

التعليم الإلكتروني، أبعاده وتحدياته في التربية المعاصرة، نحو مقارنة تعنى بالمتعلم وتركز على المعرفة.

E learning, its curricula and scientific dimensions, towards an approach that cares for the learner and focuses on knowledge.

خالد شنون¹

1 جامعة الجزائر 2 أبو القاسم سعد الله (الجزائر)، khaled.chenoune@univ-alger2.dz

تاريخ النشر: 2023/6/10

تاريخ القبول: 2023/2/3

تاريخ الاستلام: 2022/6/4

ملخص: يشكل التعليم الإلكتروني إحدى المجالات الكبيرة لتطور التعليم في الوقت المعاصر، إذ يعنى بمحاكات الأجهزة الآلية واستعمالها في نقل المعارف وتوفير فضاءات تعليمية مناسبة لوتائر التعلم لدى الافراد، ويوفر تعلمًا حسب الاحتياجات التعليمية والدوافع الذاتية لكل متعلم. وهدفت الدراسات الحالية الى تناول ظاهرة التعليم الإلكتروني كخيار تعليمي فرضته التكنولوجيات الحديثة، وسهل العمل التعليمي في المؤسسات التربوية، حيث له أبعاد نفسية ومعرفية ترقى لحد التحصيل الدراسي العالي في اكتساب المعرفة وفي بنائها، بل وفي سياقات استعمالها بأقل جهد وحسب وتيرة التعلم لدى كل مستخدم . وخلصت الدراسة الى ضرورة العمل على اعتماد التعليم الإلكتروني كخيار استراتيجي مرافق لتعليم التلاميذ المعارف والخبرات والكفاءات في عالم اليوم، حيث يشهد هذا الأخير تطورًا مذهلاً في مجال التكنولوجيا والرقمة والذكاء الاصطناعي، ناهيك على الأبعاد النفسية والاجتماعية للاستعمال المنهجي لهذا التعليم في ظل تحديات كبيرة تواجه قطاع التعليم، كما خلصت الدراسة الى ضرورة بناء مقارنة ذات بعد منهجي وتعليمي تتجاوز التركيز على المعرفة المذهلة التي يوفرها التعلم الإلكتروني، ومن ثم العمل بناء شخصية المتعلم بما يتوافق وانقاء المعرفة الملائمة حسب العمر الزمني والعمر العقلي للمتعلم، حيث يبقى التعليم الإلكتروني مجالاً واسعاً لتسهيل الفعل التعليمي والتعلمي في الحياة المعاصرة.

كلمات مفتاحية: التعلم؛ التعلم الفعال؛ التعليم؛ التعليم الإلكتروني؛ معرفة.

Abstract: E learning constitutes one of the great areas of education development in the contemporary time, as it is concerned with simulating automated devices and using them to transfer knowledge and provide educational spaces suitable for the learning pace of individuals, and provides learning according to the educational needs and self-motivations of each learner. The current studies focused on investigating the phenomenon of e-learning as an accompanying educational option imposed by modern technologies, facilitating educational and learning work in the education system, as it has psychological and cognitive dimensions that rise to the level of high academic achievement in acquiring and building knowledge, and even in contexts of using it with the least effort and according to the pace of learning for each used.

The current studies aimed to address the phenomenon of e-learning as an educational option imposed by modern technologies, and facilitated educational work in educational institutions, as it has psychological and cognitive dimensions that amount to high academic achievement in acquiring and building knowledge, and even in the contexts of using it with minimal effort and according to the pace of learning for each user. The study concluded that it is necessary to work on adopting e-learning as a strategic option accompanying the education of students with knowledge, experiences and competencies in today's world, as the latter is witnessing an amazing development in the field of technology, digitalization and artificial intelligence, not to mention the psychological and social dimensions of the systematic use of this education in light of the great challenges facing the education sector. The study also concluded the need to build an approach with a methodological and educational dimension that goes beyond focusing on the amazing knowledge provided by e-learning, and then work to build the personality of the learner in accordance with the purification of appropriate knowledge according to the chronological age and mental age of the learner, as e-learning remains a wide field to facilitate educational and learning action in contemporary life.

Keywords: learning; effective learning; education; e learning; knowledge.

1. مقدمة:

يذكر ان التربية والتعليم عملية ممتعة الا أنها معقدة، حيث المناهج التعليمية والتربوية أضحت تستهدف مستقبل النشء أكثر مما تستهدف حاضريهم وماضيهم، بل أن تطوير المناهج يعنى بمواكبة التطورات حسب أي مستجد يظهر فيها، ولعل العاقل اليوم يدرك الحياة المعاصرة ومدخلاتها وتحدياتها من التكنولوجيا والسرعة والتدفق المعلوماتي، حيث لم يعد توفر المعرفة يعد تحديا أمام منهجية استعمالها وتوظيفها ونقلها وبناءها لدى الافراد والمتعلمين، فدخلت متغيرات تفريد التعلم، والتعلم المستمر ومدى الحياة كمعززات للتصورات الحديثة في الفعل التربوي والتعليمي، ويذكر أن طفل اليوم ليس كطفل الأمس حيث يحمل الأول حجما معلوماتيا يتجاوز ما كان عليه الطفل في الماضي مما يستدعي ضرورة إعادة النظر في الأساليب والاستراتيجيات والطرائق الحديثة في التعليم، بل وضرورة إدخال العوامل الميسرة والمحبة للتعلم والتعلم الفعال. ولعل التكنولوجيا الحديثة من رقمته وأجهزته الية يعد مكسبا للتربية والتعليم في الوقت المعاصر نظرا لما توفره هذه الأخيرة من غزارة في المعرفة، تتطلب مقارنة منهجية في استخدامها واستثمارها، خاصة وأن المعرفة والتعلم للمعرفة لا يزال يسيطر على الأنظمة التعليمية المعاصرة حيث يذكر أوزي 2015 أن التعلم للمعرفة -savoir- connaissance هو أحد دعائم التربية في القرن الواحد والعشرون حيث توفر المعلومات ووسائلها المتعددة من إمكانيات معرفية هائلة تجعل من مهام التربية مطلبا مزدوجا. يذكر أن التعلم يعبر عن تغير او تطور في السلوك والتعليم يعنى بالتصحيح والتصويب ويمارس تجاه المتعلم، والملاحظ أن التكنولوجيا الحديثة والوسائل الرقمية والاقراص الالكترونية توفر فرصا كبيرة للتعلم والتعليم، حيث أضحت تنقل المعرفة وتطور كفاءات الافراد والمتعلمين بمستوى يتجاوز الممارسة التعليمية في الصف الحضوري، وهنا يشكل التعليم والتعلم الالكتروني تحديا في تطوير وتصويب وتعديل كفاءات الافراد والمتعلمين بل ويسهل الولوج والحصول على المعرفة المطلوبة حسب الحاجات والدوافع. في هذا الإطار تأتي الدراسة الحالية لتقف على مدخلات الفعل التعليمي في الوقت المعاصر، والتعليم الالكتروني كمجال كبير في التربية المعاصرة، بل وتجب على تساؤلات عدة بداية من دور التعليم الالكتروني في تعزيز كفاءات الافراد وصقل

