا يخفى على الجميع تحول تعليم الطلبة في معظم دول العالم الى التعليم منها الإلكتروني الكامل ومنها الإلكتروني والمشترك (الحضوري) بسبب جائحة (COVID-۱۹)، مما أدى الى ظهور استخدام تطبيقات ووسائل تعليمية مختلفة على مواقع الإنترنت فضلاً عن القنوات الفضائية الإثرائية، لغرض الاستمرار في العلمية التعليمية، تبعه ذلك إجراءات لم تكن معهودة سابقاً للمؤسسة التعليمية ومرافقة معها مشكلات تتطلب من الباحثين إيجاد الحلول الفورية لها.

إذ تطلب من الكوادر التدريسية ومن مختلف الاختصاصات تطوير وإنجاح عملية التعليم الإلكتروني التام والهجين(المشترك)، ومنها القيام بإلقاء المحاضرات وإجراء الاختبارات وعمليات التواصل اليومي مع الطلبة وبالعكس، وبشكل عام هنالك يشير الطلبة على عدم قدرتهم على التكيف مع التطبيقات الإلكترونية والتواصل مع الأستاذة و بسبب زخم التطبيقات وضيق وقت التنفيذ، ناهيك عن واقع التعليم الإلكتروني بالمدراس الابتدائية والثانويات، لذلك يتطلب من الباحثين الوقوف على نقاط الضعف بطريقة علمية وموثقة للخروج بنتائج تعبر عن التصورات المستقبلية لحل المشكلات التعليمية التعلمية ولاسيما أنها استثمار مهم الى جانب التعليم التقليدي السابق.

-تحديد مشكلة البحث:

إن التعليم في ظل جائحة ١٩-covid وغيرها من سلالات المرض، حتّم على الطلبة والمدرسين والمؤسسات التعليمية التحرك السريع والمفاجئ وبدون تمهيد مسبق، الى التحول من التعليم التقليدي الى الإلكتروني مما خلق فجوة كبيرة في سير التعليم، وتغيير نمط وأساليب التعليم التي اعتاد عليها طوال فترة حياته التعليمية فضلاً عن مدرسيهم مما أثار لدى الباحث حب الفضول للبحث عن كيفية تعامل الطلبة بمذا الأسلوب التعليمي – التعلمي كواقع حال.

وسنحاول هذه البحث، في ظل هذه المتغيرات، عرض وتقييم عملية التقدم العلمي للطلبة بالاعتماد على أنماطهم وأساليبهم المتوفرة وارتباطها بالتعليم الإلكتروني وكشف أماكن الضعف في الطرفين وهما الطالب وتقنيات التعليم المتوفرة، ويؤمل أن تساهم هذه البحث في توثيق هذه التجربة بجميع تفاصيلها، مع إمكانية الاستفادة منها في عمليات التحول الإلكتروني في تقديم المقررات الجامعية.

تحدف هذه البحث إلى التعرف على أساليب تعلم الطلبة في التعلم الإلكتروني، بالإضافة إلى عرض وتقييم آراء الطلبة الذين درسوا المقرر التعليمي بصيغته الإلكترونية ووجهة نظرهم حول تجربة التعلم بالطريقة الإلكترونية.

لهذا يمكن تحديد مشكلة البحث من خلال الأسئلة الأتية ؟

- ماهي أنماط الطلبة المستخدمة في التعليم الإلكتروني؟
 - ما هي الأنماط الأكثر شيوعاً بينهم؟
 - ماهي دور النمط التعلمي في التعليم الإلكتروني؟
- ماهي الخصائص متطلبات التعليم الإلكتروني من وجهة نظر الطلبة.

-أهمية البحث:

بات من الضروري على المؤسسات التعليمية ومنها الجامعية مواكبة متطلبات العصر الرقمي وثـورة الاتصالات والمعلومات ومسايرتما للتطورات التكنلوجية المتلاحقة والمتسارعة الـتي تشهدها الألفية الثالثة. كمت أصبح بـذلك تبني مـدخل نظام التعليم الإلكتروني مطلب ضروري باعتباره استراتيجية بديلة عن التعليم بمفهومه التقليدي وآلية جديدة للارتقاء بالعملية التكوينية في التعليم الجـامعي وتطـوير وتحسـين الأداء الجـامعي. وإدخـال تغيـير في أسـاليب وتقنيات التعليم وتقـديم الحتـوى التعليمي للمتعلم بأقصر وقت وفي أي مكان وبأقـل تكلفة وأكثر فائـدة وهنـا تـبرز ضرورة العمـل على ضمان الجـودة في هـذا النمط من التعليم كهدف استراتيجي للتعليم الحديث (٢٠١٩ طايبي، ٢٠١٩).

من الأمور الأساسية في كل إستراتيجية حقيقة، أنه عندما يتم استيعاب النمط الفردي أو تفضيلات النوع (أسلوب التعلم) بالاعتماد على الطلبة، فأنه يزيد من دافعيتهم للتعلم، لأجل تعزيز التعلم وزيادة مكاسب الطلبة للمعرفة العلمية. & Larkin الطلبة للمعرفة العلمية عند الطالب للبحث عن أفضل الأساليب لخلق التوافق المعرفي عند الطالب والمؤسسة التعليمية عما يعكس زيادة قدرة الطلبة الفكرية في المستقبل.

يقدم التعلم الإلكتروني المجرد بيئة تعليمية جديدة تماماً للطلاب، مما يتطلب منهم مجموعة مهارات مختلفة ومصممة بشكل ناجح منها مهارات التفكير النقدي والبحث ومهارات التقويم، وتنمية اهتمامات الطلبة في زيادة حجم المعلومات والاعتماد على مجموعة متنوعة من من المصادر، وهنا يكون الطلاب أكثر استقلالية بكثير مماكانوا عليه في البيئة التقليدية، وهذه يتطلب أن يكونوا متحمسين للغاية وملتزمين بالتدريس، مع تفاعل اجتماعي أقل مع أقراضم. (A. Pauline Chitra*, M. Antoney Raj, ۲۰۱۸)

ومن جهة أخرى يتصور الباحثون أهمية دمج التعليم الإلكتروني من المحتوى والتصميم مع التعلم النشط في التعليم المستقبلي لحل مشاكل التعليم في المناطق الريفية وتحديد العوامل المهمة والميزات التي لها تأثير إيجابي على استبقاء الطالب للمعلومات. ويتضمن نموذج التعلم المدمج هذا الجمع بين التعلم التمحور حول الطالب (التعلم النشط) والتعلم التمحور حول المعلم (التعليم الإلكتروني). ومن خلاله يمكن للطلاب ممارسة السيطرة على الوقت والمكان والكيفية. ويعد هذا النموذج هو الحل الجديد له حل المشكلات مع الطلاب ذوي الأداء المنخفض في المستقبل.(Titie Panyajamorn, And others. ۲۰۱۸)

