

م م . مروان محمد امين عبد الرزاق كلية الامام الأعظم







يتناول هذا البحث موضوع معاصر وحديث ذو أهمية كبيرة للجامعات وهو العصر الرقمى وما يفرزه من تحديات تنعكس على الجامعة من حيث الأدوار الجديدة التي ينبغي على أعضاء هيئة التدريس القيام به، فقد أفرزت السيادة المطلقة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال ضرورة تجاوز الطرق التقليدية السائدة بالمنظومة الجامعية حيث تواجه مؤسسات التعليم الجامعي العديد من التحديات التي فرضتها التطوارت التقنية المتلاحقة في العصر الرقمي، خاصة في ظل الطلب المتزايد على التعليم الجامعي. ويتطلب مواجهة تلك التحديات الإرتقاء بكفاءة منظومة التعليم الجامعي في تحريك القدرات والكفاءات في ظل تكنولوجيا المعلومات، الأمر الذي جعل الجامعات تعيد صياغة إستراتيجياتها للوصول إلى المستوى المرغوب وتحقيق أهدافها، وقد هدف البحث إلى التعرف على مقومات التعليم الجامعي في العصر الرقمي في الجامعات ، وقد أسفر الواقع عدم توافر تلك المقومات وعدم الاستجابة للتغييرات التي يفرضها العصر الرقمي، الأمر الذي فرض ضرورة رسم ملامح مجموعة من البدائل المستقبلية المحتملة لتنمية أعضاء هيئة التدريس في العصر الرقمي.

مقدمة

عرفت البشرية في نهاية القرن العشرين، وبداية القرن الواحد والعشرين، ثورة هائلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال الحديثة، الأمر الذي يؤدي إلى عالم مختلف من حيث المعطيات والأدوات فالنصوص والصوت والصورة يتم نقلها والتعامل معها عبر عالم الإنترنت، مما يخلق عالماً جديداً يمكن من خلاله تصميم بيئات تعليمية وخلق عوالم افتراضية أكثر إبداعية مما هي عليه في الواقع الحالي. الأمر الذي جعل العصر الحالي يتميز بتطورات مذهلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي ساهمت في إرساء معالم جديدة، فظم المعلومات الحديثة في ظل العصر الرقمي نظم تحليلية وتشخيصية تعطى إمكانيات واسعة للتحليل والتخطيط والاستجابة المرنة والفعالة للتغيرات المحيطة ببيئة العمل وانطلاقاً من أن المؤسسات التعليمية لا تعيش منفردة عن تلك المتغيرات العالمية، خاصة مؤسسات التعليم العالي حيث يرتبط مستقبل الجامعات اليوم بتلك التطورات السريعة في مجال المعرفة والتكنولوجيا وما يصحبها من تدفق لامحدود للرؤى والتوجهات والأهداف والأفكار والأديولوجيات، فواقع وطبيعة التحديات التي تواجه الجامعات فرضت الكثير من التحولات الهامة في نظم التعليم الجامعي، فأي تطوير مرهون بقدرة الجامعة على إدارك أهمية التغيير ومراقبة آثاره طويلة وقصيرة المدى. المبحث الأول: تعريف العصر الرقمي، وخصائصه

اولُ :العصر الرقمى:

يقصد بالعصر الرقمي هو ذلك العصر الذي يطرح العديد من التحديات والفرص أمام الجامعات المعاصرة، كما أنه يتميز بالتغير السريع في تكنولوجيا المعلومات ونمو التكنولوجيا الرقمية وتأثيرها على المعرفة في المجتمع المعاصر والتي أثرت على منظومة الأعمال في كافة قطاعات المجتمع ويعرف بأنه اسم يطلق على تلك الفترة التي تتصبح فيه كل أشكال المعلومات رقمية، ويتم نقل تلك المعلومات خلال شبكة المعلومات والاقتصاد والحياة الاجتماعية، كما أنه العصر التي تصبح فيه كل أشكال المعلومات رقمية، ويتم نقل تلك المعلومات خلال شبكة المعلومات الدولية بواسطة أجهزة إلكترونية وسيطة أ، ويعرف إجرائياً بأنه ذلك العصر الذي يعتمد في مرتكزاته على الاستخدام الواسع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البيئة التعليمية والتي تتعكس على كافة مكونات المنظومة التعليمية بالجامعة من حيث الأدوار الجديدة لعضو هيئة التدريس في العصر الرقمي واستراتيجيات التعليم والتعلم وطرق عرض المحتوى التعليمي للدارسين وطرق تقييمهم في ضوء استخدام التقنييات الرقمية، ويعرف بأنه العصر الذي يتم خلاله إيجاد صورة رقمية يتم من خلالها تحويل المعلومات من صورة مكتوبة على الورق إلى صورة التعلمل مع الموارد المادية فقط إلى الاهتمام بالموارد المعلوماتية التي تعتمد على الإنترنت وشبكات الإكترونية ثما ارتبط بالاستخدام المكثف التكنولوجيا المعلومات والبحوث المختلفة وإمكانية نشرها، وإيجاد التناص من أماسبة للنشر وحماية حقوق الملكية الفكرية، إضافة للتدريس الجامعي، الأمر الذي يحتم ضرورة نشر الوعي بالثقافة الرقمية لدى جميع ألماء المجتمع الجامعي أ. فالعصر الرقمي يعني أن كل أشكال المعلومات الدولية بواسطة أجهزة إلكترونية وسيطة (الحاسب الآلى والصور الساكنة والمتحركة، وتلك المعلومات يتقالها عبر شبكة المعلومات الدولية بواسطة أجهزة إلكترونية وسيطة (الحاسب الآلى والصور الساكنة والمتحركة، وتلك المعلومات يتحقيق شبكات المعلومات الدولية بواسطة أجهزة إلكترونية وسيطة (الحاسب الآلى ما فتح العصر الرقمي إمكانية تحقيق شبكات المعلومات الدولية بواسطة أجهزة إلكترونية وسيطة (الحاسب الآلى ما فتح العصر الرقمي إمكانية تحقيق شبكات المعلومات الدالية للاتصالات والتي يمكن خلالها تخزين وتوزيع كم هائل من