مواهبهم وقدراتهم بما يخدم المنظومة التربوية، الى ضرورة بناء مقاربة منهجية لتمكين أقطاب الفعل التعليمي والتعلمي من استثمار التعليم الإلكتروني بفاعلية. وعليه فما التعلم والتعلم الفعال؟ وما التعليم الإلكتروني؟ وما أبعاده النفسية في العملية التعليمية؟ وما مقاربة التعليم الإلكتروني التي تتماشى والتصورات الحديثة للتعلم؟ وكيف يمكن تقويم التعليم الإلكتروني وتحسين المتعلمين من مخرجاته غير التربوية؟

2. أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى إبراز المعنى العلمي والتطبيقي للتعليم الإلكتروني، وحتى التعليم عن بعد كوسيلة تعزز التعلم المستمر والمعاصر، كما تستهدف الدراسة ما يلي:

- تحدد مفهومي التعلم والتعلم الفعال في التربية الحديثة
- التحديد المفاهيمي للتعليم الإلكتروني.
- أبعاد التعليم الإلكتروني كوسيلة لدعم تعلمات المتعلمين.
- إبراز الأبعاد النفسية لاستخدامات التعليم الإلكتروني في التعلم وتحصيل المعرفة.
- إبراز العلاقة بين التعلم وتحديات التكنولوجيا الحديثة والتعليم الإلكتروني
- العمل على اقتراح وتقنين مقاربة منهجية وعلمية في استعمال التعليم الإلكتروني بما يتوافق وأهداف التربية والتعليم في المناهج المعاصرة.
- إبراز الآليات المنهجية والعلمية في تقويم وقياس أداء المتعلمين في التعليم الإلكتروني.

3. التعلم، التعلم الفعال، التعليم:

يذكر أن المناهج التعليمية المعاصرة أولت عناية للتعلم والتعليم معا، ويعنى التعلم بأي تغير يحدث في سلوك الفرد، والتعلم لا يحدث داخل حجرات الصف أو القسم فقط وإنما في كامل مواقف الحياة، حيث يعبر عن سيرورة من التغيرات وفي مختلف النواحي (المعرفية والعقلية والحركية والوجدانية والنفسية والاجتماعية)، في حين يعبر التعليم عما يمارسه المعلم من نشاط وإجراء يستهدف تطوير معارف النشء وتصحيح تعلماتهم.

والتعلم والتعليم عمليتين متكاملتين بالمدرسة رغم أن الأولى تعني المتعلم والثانية تعني المعلم وما يقدمه من توجيه ومراقبة في صقل كفاءات المتعلم. والتعلم الفعال هو التعلم بعيد الأثر، تعلم سياقات استعماله كفاءاته طويلة الأمد وبعيدة الأثر وفيما يلي شرح للمفاهيم المتعلقة بالعملية التعليمية التعلمية.

1.3 التعلم، مفهومه وأبعاده:

عرف التعلم بأنه التعلم عملية عقلية داخلية نستدل على حدوثها عن طريق أثارها أو نتائج عملية التعلم، وتكون في صورة تعديل (محمد جاسم، 2004، 47) وعليه فالتعلم يعبر عن نشاط دائم من التغيرات لدى الفرد في كامل مجالات سلوكه حيث ينظر الى التعلم على أنه تغير دينامي في السلوك يتأثر كل مجال فيه بالمجال الآخر.

ويشير التعلم بمفهومه العام الى العملية التي يستدل عليها من خلال التغيرات التي تطرأ على السلوك، والناجمة عن التدريب أو الخبرة أو التفاعل مع البيئة (للصامه، 79، 2005)

ويذكر أوزي أن المتعلمون يختلفون في طرائق تعلمهم، مما جعل علم النفس التربوي يتحدث عن أسلوب التعلم *Style d'apprentissage* فلكل متعلم طريقته وعاداته التي يسلكها في تعلمه للموضوعات الدراسية التي تعرض عليه (أحمد أوزي، 11، 2015)

فالتعلم عملية تعنى بالفرد المتعلم، وهو من النمو المستمر الذي لا ينتهي عند ومن معين كما يعني باي مثير داخلي أو خارجي، وفي الحياة المعاصرة يذكر أن المتغيرات التكنولوجية وتكنولوجيا الاتصال تشكل عامل كبيراً في تغيير سلوك الافراد، مما جعل البحث في التعلم المعاصر لا يكون بعيداً عن الاستخدامات التكنولوجية وما تلعبه من دور في تلبية الحاجات من المعارف والاتجاهات حسب مراحل النمو المختلفة للفرد.

2.3 التعلم الفعال والتعلم للمعرفة:

التعلم الفعال، من فعالية الفعل التعليمي، وهو يعبر عن نشاط يتجاوز الموقف التعليمي الى سياقات استعمال وبناء، تعلم مدخلاته مبرمجة حسب العوامل المؤثرة في حاضر المتعلم ومستقبله مما يعني أن التعلم الفعال هو التعلم بعيد الأثر، التعلم لحل المشكلات، وفي هذا السياق يذكر أن المشكلات تستجد حسب ظروف الحياة، مما يعني ان التعلم الفعال تعلم يستشرف تحديات المعرفة وسلوك المستقبل.

ويذكر عبد الكريم غريب 2014 أنه لكي يكون بمقدور التلميذ التعلم يستحسن استبدال عملية الحث بتنظيم أنشطة ديداكتيكية كفيلة بجعل هذا التعلم ممكنا، وبالإمكان تنظيم هذه الأنشطة داخل الزمن المدرسي أو خلال حصص لدعم العمل الشخصي للتلميذ (عبد الكريم غريب، 2014، 89).

وهنا اشارة الى ان التعلم فعل ذاتي ينطلق من المتعلم ليعود اليه، ومن ثم فإن دعم التعلم الذاتي في المناهج الحديثة يعد تحديا كبيرا لصقل كفاءات المتعلمين والنشء، حيث يعد التعليم الالكتروني إحدى دعائم هذا الاجراء.