وتتلخص أهمية البحث الحالى بما يأتي:

- إثراء البحوث العلمية في جانب التعليم الإلكتروني من وجهة نظر القائمين عليها والذين لهم ارتباط مشترك بها.
 - التعرف على واقع الطلبة في التعامل مع متطلبات التعليم الإلكتروني المتوفر في البلد.
 - التعرف على المشكلات الأساسية لواقع التعليم في البلد
- تبصير القائمين على التعليم الإلكتروني بأبرز الجوانب المرتبطة بالتعليم الإلكتروني في مؤسسا التعليم العالي في البلد وبالتالي مساعدتهم في التعامل معها.
 - هدف البحث: هدف البحث الحالية الى الإجابة عن الأسئلة الآتية:
- هل تتشابه الأنماط التعلمية لدى الطلبة في التعليم الإلكتروني في مختلف مراحل التعليم ومختلف الاختصاصات العلمية لمستوى الجامعة.
 - هل تتوافق إجابات الطلاب على الاستبانة المعدة من قبل الباحث مع الإجابة الفرضية للاستبانة
 - هل هنالك علاقة بين أنماط تعلم الطلبة والتعليم الإلكتروني؟

- حدود البحث:

- اقتصرت على طلبة البحث الصباحية والمسائية في كلية التربية للعلوم الصرفة للمراحل الأربعة والأقسام الأربعة (كيمياء، فيزياء، علوم الحياة، رياضيات)
 - العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢١
- أداة الاستبانة (وفق مقياس ليكرت الخماسي) المعد من قبل الباحث للأغراض البحث الحالي فقط. معتمداً على صدق وثبات الأداة.

فرضيات البحث:

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين المعدل الملاحظ والمتوقع لإجابات الطلاب على الاستبانة (النمط البصري)
- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين المعدل الملاحظ والمتوقع لإجابات الطلاب على الاستبانة (النمط السمعي)
- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين المعدل الملاحظ والمتوقع لإجابات الطلاب على الاستبانة (النمط الحس حركي)
- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين معدل إجابة الطلاب على المحاور الثلاث أنماط الطلبة ومعدل إجابات الطلبة في (التعليم الإلكتروني)

- الإطار النظري للدراسة:

- المقدمة:

ظهرت فكرة أنماط التعلم بعد ملاحظة اختلافات نتائج الطلبة في استجاباتهم للاختبارات وردود الأفعال داخل الصف الدراسي مما أثار لدى التربويون فكرة وجود أنماط لأساليب التعلم عند الطلبة ، فقد ذكرها دن ودن (Dun&Dun, ۱۹۹۳) على أنما الطريقة التي يبدأ بما كل متعلم بالتركيز على والقيام واسترجاع المعلومات الجديدة والصعبة واعتبرا أن هذا التفاعل يتم بطريقة تختلف من شخص الى أخر ، وعرفته كينسلا (Kinsella, ۱۹۹٤) طرق الفرد الطبيعية والمفضلة والعادات في معالجته واسترجاعه للمعلومات الجديدة والمهارات التي تستمر بغض النظر عن طرق التعلم أو المحتوى . (جابر وقرعان، ۲۰۰۶)

- أنماط التعلم:

يعد أنماط التعلم وصف أخر للفروق الفردية بين الطلبة وظهور نماذج تعمل على تفسير هذه النوع من التعلم، ومن هذه النماذج نموذج عد أنماط التعلم وصف أخر للفروق الفردية بين الطلبة وظهور نماذج تعمل على تفسير هذه النوع من التعلم، ومن هذه النماذج وسوذج (Visual, Aural, Read/Write, Kinesthetic) وغيرها من النماذج وسنتطرق الى فارك \underline{V} البعض منها والتي اشتق الباحث فكرة أنماط التعلم منها وهي:

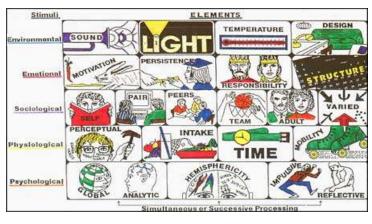
- غوذج دن ودن (Dunn& Dunn)

وتتضح أهمية أنموذج دن ودن بوصفه محاولة لتطبيق النظريات التعليمية على نحو مرتب ومنظم في تحسين العملية التعليمية، ويساعد على تكاملها وشمولها وبمثل وسيلة تشويقية لزيادة دافعية المعلم والمتعلم. ويزيد من احتمالية فرص النجاح المدرسي في تعليم المادة التعليمية ومن احتمال تحقيق الأهداف التعليمية من قبل المتعلم ويسهل الاتصال والتفاعل بين الأعضاء المشتركين في تصميم البرامج وتطبيقها (الحيلة، ١٩٩٦). (نقلاً عن المصدر: العامري واحمد، ٢٠١٥)

وأنموذج دن ودن.((Dunn, R. & Dunn, K. (۱۹۹۳)) إذ ذكرا أن هنالك ٢٠عنصراً ضمن هذا النموذج أنماط التعلم الخاص بالمتعلمين، موزعة ضمن خمسة أبعاد وهي: البعد البيئي، والبعد الوجداني، والبعد الاجتماعي، والبعد الجسدي، والبعد النفسي.

عناصر أنماط التعلم حسب نموذج دن ودن

- أغاط بيئية(Environmental) (الصوت، الضوء، درجة الحرارة، التصميم)
- ٢. أغماط وجدانية (Emotional) (الدافعية المثابرة،
 ١ المسؤولية، البنية)
- ٣. أنماط اجتماعية(Sociological) (النفس، الأزواج
 المجموعة، النضج، التنويع)
- إناط جسدية (physiological) (الحس، تناول الطعام والشراب، الوقت، الحركة)



ه. أنماط نفسية(psychological) (شمولي/تحليلي ما يتعلق بنصف كرة الدماغ، اندفاعي/تأملي) (محمد، ٢٠١٠)

- نموذج أنتويي جريجورس:

يعتمد هذا النموذج على وجود تصورات، وهي تقييمنا للعالم عن طريق أسلوب نفهمه. وبالتالي، تعتبر هذه التصورات أساس قوة التعلم الخاصة بنا، أو أنماط التعلم. يضم هذا النموذج نوعين من الصفات الحسية:

١. الملموسة.