وعن دور المعلم يذكر أن المعلم له دور المرافق لتعلم التلميذ خاصة وأن المتعلم الذي يعمل باستقلالية يحتاج الى معاينة المعلم لتقدير وتقييم إنجازة (Sophie BRI ET- DUHAZE ; 2005 ;40QU)

ولنا أن نتصور كيف هو حال التعلم في القرن الحالي وقد غزت التكنولوجيات حياة الافراد في مختلف الأعمار مما يتوجب إدخال التكنولوجيا كعامل أساسي لصقل تعلمات الافراد، ولعل ما نجده من يسر في استخدامات العوامل الالكترونية ووسائلها يوحى بضرورة اعتماد مقارنة ليست بعيدة عن إدخال هذه التكنولوجيات ببعدها المعرفي والتعليمي المقنن.

ويذكر أوزي 2015 أن التعلم للمعرفة savoir-connaissance هو أحد دعائم التربية في القرن الواحد والعشرون حيث توفر المعلومات ووسائلها المتعددة من إمكانيات معرفية هائلة تجعل من مهام التربية مطلبا مزدوجا. اذ يتوجب عليها أن تنقل وبكيفية شاملة وفعالة ومستمرة كما متواصلا من المعارف والخبرات والمهارات الفنية المتطورة التي تساعد المتعلم على التوافق مع تطوره وتغير المجتمع كما عليها في نفس الوقت

أن إكساب المتعلم المعالم التي لا تجعله يغرق في السيل المعرفي المتدفق (أحمد أوزي، 20، 2015)

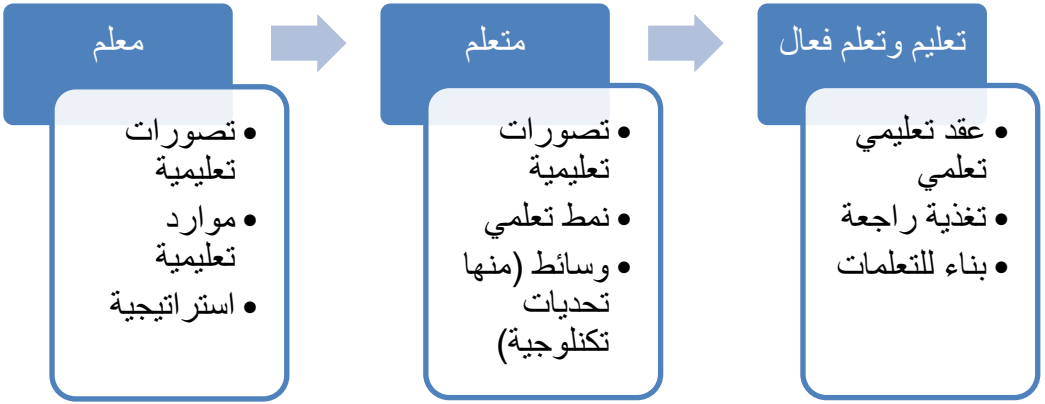
وعليه فالمعرفة وتدفقها وطلبها واثاحتها عبر الوسائط التكنولوجية الحديثة تعد متغيرا هاما في تربية النشء سواء فيما يحقق الأهداف التربوية أو فيما لا يحقق هذه الأخير، إذ يتوجب العناية اللازمة للتكفل المنهجي بتطبيقات هذه الوسائط. وعليه فالمعرفة والتمكن منها باستعمال الموارد المتاحة خاصة عبر تلك الأقل تكلفة مثل ما يوفره التعليم الإلكتروني يعد عاملا استراتيجيا في تيسير العملية التعليمية على المعلم والمنظومة ككل.

3.3. التعليم، أبعاد ووسائط بين المعلم والمتعلم:

يشير التعليم الى الطرق والأساليب المتبعة لإحداث التعلم بصورة عامة، أي أن التعليم هو المجال الذي يتحقق من خلاله التعلم (محمد جاسم محمد، 2004، 24) ويؤكد عبد الكريم غريب أنه من الضروري أن يكون لدى التلاميذ وعي بالدور الحيوي الذي يتعين عليهم أن يلعبوه في سيرة تعلمهم، ويدرك المتعلمون أن اختياراتهم لاستراتيجيات تعلمهم تؤثر في تعلمهم (عبد الكريم غريب، 2007، 185).

حيث دخلت مفاهيم معاصرة الأقسام التعليمية والصف مثل تفريد التعليم، وشخصنة التكوين... الخ الى التربية المعاصرة نظرا للحاجة الى إدخال التعلم الذاتي والتعليم الذي يعنى بتحرير المتعلم تربويا، تعليم يبقي المعلم فيه موجها ومشرفا ومتابعا، تعليم ينطلق من التصورات التعليمية لكل من المعلم والمتعلم، تعليم يقوم على الشعور بوجود عقد تعليمي وتعلمي بين الطرفين تتوسط المناهج والمحتويات كما يوضح الشكل لاحقا.

ولعل المتتبع لواقع التعليم في المجتمع يجد أنه بات من الضروري تقنين دور المعلم في الصف، حيث لم يعد يركز على المعرفة فقط وإنما يعنى باستراتيجيات بناء شخصية التلميذ، وأضحى يركز على طرائق تعليمية تعنى تفريد التعلم وحق كل المتعلمين في نيل النصاب من المعارف والمهارات على اختلاف خصائصهم التعليمية وفروقهم الفردية. والمخطط التالي يوضح الابعاد العلمية والتطبيقية للتعليم:



شكل رقم 1 : يوضح إجراءات التعليم ومحطاته ووسائته (من إعداد الباحث)

يتضح من المخطط أعلاه أن التعليم يركز على التصورات التعليمية، وعلى الموارد التعليمية من مدخلات منهجية واستراتيجية في التعامل مع أقطاب العملية التعليمية والتعلمية، ناهيك على خصائص المتعلم ومن ثم يحدث بناء التعلّات الفعلية، تعلّات لها سياقات استعمال وتتجاوز النمطية في التعلم وتحليل وضعياته.

وفي مجال الوسائط يذكر أنها متعددة ولها أشكال متنوعة، ترتبط بواقع الحياة المعاصرة وما أملتته من تحديات تجاوزت حد النمطية، الى وسائط تثر في حياة الافراد، وهنا يذكر ان التكنولوجيات الحديثة أضحت اليوم عاملاً أساسياً في تقييم سلوك الافراد وزيادة معارفهم وكفاءاتهم، مما وجب إدخالها كعامل وسيط بين التعلم في الصف والتعلم خارج الصف.

4. التعليم وتحديات المقاربات الحديثة، نزعة نحو إدخال التكنولوجيات في تصميم التعليم:

يذكر أن التعليم علم وفن، علم من حيث الانطلاق من نظريات في التعليم والتدريس والتعلم، وفن في الممارسة، حيث طرائق التعليم واستراتيجياته تنطلق من المقاربة التي بنيت عليها المناهج، وفي المقاربة بالكفاءات تعد طريقة التدريس إحدى معززات النجاح التعليمي في الصف، ولنا أن نتصور الفرق بين من يحبب التعلم لدى النشء، ومن ينقل لهم المعرفة في قالب ألي لا يرقى لمشاركة المتعلم في بنائها ولا في مناقشة أفكارها.

ولعل التكنولوجيات الحديثة والوسائل التعليمية فتحت المجال واسعا كمعينات وميسرات للفعل التعليمي لدى المربين والمعلمين في المدارس، بل فتحت الباب الكبير للحصول على المعرفة من مختلف الموارد المتاحة، حيث أتاح الكمبيوتر والاقراص المضغوطة والوسائل المرئية والرقمية الذكاء الفرص الكبيرة للمتعلمين بالحصول على المعرفة ومجارات التغيرات العالمية بعيدا عن التغيير المحلي في المجتمع، كل هذا يوحي بضرورة إعداد مناهج منقحة بشكل يحقق التوافق بين ما هو متاح في الأجهزة الإلكترونية وما يقدم داخل حجرات الدرس.

ويذكر شريف سالم اليتيم 2015 أن التطور التقني في مجال الاتصالات وتضمينها في التعلم وخاصة استخدام الانترنت تزايد التركيز على ما يعرف بالتعلم الإلكتروني، ولم يقتصر على التعلم عن بعد حيث انتشر استخدامه بالمؤسسات أيضا. ونتيجة لهذا التطور توسعت الفرص التربوية ووصلها الى أناس في مناطق جغرافية متنوعة وبالتالي سمحت بالمشاركة العالمية للمتعلم كما ساعد التطور التقني المعلمين في حل مشكلات محدودية الوقت وزيادة المحتوى المعرفي (شريف سالم اليتيم، 271، 2015) وعليه فالتكنولوجيات الحديثة أتاحت فرص التكوين الذاتي حسب الزمن وحسب شخصية الفرد وحسب الحاجات والدوافع، الا أن هذا وحده لا يفي بغرض التربية والتعليم الحضوري المألوف، وذلك رغم ما توفره التكنولوجيا من دعائم بيداغوجية ومعرفية للمتعلمين. حيث يتوجب الانتباه الى أثر التكنولوجيات واستعمالاتها في مرافقة المتعلمين والابعاد النفسية للعملية ككل.

ولعل المتابع لواقع استعمالات التكنولوجيا الحديثة والرقمة والانترنت وما توفره من معرفة ومحاكات للتعلم، يجد أن عقلنة الاستعمال فيها لا يزال ضعيفا، رغم الاقبال الكبير، فوجود الوسيلة لا يعني الاستثمار فيها دائما، مما يتوجب دعم برامج للتكوين على الاستعمالات العقلانية للبرمجيات والعالم الافتراضي في شبكات التواصل العام، ناهيك على ضرورة تحدد معنى كل هذه العوامل حينما نتعامل مع تعليم وتربية النشء.

5. التعليم الإلكتروني:

التعليم الإلكتروني هو أحد طرائق التعليم التي يستخدم فيها الكمبيوتر والوسائط التكنولوجية من برامج آلية، وأقراص مضغوطة ودعائم إلكترونية تساهم في تغيير وتطوير سلوك المتعلم، وتساعد المعلم في تبليغ رسائل التعليم.

ويذكر إبراهيم عبد الله ناصر ومحمد سليم الزبون 2015 أن التعليم الإلكتروني منظومة تعليمية لتقديم البرامج التعليمية أو التدريبية للمتعلمين أو المتدربين في أي وقت وفي أي مكان باستخدام تقنيات المعلومات والاتصالات التفاعلية مثل (الانترنت، الحاسوب، التعليم عن بعد... الخ) لتوفير بيئة تعليمية تعلمية متعددة المصادر بطريقة متزامنة في الفصل الدراسي أو غير متزامنة عن بعد اعتمادا على التعلم الذاتي (إبراهيم عبد الله ناصر ومحمد سليم الزبون، 491، 2015).

وهو نوع من التعليم يتباعد فيه المتعلم عن المعلم وعن مكان التعلم مستخدما فيه كل التكنولوجيات والوسائل التي تمكنه من التعلم الذاتي، (أحمد أوزي، 161، 2015) التعليم الإلكتروني مجال للتعلم بواسطة الحاسوب والوسائط التكنولوجية التي تتجاوز حدود الحضور والمكان والزمان المقنن في حجرات الدرس، حيث يتيح الفرصة للمتعلم بالولوج والبحث والحصول على المعرفة بواسطة الحاسوب ويمكن من تحقيق هدف الوصول للمعرفة بسهولة بين المتعلمين تجاوزا للنمطية التي ألفها المتعلم مع جماعة الرفاق في القسم والمدرسة.

يذكر أوزي 2015 أن هناك نوعان من التعليم الإلكتروني:

- تعليم الكتروني بالتعلم الذاتي: يتحكم فيه المتعلم في وقت ابتداء وانتهاء التعلم
- تعليم الكتروني يعتمد على البث المباشر: حيث يتابع المتعلم البث المباشر في الفصل الدراسي او في البيت تعليم تقليدي بدون معلم. (أحمد أوزي، 163، 2015)

ولعل المنتبغ لواقع الوفرة في التكنولوجيات والوسائط الرقمية في العصر الحالي يجد أنه من الضروري إدخال هذا العامل في تعليم النشء، ذلك أن التربية تعنى بمحاكات الواقع قبل أي مؤسسة أخرى، واقع ينطلق مما هو موجود بالفعل من متغيرات كبيرة في حياة الافراد.

والتعليم الإلكتروني فرصة كبيرة لحصول عل المعرفة المتعددة الابعاد، حيث توفر المعرفة العلمية والمعرفة العملية التي تتجاوز المخابر الى حل مشكلات الواقع، ولعل

التلاميذ والمعلمين كغيرهم من الافراد الذين يواجهون تحديات المعرفة اليوم بضرورة استثمار أي وسيلة من شأنها تلبية هذه الحاجات.