٢. المجردة.

بالإضافة إلى قدرتين تنظيميتين: قدرة متعاقبة وقدرة عشوائية.

تشمل التصورات الملموسة تسجيل المعلومات عن طريق الحواس الخمس، في حين تتطلب المفاهيم المجردة فهم الأفكار، والصفات، والمفاهيم التي لا يمكن رؤيتاها أما القدر التنظيمية، تتشكل القدرة المتعاقبة من تنظيم المعلومات بشكل منطقي بينما تشمل القدرة العشوائية تنظيم المعلومات في مجموعات دون ترتيب معين. ويملك كل فرد الصفات الحسية

والقدرات التنظيمية، ولكن تحيمن بعض هذه الصفات والقدرات على الفرد أكثر من غيرها. لذا فهناك لسيطرتها أربع مجموعات من الصفات الحسية والقدرات التنظيمية وفق على الفرد:

العشوائية الملموسة	التعاقب المجرد	العشوائية المجردة	المتعاقب الملموس

وقد تختلف أنماط تعلم الأفراد باختلاف المجموعة المهيمنة. وذلك لأن لديهم قوات مختلفة وفهم مختلف للأشياء، وأسئلة مختلفة خلال مراحل عملية التعلم

: (Visual, Aural, Read/Write, Kinesthetic) (۱۹۸۷) varkغوذج فارك – غوذج فارك على المعالى على المعالى على على المعالى على المعالى على المعالى على المعالى على المعالى على المعالى المعالى المعالى المعالى على المعالى ا

عرف نيل دي فليمنج (Neil D Fleming) أنماط التعلم: بأنما الطريقة التي يستقبل بما المتعلم المعرفة والمعلومات والخبرات، والطريقة التي يرتب وينظم بما هذه المعلومات ثم الطريقة التي يسجل ويرمز ويدمج فيها هذه المعلومات ويحتفظ بما في مخزونه المعرفي، ثق م يسترجع المعلومات والخبرات بالطريقة التي تمثل طريقته في التعبير عنها. أعد فليمنج نموذج التصنيف الطلبة بناء على ميولهم وتفضيلاتهم أطلق عليه اسم فارك، VARKيتكون النموذج من أربعة أنماط تعليمية أطلق عليه الطلبة:

- نمط التعلم البصري.
- نمط التعلم السمعي.
- نمط التعلم الحركي.
- نمط التعلم القرائي/ الكتابي.

وقد نجد البعض يمكنهم التعلم بإستخدام نمطين وليس واحد، فهنا كطلاب من نمط مركب مثل: نمط بصري وقرائي/كتابي أو نمط سمعي /حركي وهكذا ... (الذويخ، ٢٠١٦) https://www.noor-book.com

واعتمد الباحث الأنماط الثلاثة من أنموذج فارك في صياغة واعتماده في البحث الحالي كمصدر أساسي، فضلاً عن أن هنالك أمور كثيرة مشتركة بين نماذج أنماط التعلم، فجميعها يؤكد على ضرورة مخاطبة الفروق الفردية في المتعلمين. وجميعها يؤكد على كون التعلم أكثر فعالية عندما يتم تنويع طرق التعلم من خلال تفريد التعلم، كما تعتبر النماذج السابقة الذكر حتى يكون التعليم أكثر فعالية يجب تنظيمه وتصميمه ليلائم المتعلمين المختلفين وفق أنماط تعلمهم. وقد تم تبنى النماذج المختلفة وتطبيقها في المدراس مختلفة في بلدان عدة (جابر وقرعان، ٢٠٠٤)

- الدراسات السابقة:

اطلع الباحث على مجموعة من الدراسات السابقة في مجال أنماط التعلم وهي كثيرة وارتئ الباحث ذكر الإفادة منها وهي:

- ١. تحديد مشكلة البحث بصورة دقيقة.
 - ٢. الاستفادة في إعداد أداة البحث.
- ٣. مقارنة نتائج التي سيظهرها البحث الحالي مع هذه الدراسات.
 - ٤. اختيار التصميم الملائم للبحث.
- ٥. الاطلاع على المصادر التي يمكن الاستفادة منها في البحث الحالي.

-إجراءات البحث:

- منهجية البحث: استخدام الباحث المنهج الوصفى الاستدلالي في تحليل وتفسير نتائج البحث.
- مجتمع البحث: جميع طلبة جامعة كركوك كلية التربية للعلوم الصرفة للدوام الصباحي والمسائي والبالغ عددهم (٢٩٧١) طالب للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠١

- عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث من طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة للمراحل الأربعة والأقسام الأربعة (كيمياء، فيزياء، علوم الحياة، رياضيات) والتي بلغ عددهم ١١٧٢ طالب شاركوا في الإجابة على الاستبانة

- أداة البحث

قام الباحث بمراجعة الكتب والدراسات ذات الصلة بالموضوع ومنها دراسة (يوسف، ٢٠٢٠) ودراسة (قريشي ورفاع ٢٠١٣) ودراسة (وريشي ورفاع ٢٠١٣) ودراسة (جرود وعزاق ٢٠٢١) للاطلاع على الأساليب المتعلقة بالبحث الحالية وارتى الباحث الى بناء استبانة متعلقة بالبحث من خلال رؤيته للدراسات حول الموضوع.

أذ تمت صياغة فقرات الاستبانة حسب مقياس ليكرت الخماسي (موافق بشدة، موافق، لا أدري، غير موافق، غير موافق بشدة) حيث بلغت أربع محاور الأول متعلق بالنمط البصري والثاني بالنمط الحس حركي، والثالث بالنمط السمعي والرابع بالتعليم الإلكتروني وبلغت مجموع فقرات الاستبانة ٥٨ فقرة موزعة على المحاور الأربعة.

- صدق وثبات أداة البحث.

عرضت الصورة الأولية للأداة على مختصين في علم النفس وطرائق التدريس والقياس التقويم لإبداء آراءهم في مدى ملائمة فقرات الاستبانة لعناوين محاورها الأربعة. وتم اعتبار موافقة المختصين وبنسبة ٩٠%معياراً لقبول الفقرات. وبذلك أصبحت الأداة مقبولة في مدى قياسها للغرض البحث. وعرض المقياس على (٦٠) طالب لغرض استخراج الثبات. حيث تم استخدام معادلة الفاكرونباخ للاتساق الداخلي للمقياس لحساب ثباته حيث بلغت قيمته (٠,٧٨) وتعتبر هذه القيمة ذات دلالة مناسبة جداً لثبات المقياس، وبذلك أصبح المقياس جاهزاً للتطبيق، وكما أدناه

- - تطبيق التجربة:

تم تطبيق الاستبانة على طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة وللدراستين الصباحية والمسائية، لجميع أقسامه العلمية الأربعة ومراحله الأربعة للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢١. من خلال فورم الكتروني (form) تم تصميمه على كوكل درايف (google drive)ووزع على الطريقة الكترونية ومعالجتها الإحصائية ووفق الجداول اللاحقة.