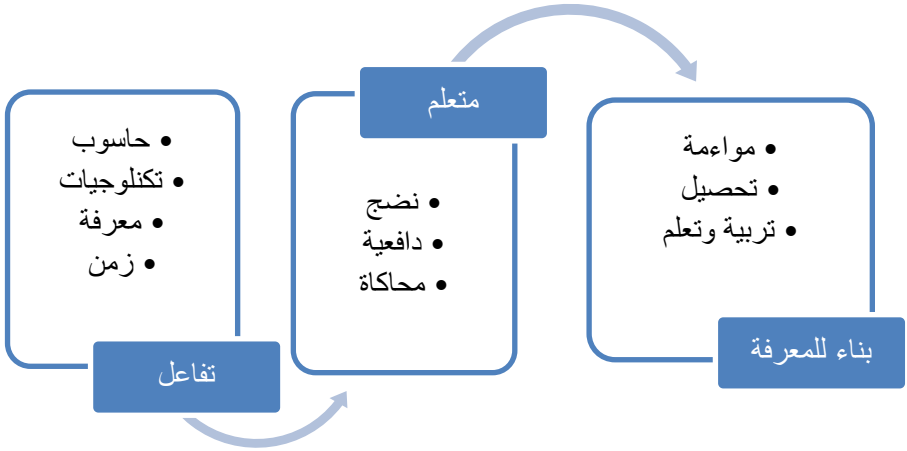
6. الابعاد النفسية لتطبيقات التعليم الالكتروني في التعلم، الاتجاه نحو استخدام التكنولوجيا في تحصيل المعرفة:

يذكر أن التعلم عملية متعددة المتغيرات، والعوامل، حيث لا يحمل سلوك التعلم تفسيراً استبطانياً وذاتياً فقط، ولا يحمل تفسيراً خارجياً فقط تبعاً للنظرية السلوكية مثير-استجابة، بل تفسيراً متعدد المداخل قطبه الفعل التعليمي للمتعلم.

كما أن التعلم يفسر من خلال الآثار المترتبة عن المواقف المتعلقة به، وله شروطه بداية من شخصية المتعلم الى غاية الجو اللوجستي والبيئي الذي يميز مثيرات التعلم وحوافزه، حيث أضحى الجوانب النفسية في تفسير التعلم تحظى باهتمام كبير من طرف العلماء والمربين والمنظرين.

ولعل الرائد لواقع الوسائط الرقمية في الوقت المعاصرة علاقة الافراد والمتعلمين باستعمالاتها يجد أنها تعزز وتلعب دوراً كبيراً في التأثير على سلوكيات المتعلمين حسب الاعداد وحسب الدوافع والحاجات حيث يعد التعلم والتعليم الالكتروني ملجأ من لم يحظى بتعلم حضوري ومحركات للمعرفة والمعلم بشكل ملائم في الصف، كما يوفر التعليم الالكتروني مدخلات معززة ومحبة للتعلم بعيداً عن الاهتمام بالوسيلة على حساب الأهداف بمختلف مستوياتها، ويذكر أن التعليم الالكتروني يشعر المتعلمين بالمساواة في التعلم، كونه يتيح الفرص في التناغم مع المعرفة والوسائط التكنولوجية بوتائر وحظوظ متساوية، مما ينعكس على رضا المتعلم ويدفعه الى التنافس المعرفي والبناء الذاتي بكل راحة.

والشكل التالي يعطي توضيحاً للأبعاد النفسية والتعليمية للتعليم الإلكتروني:



شكل رقم 2 يبين أبعاد التعليم الإلكتروني وتفاعلات عوامله (من إعداد الباحث)

وعليه فالتعليم الإلكتروني والتوجيه في الحصول على المعرفة التي تتلاءم والحاجات والدوافع التربوية والتعليمية للمتعلمين، يمثل سندا كبيرا للتكيف والتوافق حسب العمر الزمني والعقلي لهذا الأخير.

يذكر Bertrand (2007y). أن التطور التكنولوجي الذي عرفه القرن العشرين طبع المؤسسات المدرسية بنفس الدرجة التي طبع بها المؤسسات الاجتماعية الأخرى، ويذكر أن الأمريكيون سنة 1968 قاموا بتأسيس لجنة تكنولوجيا التعليم التي أوكلت لها مهمة القيام بدراسة تحليلية لما قد يكون للتكنولوجيا من محاسن في مجال التربية (محمد بوعلاق ، 2007، 109)

كان هذا في القرن الماضي أين أدرك المفكرون في أمريكا تأثيرات التكنولوجيا في التربية والتعليم وضرورة العناية بالعوامل المتعلقة بالتكنولوجيات المستحدثة والمؤثرة في المجتمع، ودراسة وتحليل دورها في التربية، مما يعني ان عالم اليوم وما يعج به من تطورات مذهلة يزيد من حدة تحليل الظاهرة التكنولوجية وضرورة استثمارها في تحقيق التعلم العال لدى النشء.

كما أن توفر الوسائط التكنولوجية لا يعني أبدا تحقيق الأهداف التربوية والتعليمية ما لم تبنى محاكات الكمبيوتر والوسائط التكنولوجية بمنهجية علمية، وشكل مخطط تكوين ينطلق من الاحتياجات التعليمية مرورا بالبرنامج والوسائل، الى غاية التنفيذ وتقييم العملية ككل ومن ثم الوصول الى رقم يحدد الى أي مدى تحققت أهداف التعليم

الإلكتروني هذا، كما من الضروري الإشارة الى البعد النفسي والتعليمي وفق تصور المراقبة للمتعلم والمستعمل، ويذكر أن الأهداف تتحقق مع هذا الأخير اذا تمت مراعات مطالب نموه وحاجاته النفسية والاجتماعية والمعرفية والوجدانية حسب نظريات علم النفس النمو والتطور الذي يعد مرجع تصميم مناهج التعليم.