- عرض النتائج: (الوصف الكيفي)

- أولاً: عرض نتائج الاستبانة فيما يتعلق استجابات الطلبة على الاستبانة والمتضمن ا الانحراف المعياري والنسبة المئوية لأسئلة الاستبانة فضلاً عن اتجاه الطلبة نحو الفقرات وكذلك أهمية الفقرة (مرتبتها) مقارنة بباقى الفقرات وكما سياتي وصفها بإيجاز

نبدأ بالمحور الأول (النمط البصري) (الجدول رقم (١)): سيتم توصيف الفقرات بدءاً من الفقرة ذات الرتبة (١) والرتبة (٢) وكما يأتي: (وبسبب شكل الجدول سيتم عرض الكلام قبل الجدول)

السؤال الخامس (اهتم بمظهر الملابس التي ارتديها) حصل على المرتبة الأولى بمتوسط حسابي قدره (٤,٤٤) ونسبة مئوية (٨٨,٨)
 باتجاه موافق جداً وذات دلالة إحصائية عند نسبة مئوية (٠,٠٥) لصالح الطلبة الذي أجابوا على السؤال رقم (٥). نلاحظ من

مضمون الفقرة أن الطلبة يتأثرون بالجانب البصري ويعدونه من أولويات نشاطهم اليومي وبالتالي يعد هذا النشاط البصري عامل مهم في بناء القرارات المستقبلية لهم.

٢. السؤال الرابع (أهتم بترتيب الأشياء في حياتي ومن حولي.) حصل على المرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٤,٣٤) ونسبة مئوية لاتفاق الطلبة عليه وقدره (٨٦,٨) وباتجاه موافق جداً، وغير دال إحصائياً عند مستوى دلالة (٥,٠٥) ولصالح القيمة المتوقعة للمتوسط الحسابي للإجابة على هذه الفقرة في الاستبانة. واضح من مضمون الفقرة أن الطلبة يتأثرون بالمهارات البصرية في تنظيم الأشياء والمواقف من حولهم.

وهكذا بقية فقرات الاستبانة كاملة لمحاوره الأربعة (البصري والسمعي والحس حركي والتعليم الإلكتروني) وكما موضوح تفاصيلها في الجداول رقم (١) و(٢) و(٣) و(٤). لان الوصف سيكون مكرر ولتجنب الإطالة فيها، وعلى نفس نسق السؤالين أعلاه.

الجدول رقم (١) المتضمن أولاً: المحور البصري، والنتائج المتعلقة بمذا المحور كما يأتي:

رتبة السؤال	إتجاه العينة	النسبة المئوية	إنحراف معياري	متوسط حساب <i>ي</i>	حجم العينة	غیر موافق جدا	غیر موافق	محايد	موافق	موافق جدا	الأسئلة المتعلقة بالنمط البصري	ij
٣	موافق جدا	٨٥	٠,٧٧	٤,٢٥	1177	١٣	**	٨٦	٥٧٧	٤٧٠	أستطيع التمييز بين الألوان ودرجة وضوح اللون.	١
*	موافق	۸٠	٠,٨٤	٤	1177	10	٤٦	110	٦٠٤	777	أستطيع تمييز بُعد(مسافة) الأشياء عن جسمي	۲
٩	موافق	٧٥,٤	٠,٩٣	٣,٧٧	1177	77	99	7 £ 7	٥٦٦	739	أتعلم بسرعة من خلال الملاحظة البصرية للتفاصيل	٣
۲	موافق جدا	۸٦,٨	۰,٧٩	٤,٣٤	1177	١٢	**	۸٥	٤٧٨	۰۷۰	أهتم بترتيب الأشياء في حياتي ومن حولي.	£
1	موافق جدا	۸۸,۸	٠,٧٦	٤,٤٤	1177	١.	۲.	٧٢	٤١٤	707	اهتم بمظهر الملابس التي ارتديها	٥
٨	موافق	٧٩	۰,۸٦	۳,۹٥	1177	7 4	٤٧	197	٦١٨	797	أتذكر ما أشاهده بشكل أفضل	7
11	موافق	٧٢,٦	١,٠٢	٣,٦٣	1177	٣٨	١٣٤	7 V £	٥.,	777	أحب ممارسة القراءة عند الفراغ	٧
١٤	محايد	٦٦,٨	١,٠٥	٣,٣٤	1177	٤٧	414	٣٤٨	٤٠٩	10.	أمارس الكتابة ورسم الصور	٨
10	محايد	٥٧,٤	١,٢	۲,۸۷	1177	177	٣.٢	۳۱٤	419	110	الأصوات لا تزعجني (فقرة سلبية)	٩
١.	موافق	٧٣	٠,٩١	٣,٦٥	1177	70	٨٩	7 £ £	٨٢٥	١٨٦	أتذكر بسرة التعليمات المسجلة كتابياً	١.
٧	موافق	٧٩,٤	٠,٩١	٣,٩٧	1177	١٧	٨٩	100	0 9 A	***	سريع بالقراءة	11
£	موافق	۸۳,۲	٠,٨٤	٤,١٦	1177	١٧	٤١	110	०२९	٤٣.	اهتم بملخصات الموضوع والفكرة الكلية	١٢
17	موافق	٧١,٤	١,٠٧	٣,٥٧	1177	٤٢	١٦٥	447	202	777	أجد صعوبة في فهم التعليمات الشفوية	١٣
١٣	موافق	٦٨	1,.9	٣,٤	1177	٧٣	١٨٠	۲۸٤	٤٧٧	١٥٨	أجد صعوبة في انتقاء(اختيار) الكلمات المناسبة للتعبير عن فكرة ما	١٤
٥	موافق	۸۰,٦	۰,۸۸	٤,٠٣	1177	۲.	٤٢	١٨٨	0 £ 9	٣٧٣	أستطيع تحديد الاتجاهات من حولي	10

الجدول رقم (٢) المتضمن ثانياً المحور الحس حركي: والنتائج المتعلقة بهذا المحور كما يأتي:

رتبة السؤال	إتجاه العينة	النسبة المئوية	إنحراف معياري	متوسط حساب <i>ي</i>	حجم العينة	غير موافق جدا	غیر موافق	محايد	موافق	موافق جدا	الأسئلة النمط الحس حركي	Ü
٥	موافق	٧٦,٨	٠,٨٧	٣,٨٤	1177	10	٨٥	۲.۳	٦٣٤	770	استخدم حواس الحركية (الحس) في اكتساب بعض المعلومات من حولي	
1 £	موافق	٦٨	1,1	٣,٤	1177	77	775	7 £ 9	٤٢٥	191	عوي أتحرك كثيراً أثناء الحديث عن موضوع ما	1
١.	موافق	٧١,٦	١,١	7 ,0A	1177	٥١	١٨٨	197	015	777	استمتع بالتعلم عندما أتحرك أثناء البحث	٣
10	محايد	٦٢	1,18	٣,١	1177	٨٢	٣٤.	777	٤٠٤	١٠٩	أتكلم ببطيء	£
٦	موافق	٧٥,٦	1,11	٣,٧٨	1177	20	10.	100	٤٨٧	770	اختار الملابس المريحة بغض النظر عن الشكل	٥
1 7	موافق	٧.	1,.4	٣,٥	1177	٤.	101	72 2	٤٥,	١٨٤	اصنع الأشياء البسيطة والمعقدة	۲
٣	موافق	٧٨	٠,٩٥	٣,٩	1177	١٩	99	١٨٤	0 \$ 0	770	أتذكر عند المشي والحركة	٧
ź	موافق	٧٧,٢	١,٠٧	٣,٨٦	1177	٤٣	110	107	٥٠٨	٣٥.	لا أجد صعوبة بالقراءة	٨
٩	موافق	٧٣,٤	1,17	٣,٦٧	1177	0 £	١٧٠	١٦٤	٥.,	Y A £	استخدم إصبعي كمؤشر عند القراءة	٩
٨	موافق	٧٤,٨	١	٣,٧٤	1177	٣٩	١٠٨	771	٥٥٩	7 2 0	أصفق أو اعطي اشارة يدوية للتعبير عن الأداء المقبول من الأخرين	١.
١	موافق	۸۰,٦	٠,٨٩	٤,٠٣	1177	١٨	٦٨	١٣٦	097	70 A	أجرب الأشياء الجديدة من الأدوات والملابس	11
٧	موافق	٧٥,٦	1,.0	٣,٧٨	1177	٤١	117	717	٤٩٣	٣١.	استخدم يدي وحركات وجهي بصورة كثيرة عند التكلم مع الأخرين	١٢
11	موافق	٧١	1,12	٣,٥٥	1177	٥٣	۲.٩	۱۹۳	٤٧١	7 £ 7	أتحرك عند القراءة	١٣
١٣	موافق	٦٨,٦	1,.0	٣,٤٣	1177	٣٧	711	717	٤٣٤	۱۷۸	أمارس الأنشطة البدنية لفترات أكثر من غيرها من الأنشطة	١٤
۲	موافق	٧٩,٢	٠,٩٥	٣,٩٦	1177	70	٦٨	7.7	010	777	منطلق بطبيعتي	10

الجدول رقم (٣) والمتضمن ثالثاً النمط السمعي: والنتائج المتعلقة بمذا المحور هو كما يأتي:

رتبة السؤال	إتجاه العينة	النسبة المئوية	إنحراف معياري	متوسط حساب <i>ي</i>	حجم العينة	غیر موافق جدا	غیر موافق	محايد	موافق	موافق جدا	الأسئلة بالنمط السمعي	ت
17	محايد	٦٠,٤	1,71	٣,٠٢	1177	170	777	١٧٣	777	189	أتعلم بصورة كبيرة عن طريق الاستماع فقط	1
٥	موافق	٧٦,٤	۰,۹٥	٣,٨٢	1177	7 £	90	771	٢٥٥	777	أستطيع تمييز الأصوات بشكل كبير ودرجة شدتها	۲
ź	موافق	٧٧	٠,٩٧	٣,٨٥	1177	44	١٠٦	1 7 7	٥٧٥	444	استمتع بالمناقشة وأتذكر التفاصيل الدقيقة في الحديث	٣
١.	موافق	٦٩,٤	1,•1	٣,٤٧	1177	77	19.	٣.٩	٤٧٣	١٦٨	أتكلم بشكل منظم وبدون أخطاء في التعبير	ź
٨	موافق	٧٤,٤	1,10	٣,٧٢	1177	٥٥	170	171	£77	779	اتحدت مع نفسي أثناء انشغالي بأمر ما	٥
۲	موافق	۸۲,٤	١,٠٣	٤,١٢	1177	77	٨٤	١٠٦	٤٣٦	٥١٣	أتأثر كثيراً بالأصوات الخارجية أثناء البحث	٦
٧	موافق	٧٤,٨	1,17	٣,٧٤	1177	٥٣	١٨٣	17.	٤٧٢	722	اقرء بصوت مسموع أثناء البحث	٧
١	موافق	۸۳	٠,٩٢	٤,١٥	1177	70	٥٣	11.	٥١٩	٤٦٥	استفاد كثيراً من الشرح والتفسير من الأخرين	٨
٣	موافق	۸٠,٤	١	٤,٠٢	1177	77	٧٧	1 20	१९२	٤٢١	استمتع بالشوح للأخرين	٩
11	موافق	٦٩,٢	1,•٧	٣,٤٦	1177	٤٨	199	۲۸.	٤٦٠	١٨٥	أستطيع إعادة الصوت الذي اسمعه والنغمة المناسبة	١.
١٣	غیر موافق	٤٩,٨	1,77	۲,٤٩	1177	7 o A	٤٦٣	١٥٨	۲ . ٤	٨٩	أجد صعوبة في الكتابة (فقرة سلبية)	11
٩	موافق	19,1	٠,٩٧	٣,٤٨	1177	77	1 £ 1	79 A	٤٣١	179	أنا متحدث بارع	١٢

٦	موافق	٧٦	1,19	٣,٨	1177	44	١٣٦	177	٤١٢	797	١٣ أميل الى الموسيقى أكثر من الرسم	
---	-------	----	------	-----	------	----	-----	-----	-----	-----	------------------------------------	--