7. التعليم الإلكتروني واقتصاديات التربية:

لا يخفى على أحد أن التربية تعد اليوم من بين أكبر الاقطاعات التي تتطلب موارد كبيرة، مالية منها وبشرية ومنشآت وهياكل، حيث أضحت المناهج التعليمية والبرامج تعنى بأي وسائل تساعد في توفر الخدمة التعليمية بأقل التكاليف وفي الأجل المحددة. ولعل التعليم الإلكتروني هو إحدى الدعائم الكبيرة لتحقيق هذا الهدف، فمؤسسات اليوم أضحت تولي عناية كبيرة لهذا النمط، وخاصة في توظيفه في التعليم عن بعد ولنا أن نتصور كيف يكون المستقبل في ظل تزايد الطلب والاستعمال للتكنولوجيات الحديثة وفي كافة مجالات الحياة، مما يعني ان من يعول على التعليم الإلكتروني كمرافق في تعليم النشء سوف يحظى بهامش ربح تعليمي ومادي كبير أمام توفر هذه الوسيلة في المجتمع. في ظل تزايد النفقات على قطاع التربية والتعليم، يذكر أنه من الضروري الاستثمار في أي مورد من شأنه التقليل من النفقات وتحقيق الأهداف التربوية في نفس الوقت، حيث وفرت الوسائل الحديثة من وسائل تعليمية وتعليم الكتروني إيرادات كبيرة على المنظومة التربوية وضرورة الحصول على التعليم الحضوري والمراجع والدوريات العلمية المعززة للتعلم، خاصة في ظل توفر هذه الوسيلة وإتاحتها أمام الافراد في الحياة المعاصرة، حيث لم زاد مستوى توفر الأجهزة الإلكترونية لدى الاسر والافراد في مجتمع اليوم، سهلت عملية الحصول على المراجع الضرورية للتعلم والبحث والتقصي وتحقيق الكفاءات، بل اضحى التعلم متاح لمن كان أراد أن يتعلم، حتى أن التعلم لم يعد محصورا في الاصور المدرسية بل تعداه الى البيت والفضاء العام لما توفره التكنولوجيات من وفرة في المعرفة وفي كل وقت بأقل التكاليف.

ويذكر أوزي 2015 أن هناك مجموعة مزايا يختص بها التعليم الإلكتروني أهمها:

- يمنح المتعلم فرصة اختيار المواد الدراسية التي يريد تعلمها في أي وقت وفي أي مكان.
- يغدو المعلم في التعليم هذا موجها وليس ملقنا.
- يساعد هذا النموذج من التعليم في حل بعض المشكلات التربوية كمشكلات تكس الطلاب وعدم استيعاب الفصول الدراسية لأعدادهم.
- يمكن ان يساعد التعليم الالكتروني على تفريد التعليم فيراعي الفروق الفردية بين المتعلمين.
- يساعد التعليم الالكتروني على تنمية التعلم الذاتي لدى المتعلمين مما يسهم في تفتح شخصياتهم ونموها. (أحمد أوزي، 163، 2015)

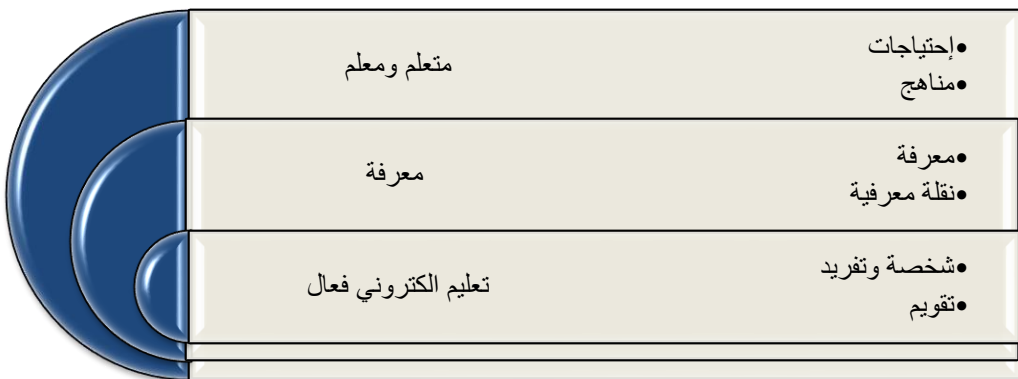
وعليه فالتربية والتعليم أضحى لزاما عليها اليوم في بناء المناهج وتطويرها إدخال التعليم الإلكتروني وعن بعد ضمن معززات بناء الكفاءات لدى المتعلمين وضمن اليات تسهيل العمل على المعلمين، خاصة لدى نشء لا يعاني من وفرة المعرفة وانما من توجيه مقنن قابل للتقييم والتقويم بناءا على شخصية متعددة الابعاد (معرفية، نفسية، وجدانية وحسية حركية) كل ذلك من شأنه أن يحصن المنظومة من نفقات إضافية ويوفر الدعائم البيداغوجية والمعرفية للمتعلمين حسب الحاجات والدوافع المعرفية بعيدا لاعن ما يتلقاه المتعلم في غرفة الصف.

8. مقارنة التعليم الالكتروني الفعال وخطواتها:

تنطلق أي مقارنة من نظرية حيث يذكر أن العلم يسعى لإنشاء نظريات عامة، بناءا على ما يتوصل اليه من حقائق وقوانين ثابتة، وتشكل هذه النظريات نسقا من التأويلات والتصورات المنسجمة منطقيا، أي غير متناقضة بينها تتعلق بمجال معين من مجالات الواقع (الدرج، 2016، 27)

ويذكر أن العلم والتعلم والمعرفة لها ميزات تربط بينها وبين أقطاب العملية التعليمية التعلمية، حيث يذكر إبراهيم أبراش 2009 أنه في العالم العلمي توجد رؤيتان، الرؤية الثابتة والرؤية الدينامية، والرؤية الثابتة (إبراهيم أبراش، 31، 2009) مما يعني ان

المعرفة والعلم فيه شق قبول للتراكم المعرفي وفيه شق دينامي متحرك، يرتبط بالبحث والمحاكاة والتعليم الإلكتروني يوفر مستوى عالي من محاكاة المعرفة. ولعل المتتبع لطرائق استعمال الحاسوب في التعلم والتواصل وتحصيل المعرفة يجد أنه من الضروري تحصين هذا التواصل بالحاسوب من الاستعمال غير المنهجي البعيد عن التربية والتعليم، خاصة امام غزارة المعرفة، حيث اضحى انتقاء المعرفة وتصفيتها ونقلها من مصدرها الأول الى غاية قابليتها للتعلم واتاحتها أمام المتعلمين عملا يتطلب جهدا كبيرا، خاصة وأن الفضاءات التكنولوجية لا تفرق في المعرفة المتاحة حسب الاعداد الا إذا توفرت المرافقة التربوية الامنة في الاستعمال. وهنا يظهر أنه من الضروري البحث في مقاربات أكثر نجاعة في تحصين المتعلمين للاستفادة من المعرفة عوض تحصيلها دون غايات وأهداف واعية ومدركة حسب الحاجات العقلانية للتعلم. والشكل الاتي يوضح مخططا مختصرا لبناء تعلم الكتروني هادف:



شكل رقم 3 يبين الانتقال من الموقف التعليمي الى التعليم الإلكتروني الفعال مرورا بالمعرفة (من إعداد الباحث)

يظهر من خلال الشكل المبين اعلاه أن التعليم الإلكتروني الفعال هو الذي ينطلق من المتعلم والمعلم، عن طريق تحديد الاحتياجات التعليمية من المعارف والقيم والكفاءات، والمحددة بمنهجية تبعا لاحتياجات النمو، مرورا بالمعرفة العامة والمعرفة المنقولة للتعلم وصولا الى التعليم الإلكتروني الفعال الذي يلبي التعلم وفق وتائر

واحتياجات التعلم حسب كل متعلم، شرط قيامه على تقويم منهجي يحدد الى أي مدى تحققت أهداف التعلم.