رتبة السؤال	إتجاه العينة	النسبة المئوية	إنحراف معياري	متوسط حسابي	حجم العينة	غير موافق جدا	غیر موافق	محايد	موافق	موافق جدا	أسئلة التعليم الإلكتروني	Ü
٨	موافق	٧٦,٤	1,11	٣,٨٢	1177	٧٧	1.7	17.	٥٢٧	720	استفاد من المحاضرة من خلال الاستماع الى المدرس بشكل جيد	1
£	موافق	۸۳,۸	٠,٩١	٤,١٩	1177	77	٤١	١١٨	٤٩٢	٤٩٥	تزداد استفادتي للدرس بإضافة الصور والمخططات أثناء التدريس	۲
٥	موافق	۸١,٤	٠,٩٨	£,•V	1177	77	Y 0	1 2 7	٤٧٢	१०२	أفضل مشاهدة المدرس أثناء تقديمه للدرس	٣
٣	موا فق ج دا	٨٤,٢	٠,٩٨	٤,٢١	1177	۲۸	٧.	۸۸	٤٧٤	٢٢٥	يزعجني جداً تداخل الأصوات في الدرس	ŧ
١٣	محايد	٦١	1,49	۳,٠٥	1177	177	441	۲.۸	401	17.	لا اهتم بالصور على الشاشة بقدر صوت المحاضرة	٥
٩	موافق	٧٤,٦	1,7	٣,٧٣	1177	٧.	105	١٦٤	٤٢.	77 2	أتعلم بصورة أفضل عند وقت الصباح	٦
17	محايد	17,1	1,49	٣,١٣	1177	١٤٧	417	777	771	195	أتعلم أفضل عند وقت المساء	٧
10	محايد	٥٤	1,48	۲,٧	1177	777	770	۲.۳	7 £ A	114	لا اهتم بوقت تقديم المحاضرة	٨
١	موافق جدا	۸۷,٦	۰,۸٥	٤,٣٨	1177	١٧	٣٢	۸۸	٣٩.	٦٤٥	وضوح الصوت مهم جداً لي في فهم الدرس	٩
۲	موا فق ج دا	٨٥,٤	٠,٩١	٤,٢٧	1177	7 £	40	171	٤١.	٩٧٥	استفاد جداً إذا كان هنالك فيديو أثناء الدرس للمدرس	١.
11	محايد	77,5	1,71	۳,۱۷	1177	١٢٦	475	7 7 7	7	١٧.	لا يؤثر عندي من استخدم الموبايل في الدرس	11
١.	محايد	٦٣,٦	1,72	٣,١٨	1177	11.	٣.٢	7.7	٣٧١	١٨٣	لدي مشكلات تقنية في التعامل مع الأجهزة الإلكترونية عند الدرس	١٢
١٤	محايد	٥٨,٢	1,77	۲,۹۱	1177	101	77 8	717	777	119	أستطيع التعلم من الدرس أثناء ممارستي عمل أخر	١٣
4	موافق	٧٨,٤	1,10	٣,٩٢	1177	٥٧	۱۱٤	١٣٦	٤٢٣	£ £ Y	لا أستطيع ربط أفكار الدرس إذا حصل هنالك قطع في الأنترنت أثناء الدرس	1 £

ا فضل إجراء اختبارات دورية لتعزيز القدرة على فهم المحاضرات التعليم الإلكتروني: والنتائج المتعلقة بمذا المحور كما يأتي:

ثانياً: لغرض التحقق من فرضيات البحث، تم استخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري والنسبة المئوية والدلالة (t-test) لعينة البحث ووفق فرضيات البحث وكما يأتي:

- فيما يخص الفرضية الأولى: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين المعدل الملاحظ والمتوقع لإجابات الطلاب على الاستبانة (النمط البصري): ولغرض التحقق منها تم تطبيق اختبار t-test باستخدام برنامج spss للحصول على البيانات كما في الجدول ٥

-t المحسوبة والجدولية	test , colobb	صرى والانجراف	الطلبة للنمط ال	لاستحارات ا	الجسان) بيين المتوسط	(ه)	حدول بقم
-١ احسوبه واجدونيه	ت المعياري و الحا-	بصري وألا تحرار	نطببه تسمط ابا	د سنجابات	، انحسابی) يبين المنوسط	$(^{\circ})$	جدوں رقم

مسد توی الدلالة عند ۰٫۰۰	T -test الجدولية	T- test المحسوبة	الا نحراف المعياري	المتوسط الفرضي لطلاب العينة (١١٧٢ طالب)	المتوسط الحسابي الاستجابات الطلبة على النمط البصري	عدد فقرات النمط البصري
دال	,150	٧,٥	. [£] 77 £ £	٣	Ψ,ΛΥ ξ Υ	10

- فيما يخص الفرضية الثانية: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين المعدل الملاحظ والمتوقع لإجابات الطلاب على الاستبانة (النمط السمعي)، ولغرض التحقق منها تم تطبيق اختبار t-test باستخدام برنامج spss للحصول على البيانات كما في الجدول ٢

جدول رقم (٦) يبين المتوسط الحسابي لاستجابات الطلبة للنمط البصري والانحراف المعياري وt-test المحسوبة والجدولية

مسد توی الدلالة عند ۰٫۰۰	T -test الجدولية	T- test المحسوبة	الا نحراف المعياري	المتوسط الفرضي لطلاب العينة (١١٧٢ طالب)	المتوسط الحسابي الاستجابات الطلبة على النمط السمعي	عدد فقرات النمط السمعي
دال	,17.	٤,٩	.٤	٣	٣,٦٢٦ ٢	١٣

- فيما يخص الفرضية الثالثة: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين المعدل الملاحظ والمتوقع لإجابات الطلاب على الاستبانة (النمط الحس حركي). ولغرض التحقق منها تم تطبيق اختبار t-test باستخدام برنامج spss للحصول على البيانات كما في الجدول ٧

جدول رقم (٧) يبين المتوسط الحسابي لاستجابات الطلبة للنمط البصري والانحراف المعياري وt-test المحسوبة والجدولية

مسد	Т	T-	וצ	المتوسط	المتوسط	326
توى الدلالة	-test	test	نحراف	الفرضي لطلاب	الحسابي الاستجابات	فقرات النمط
عند ٥٠,٠٥	الجدولية	المحسوبة	المعياري	العينة (١١٧٢	الطلبة على النمط الحس	الحس حركي

				طالب)	حركي	
دال	۲	١٠,	۲.	٣	٣,٦٧٤٧	10
	,150	٤٩٩	٤٨٨٨			

- فيما يخص الفرضية الرابعة: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين معدل إجابة الطلاب على المحاور الثلاث أنماط الطلبة ومعدل إجابات الطلبة في التعليم الإلكتروني. تم حساب معامل ارتباط بيرسون باستعمال برنامج Spss من قبل الباحث لاستخراج الدلالة بين محاور الاستبانة. ما يهمنا في الجدول (٨) هو الحقل الأخير (المضلل) وحسب فرضية البحث المقدمة، والخاص بمعامل ارتباط بيرسون بين التعليم الإلكتروني وباقي محاور الاستبانة الثلاثة (البصري، السمعي، الحس حركي)

الجدول رقم (٨) يبين معاملات الارتباط بين المحاور الأربعة للاستبانة

				رتباط	וצ		
المحاور	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		البصري	الحس حركي	السمعي	التعليم الإلكترويي
البصري			Pearson Correlation	١	· ° ^ -	£ £ V -	• ^ \ -
4 57 .	7,	• . £ 7 7	الدلالة عند ٥٠,٠٠		۸۳۸.	.170	٠٧٧٠
			N	١٥	10	١٣	10
الحس حوكي			Pearson Correlation	- . • • ^ -		٣٦٢-	٤٧٦-
	7,7757	• . Y £ A	الدلالة عند ٥٠,٠٠	۸۳۸.		. ۲ ۲ ٤	٧٣
			N	١٥	١٥	١٣	10
السمعي			Pearson Correlation	- .£ £ ٧	٣٦٢_	١	٣٢
	7,777	٠.٤٦٠	الدلالة عند ٥٠,٠٠	.170	. ۲ ۲ ٤		.911
			N	۱۳	١٣	١٣	١٣
التعليم الإلكترويي			Pearson Correlation	- .• ^ 1 -	٤٧٦-		١
	7,7 £ 77	٠.٥٦١	الدلالة عند ٥٠,٠٠	.٧٧٥	٠٠٧٣	۹۱۸.	
			N	١٥	١٥	١٣	10

-تفسير النتائج والاستنتاجات:

فيما يخض أولاً من عرض النتائج، ومن خلال ملاحظة الأرقام الناتجة من البحث الحالي وهدف البحث التي تضمن شيوع بعض الأنماط على حساب غيرها ، يتبن لدينا أن فقرات الاستبانة جميعها تباينت ما بين الموافق بشدة والمحايد وقريبة متوسط القيم المستخرجة، مما يدلل على أن الطلبة بمختلف مراحلهم واختصاصاتهم يتنوعون بين أنماط التعلم الثلاثة المشار اليه في البحث وهذا يتفق مع دراسة

($^{\circ}$ ($^{\circ}$ ($^{\circ}$) التي أكدت على الحاجة لاحتضان وتأكيد حقيقة أن كل طالب هو فرد مختلف عن الآخر؛ والقيام بعملية التعديل لاستراتيجيات التدريس المتبعة وجعلها بشكل مناسب للطلبة. هذا من جانب ويتبين من الجدول ($^{\circ}$) و($^{\circ}$) أن بعض الفقرات حصلت على نسبة كبيرة من موافقات الطلبة وبشدة وهذا يدلل على اختلاف الطلبة حتى في داخل النمط الواحد مما يعطي تباين لأساليب الطلبة في التعلم، واختلافهم في التحول من نمط الى أخر حسب توفر البيئة التي تعمل على تنشيطها.

ومن جهة أخرى نجد أن نتائج البحث الحالي تباينت مع دراسة (يوسف، ٢٠٢٠) في نسبة الرضا على التعليم الإلكتروني وتفضيها على التعليم التعليم البحث الحالية ووفق الجدول (٤) وخصوصاً في السؤال ١١و١٢ الدالة على حياد الطلبة في استخدام التقنية في التعليم وقد يعود ذلك الى التوجه المفاجئ أو ضعف الخدمة في الأنترنت مما يصعب على الطالب تحسين عملية التواصل في التعليم الإلكتروني.

- فيما يخض ثانياً من نتائج البحث الحالي والمتعلق بالفرضيات الصفرية للبحث نجد ما يأتي:

الفرضية الأولى المتعلقة بالنمط البصري ومن خلال الجدول (٥) نجد وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ ولصالح عينة البحث مما يدلل على أن الطلبة يعتمدون على أساليب التعلم المعتمدة على الجانب البصري، فضلاً عن تنظيم استراتيجياتهم التعليمي التعلمية بما يتوافق مع الوسائل المعتمدة على البصر.

والفرضية الثانية المتعلقة بالجانب السمعي ومن خلال الجدول (٦) نجد أن هنالك فرق ذو دلالة إحصائية لصالح عينة البحث وهذا إشارة على عناية الطالب بالجانب السمعي وتطوير قدراته على تحسين انتقاء الألفاظ ومعالجتها بصورة سمعية، وتنشيط القدرة الذهنية على التأمل والتخيل في معالجة المعلومات.

الفرضية الثالثة والمتعلقة بالجانب الحس حركي، ومن خلال الجدول (٧) نجد أيضا هنالك فرق ذو دلالة إحصائية ولصالح عينة البحث وهذا يؤكد كون الطلبة في الأقسام العلمية يعدون المختبر من أولى اهتماماتهم والاعتماد عليه في الجانب التطبيقي للعلوم.

والفرضية الرابعة والمتعلقة بعلاقة التعليم الإلكتروني بأنماط الطلبة الثلاثة قيد البحث ومن خلال الجدول (٨) وعند علاقة التعليم الإلكتروني بباقي الأنماط نجد أن هنالك ضعف كبير في العلاقة بين التعليم الإلكتروني الحالي والأنماط التعلمية التعليمية لدى الطلبة وعدم وجود دلالة إحصائية بينهم عند مستوى ٠,٠٥٠ ، كون الأرقام الناتجة من المعاملة الإحصائية هي اكبر منها وهي (٧٧٠ للبصري و ٣٠٠ للحس حركي و ١٩٠١ للسمعي) ويعود ذلك الى التعليم الإلكتروني الذي خلق فجوة كبير بين أنماط الطلبة في التعلم وخصوصاً كون التجربة جديدة على الطلبة والمدرسين.