ولعل التعليم الالكتروني كعمل مخطط يشترط توفر ما يلي:

- وسائل اتصال آلي متطورة وسريعة الاستجابة للفعل التواصلي.
- بناء برامج تعليمية تماشى واحتياجات النمو وخصائص الفئة التي يوجه لها التعليم الالكتروني.
- تكوين المستخدمين والمشرفين التقنيين على الاستعمال المنهجي للوسائل التكنولوجية بما يتيح فرص ميسرة للمتابعة والتقييم.
- بناء نماذج ذات بعد علمي وتقني وتطبيقي في التعليم عن بعد ينطلق من الاحتياجات التعليمية ويخطط التعليم وينفذه ومن ثم يقومه باختبارات صادقة.

9. تقويم التعليم الالكتروني في ظل قطبية المتعلم والمعرفة:

يذكر أن التقويم يعد إحدى أقطاب أي عمل بيداغوجي أو تعليمي حيث اضحى التعليم يعني التقويم، وهو من التصحيح والتصويب والتطويع والتعديل. ويذكر أن التقويم ليس بالعمل الهين وليس بإمكان أي فرد ممارسته، إذ يعبر على عملية منهجية تتطلب جمع بيانات موضوعية ومعلومات صادقة من مصادر متعددة باستخدام أدوات قياس متنوعة في ضوء أهداف محددة بغرض التوصل الى تقديرات كمية وأدلة كيفية يستند اليها في اصدار أحكام أو اتخاذ قرارات مناسبة تتعلق بالأفراد (صلاح الدين محمود علام، 2000، 31)

والتعليم الالكتروني وتطبيقاته تعنى كذلك بالتقويم حيث لا يمكن تقييم أي عمل ما لم يبنى على تقويم منهجي وصادق، حيث لم تعد المناهج التعليمية تعنى بالتقويم النهائي للتعلم، بل أضحت تعنى أكثر بالتقويم المتواصل الذي يصحح ويصوب التعلم لدى التلميذ بما يتماشى وحاجات النمو ودوافعه لدى هذا الأخير.

وترتبط عملية تقويم التعليم الالكتروني من مدخلات تعد هي السند في تحديد الاحتياجات التكوينية للتعليم عن بعد ويمكن اختصارها فيما يلي:

- تحديد الاحتياجات التعليمية، حيث تنطلق هذه الخطوة من رصد النقص في تعلمات التلميذ الذي يمكن تلبيته عن طريق التعليم عن بعد، وبناء على مناهج التعليم.
- تحديد البرنامج التعليمي الذي يكون بوسيلة التعليم عن بعد، في بعده الزمني والاجرائى.
- إقرار الفريق التقني والتعليمي الذي يشرف على المتابعة،
- تقييم وتقييم التعليم عن بعد بما يحدد الى أي مدى تحققت أهداف التعليم عن بعد، حيث من الضروري أن تحدد هذه الخطوة برقم يوضح مدى النجاح في تحقيق التعليم عن بعد.

وعليه فالتقييم الفعال في التعليم عن بعد يعنى ببناء نموذج مقنن وصادق، حيث تكون تطبيقاته قابلة للتطبيق والمتابعة والتقييم الى أي مدى تحققت الأهداف المتوخاة بداية من تحديد المفهوم الاجرائى للتعليم عن بعد وضرورته.

10. المناهج التعليمية وبيداغوجيا التعليم الإلكتروني الناجح في التربية المعاصرة:

يذكر أن بناء المناهج ينطلق من تحديد الأهداف التعليمية في أعلى مستوى لها، مروراً بطرائق التدريس ووسائله الى غاية تحديد المحتويات وطرائق التقويم، ولعل الجانب البيداغوجي يلعب دوراً محورياً في المناهج التعليمية، حيث يوضح هذا الأخير العمل الاجرائى لتطبيقات ما ينتظر في العملية التعليمية التعلمية، بل وفي التربية عامة. ويعد التعليم الإلكتروني مجالاً كبيراً للتربية المعاصرة وتصحيح المعارف، حيث يوفر مزايا متعددة عجز التعليم الحضوري عن توفيرها، خاصة وأن الوسائل والتكنولوجيات تتوفر اليوم وبأقل التكاليف مما يتيح الفرصة أمام المتعلمين على اختلاف خصائصهم التعليمية فرص كبيرة للحاق بركب التعلم الفعال، والمعرفة المتوفرة في الموارد الإلكترونية المتعددة. والتربية اليوم لم تعد تستهدف الحاضر فقط بل تتعداه الى الاستفادة مما هو متوقع في المستقبل، وتحدياته خاصة وأن علم اليوم لم يعد مغترباً حول المستقبل، بل في اغلب المجالات تظهر تحدياته، فالتكنولوجيات والرقمية من المتوقع ان تتطور أكثر، والذكاء الاصطناعي هو تحدي الحاضر والمستقبل، مما يجعل من التعليم الإلكتروني الفعال والناجح هو النجاح في تحديات المستقبل سواء في قطاع التربية أو غيره ميادين

تطوير السلوك مثل العمل وغيره، حيث لم تعد المؤسسات تعنى اليوم بالفرد وحده بل بالفرد وتحكمه في التكنولوجيات.

ويجدر الإشارة الى أن أي الية تعليمية تكون ناجحة في الاستخدام اذا تم اعتمادها بأسلوب منهجي قابل للقياس والتقويم، أي تنتهي بالجواب على سؤال الى أي مدى نجح التعلم باستعمال التقنية المستحدثة في تحقيق الأهداف التعليمية والتربوية عامة، وهنا بات في علم النفس والعلوم الاجتماعية تقنين المعرفة العلمية والمفاهيم المستعملة فيها بطرائق تمكن من التحكم العلمي والمنهجي في تعميم النتائج.