- توصيات البحث الحالى:

لأجل السيطرة على الثورة الرقمية والاتصالات والمعلومات وإدراك سرعة التغيرات التي تشهدها الألفية الثالثة، أصبح من الضروري اتباع إستراتيجية بديلة عن التعليم بمفهومه التقليدي في التعليم الجامعي وتطوير وتحسين الأداء الجامعي، وإدخال تغيير في التعليم باستخدام الحاسبات وتطبيقات الاتصال الحديثة بوسائطه المختلفة، وتقديم المحتوى التعليمي للمتعلم بأقصر وقت وفي أي مكان بأقل تكلفة وأكبر فائدة. بما يضمن بالتالي تحقيق الفعالية في العملية التعليمية برمتها (طلبتاً وكادراً ومنهجاً ومكانا) لتحسين جودة المخرجات التعليمية. وبناءاً على ما تضمنته نتائج البحث من أرقام نوصى بما يأتي:

- لابد من إيجاد آلية لمراقبة وتقييم البرامج والتطبيقات التعليمية الإلكترونية ومدى مطابقتها لمعايير ومواصفات التعليم الإلكتروني العالمي، وضمان التحسين المستمر للبرامج التعليمية وتجديد المحتوى الإلكتروني من برامج ووسائل مساعدة في التعلم.

- الإعداد المستمر للدورات التدريبية لتأهيل أعضاء هيئة التدريس حول منظومة التعليم الإلكتروني وتمكينهم من التحكم الجيد في طرق تصميم وتنفيذ المقررات العلمية الإلكترونية وتحديثها.
- تعزيز البنية التحتية لنظام التعليم الإلكتروني عن طريق تأمين الأجهزة الإلكترونية الضرورية والوسائل التكنولوجية الحديثة مع توفير شبكات الأنترنت ذات السرعة العالية، والعمل على إنشاء منصة إلكترونية متطورة.
- ضرورة تفعيل العملية الاتصالية بين أعضاء هيئة التدريس والمتعلمين في إطار نظام التعليم الإلكتروبي بما يسمح بزيادة التفاعل بين الطرفين والرفع من معدل التحصيل الدراسي.
 - تدعيم المتعلمين المستفيدين من نظام التعليم الإلكتروني بمكتبة إلكترونية تحوي مراجع في مختلف التخصصات.
- توافر قنوات إضافية داعمة في مواقع الجامعة لتحسن التعلم وخلق الألفة التكنلوجية بين المتعلمين من جهة ومع المدرسين من جهة أخرى.

المصادر

- الذويخ، نورة صالح ٢٠١٦، (أنماط التعلم نموذج فارك vark). https://www.noor-book.com
- الحيلة، محمد محمود،١٩٩٦ "التصميم التعليمي نظرية وممارسة"، ط١، دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع، عمان.
- العامري، عامرة خليل إبراهيم ورشا رعد احمد، ٢٠١٥" أثر أنماط التعلم (أنموذج دن ودن) في تحصيل مادة التربية الفنية لطالبات الصف الخامس الأدبي"، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية / جامعة بابل، العدد ٢٠، بابل.
- -جابر، لينا ومها قرعان ٢٠٠٤ (أنماط التعلم: النظرية والتطبيق)، مؤسسة عبد المحسن القطان، مركز القطان للبحث والتطوير التربوي، الطبعة الأولى، فلسطين.
- رتيبة طايبي ، ٢٠١٩ (معايير ضمان الجودة في نظام التعليم الإلكتروني ودورها في تحقيق فعالية العملية التكوينية) مجلة آفاق لعلم الاجتماع، المجلد ٩ العدد ١ بتاريخ ١ / ٢٠١٩ ، الجزائر.
- قريشي، سامي وشريفة رفاع، ٢٠١٣ (جودة التعليم الإلكتروني في التعليم العالي كأحد متطلبات عصر المعرفة مع الإشارة لجهود الجامعة الجزائرية) مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية، العدد ١٠.
- محمد، إبراهيم محمد، ٢٠١٠ أنماط الستعلم ودورها في تعليم الشباب" https://www.researchgate.net/publication/٣١٦٩٧٢٤٨١
- نسيمة جرود/د. رقية عزاق ٢٠٢١ (التعليم الجامعي عن بعد في ظل جائحة كوفيد ١٩ من وجهة نظر الطلبة الجامعيين) مجلة تنمية الموارد البشرية، العدد ١ مجلد ١٢ سنة ص ٧٥-٧٩
- يوسف، عثمان يوسف، ٢٠٢٠ (اتجاهات الطلاب نحو التعليم الإلكتروني في ظل جائحة كرونا "دراسة تطبيقية على عينة من طلاب كلية الاتصال والإعلام بجامعة الملك عبد العزيز -الجدة") مجلة الحكمة للدراسات الإعلامية والاتصالية، المجلد ٨، العدد ٢٠٢٠، ٥ ص ٣٤-٣٦.
- A. Pauline Chitra*, M. Antoney Rajk (۲۰۱۸)." **E-Learning**". Journal of Applied and Advanced Research, ۲۰۱۸. https://dx.doi.org/1.711479/jaar.7114.vrS1/104. Tamil Nadu, India.
- Dunn, Rita. ۲۰۰۰ Research & Development in Instructional Strategies "
 www.joaripley.com/edu_vv• \(\)

- Dunn, R. & Dunn, K. (۱۹۹۳). 'Teaching secondary students through their individual learning styles: Practical approaches for grades v-vv." Needham Heights, MA: Allyn and Bacon.
- Larkin, Teresa L& Dan Budny (Y...) "Learning styles in the classroom: approaches to enhance student motivation and learning " T\A-\gamma\text{N-V}\text{https://www.researchgate.net/publication/\(\frac{\x}{\x}\text{V}\tex
- Titie Panyajamorn, Suthathip Suanmali, Youji Kohda, Pornpimol Chongphaisal & Thepchai Supnithi. Y. YA." EFFECTIVENESS OF E-LEARNING DESIGN AND AFFECTING VARIABLES IN THAI PUBLIC SCHOOLS". Malaysian Journal of Learning and Instruction: Vol. Yo (No. Y) June Y. YA: Y-YE. Thailand

- Student learning-educational patterns and their relationship to university e-learning

- - Research Summary:

- The study aimed to answer the following questions: Are the students' learning patterns similar in e-learning in the various stages of education and the various scientific specializations at the university level? Do the students 'answers to the questionnaire prepared by the researcher coincide with the hypothetical answer to the questionnaire, and is there a relationship between students' learning styles and e-learning? Therefore, the researcher used a five-year questionnaire from the researcher's construction to reveal the goal of the research and applied it to a sample of (\\\\\\) students in different stages and departments, and after analyzing the results, it was found that there was a discrepancy in the students 'answers towards a questionnaire, which confirms the diversity of the learning styles used by the student in learning as well The presence of statistically significant hypotheses in favor of the research sample, as well as the weakness of the relationship between learning styles and e-learning methods. Based on the above, the researcher recommends a set of recommendations, including the availability of additional supportive channels at university sites to improve learning and create technological familiarity between learners on the one hand and with teachers on the other hand.