11. خاتمة:

يعنى التعلم الفعال بدنامية الموقف التعليمي والتغذية الراجعة بين المعلم والمتعلم، تعلم تستعمل فيه معرفة مكيفة حسب الحاجات المعرفية والنفسية والوجدانية والاجتماعية المتكاملة في شخصية المتعلم، وتعنى المناهج التعليمية الحديثة بتوظيف الوسائط التكنولوجية كخيار استراتيجي مرافق لتعليم النشء في المدارس، خاصة في ظل أزمات اليوم وما يشهده العالم من تغيرات طارئة اثرت بطريقة أو بأخرى في حضور التلاميذ الى المدارس، حيث شكل التعليم الالكتروني المقنن بمناهج تطبيق خيارا استراتيجيا معول عليه فيما يعرف بالتربية للمستقبل.

لم تعد المعرفة والموارد المعرفية تطرح مشكلا أمام قطبي العملية التعليمية والتنمية، وانما المرافقة بأليات معاصرة محببة للتعلم وميسرة للعمل التعليمي هي الخيار في تطويع وتصويب التعلم، شرط أن تبنى هذه الأخيرة بطرائق منهجية، تراعي مدخلات العملية التعليمية كما بينتها نظريات التعلم، والتعليم، نظريات أضحت تعنى بضرورة توفير فرص التعلم لكل المتعلمين على اختلاف مستوياتهم التعليمية وخصائصهم التعليمية، وعليه بات من الضروري الاستثمار التربوي في متغيرات الحياة المعاصرة وما املته من مدخلات جديدة شكلت فيها التكنولوجيا والرقمنة والأجهزة الالية فضاء كبيرا لتعليم النشء وتعويض الاختلال في فرص تعلم لدى التلاميذ.

ويعد التعليم الالكتروني احدى معززات التعلم الفعال الذي يقاس ببعده الأثر وسياقات استعمال المعرفة، حيث يكفي على المؤسسات اليوم تقنينه بتوفير فريق اشراف مؤهل

وخبراء في التربية والتعليم وعلم النفس، حيث يحدد هذا الفريق من الخبراء الحاجات والدوافع والموارد الضرورية حسب العمر الزمني والعقلي للتلاميذ، ومن ثم بناء تعليم الكتروني يرقى لتحديات التربية الحديثة، ويرافق المتعلمين الى جانب المدرسة في تعليم النشء، ومن ثم تصميم مقارنة في التعليم بإمكانها توفر فرص تعلم وبفرص متساوية، تعليم إلكتروني مبني على اساس خصائص المتعلمين النمائية والتعلمية، ويشرك المعلمين في التصميم، ويوفر اختبارات صادقة لتقويم هذا النموذج من التعليم

12. اقتراحات وتوصيات:

تبعا لما تم تقصيه وتناوله في التعليم الإلكتروني أبعاده وتحدياته في التربية المعاصرة، نحو مقارنة تعنى بالمتعلم وتنقّي المعرفة حسب احتياجات المتعلم في العمر الزمني والعمر العقلي توصي الدراسة بما يلي:

- ضرورة إجراء دراسات معمقة حول التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد وتطبيقاتهما في العملية التعليمية والتعلمية.
- ضرورة إنشاء خلايا علمية وتربوية تعنى ببناء مشروع حول التعليم الإلكتروني، والتعليم عن بعد وتجريب تطبيقاتهما في التربية والتعليم.
- ضرورة إدراج التعليم الإلكتروني كاستراتيجية تعليمية مرافقة في العملية التعليمية التعلمية، شريطة الاشراف العلمي والتقني والمنهجي على تطبيقاته بخبراء في المجال.
- ضرورة التكوين على استخدامات الكمبيوتر سواء لدى المعلمين والمشرفين على العملية التعليمية، أو لدى التلاميذ من خلال خلق نوادي وفضاءات تكوين في استخدامات التعليم الإلكتروني.
- ضرورة توفير فضاءات ونوادي التعليم الإلكتروني بالمؤسسات التعليمية، بما يتيح الفرصة للمعلمين والمتعلمين من محاكاة التعليم الإلكتروني عن بعد.
- ضرورة إطلاق مبادرات لتطوير مشاريع للتعليم الإلكتروني، ومن ثم تطبيقات الكتروني رسمية في التعليم عن بعد.
- انشاء خلايا متابعة لتقييم تطبيقات التعليم الإلكتروني في المنظومة التربوية، وتقريبه من الأهداف التربوية المتضمنة في المناهج التعليمية.

13.مراجع:

1. إبراهيم أبراش (2009): المنهج العلمي وتطبيقاته في العلوم الاجتماعية، عمان، الأردن، ط 1، دار الشروق للنشر والتوزيع.
2. إبراهيم عبد الله ناصر ومحمد سليم الزبون (2015): الفكر التربوي المعاصر، ط 1، عمان، الأردن، دار صفاء للنشر والتوزيع.
3. أحمد أوزي (2015): التعليم والتعلم الفعال، الطبعة الأولى، الدار البيضاء المغرب، مطبعة النجاح الجديدة.
4. شريف سالم النعيم (2015): طرائق واستراتيجيات تدريس العلوم، ط 1، عمان، الأردن، دار عالم الثقافة للنشر والتوزيع.
5. صلاح الدين محمود علام (2000): القياس والتقييم التربوي والنفسي، ط 1، مصر القاهرة، دار الفكر العربي.
6. عبد الكريم غريب (2007): محاربة الفشل الدراسي واستراتيجيات ضمان التعلم الدائم، الدار البيضاء، المغرب، مطبعة النجاح الجديدة.
7. عبد الكريم غريب (2014): مستجدات التربية والتكوين، الطبعة الأولى، الدار البيضاء، المغرب، منشورات عالم التربية.
8. محمد الدريج (2016): التدريس الهادف، من نموذج التدريس بالأهداف الى نموذج التدريس بالكفاءات، الطبعة الأولى، العين الامارات العربية المتحدة، لبنان، دار الكتاب الجامعي.
9. محمد بوعلاق (2007): النظريات التربوية المعاصرة، ط 1، المغرب، الرباط، مطبعة الكرامة.
10. محمد جاسم محمد (2004): علم النفس التربوي وتطبيقاته، الطبعة الأولى، عمان، الأردن. دار الثقافة للنشر والتوزيع.
11. محمد حرب اللصاصمة (2005): علم النفس المدرسي الحديث، الأردن، عمان، دار البركة للنشر والتوزيع.

12.Sophie BRI ET-DUHAZE (2006): Différencier sa pédagogie, France, imprimerie EMD S.A.S.