المعلومات الرقمية المستمرة في التزايد المضطرد . لذا أحدثت الرقمنه ثورة حقيقية الأمر الذي أدى إلى استفادة المنظومة التعليمية من التطور الهائل في التكنولوجيا الحديثة ^.

ثانياً : خصائص العصر الرقمى:

ومن خلال استعراض التعريفات المتعددة للعصر الرقمي يمكن تحديد مجموعة من الخصائص التي تميز العصر الرقمي والتي يمكن حصرها بما يلي⁹:

- 1. استخدام المعلومات كمورد اقتصادى، حيث تعمل المؤسسات على استخدام المعلومات والانتفاع بها فى زيادة كفاءتها، وفى زيادة فاعليتها ووضعها التنافسي بين المؤسسات المناظرة لها وذلك من خلال تحسين نوعية الخدمات المقدمة للمنتفعين بالخدمة من خلال تنمية القدرة على التجديد والابتكار.
- ٢. الاستخدام المكثف للمعلومات بين الجمهور العام، فضلاً عن إنشاء نظم المعلومات التي توسع من فرص إتاحة التعليم والثقافة بين مختلف فئات أفراد المجتمع، ومن ثم تصبح المعلومات عنصراً أساسياً لا يمكن الاستغناء عنه في الحياة اليومية لأى فرد.
- ٣. ظهور قطاع المعلومات كقطاع مهم من قطاعات الاقتصاد، فأصبح علماء الاقتصاد والمعلومات يضيفون منذ التسعينيات من القرن العشرين قطاعاً رابعاً ألا وهو قطاع المعلومات بالإضافة إلى قطاعات الزراعة والصناعة والخدمات، فقد أصبح إنتاج المعلومات وتجهيزها وتزيعها نشاطاً اقتصادياً رئيسياً في المجتمعات المتقدمة.
- ٤. التفجر المعرفى والتكنولوجى وانتشار نظم الاتصالات والاستعمال المتزايد للحاسوب والتوسع فى استخدام شبكة الإنترنت، الأمر الذى جعل العالم قرية كونية إلكترونية، وبدأ الاهتمام المتزايد بالتربية المعلوماتية ومحو الأمية الخاصة باستخدام الحاسوب ونظم الاتصال الحديثة، حيث يعد توظيف تقنية المعلومات والإنترنت فى التدريب والتعليم من أهم مؤشرات التحول للعصر الرقمى
- تنامى النشر الإلكترونى والذى يعتمد على إنتاج المعلومات ونقلها بواسطة الحواسيب والاتصالات من بعد من المؤلف أو الناشر إلى
 المستفيد النهائى مباشرة وذلك من خلال شبكة الاتصالات.
- ٦. تركز بيئة التعلم فى العصر الرقمى على تكوين شبكات مجتمعات المعلومات والتى يتم من خلالها تشارك الإهتمامات والممارسات والمعلومات بين أكبر عدد ممكن من المتشاركين.

ظهور العديد من النظريات الحديثة التى تدعم فكرة التعلم فى العصر الرقمى هى نظرية التواصلية ، والتى ترى أن نقطة البداية الحقيقية للتعلم تحدث عندما يتم دفع المعرفة خلال عملية اتصال المتعلم عبر مجتمع التعلم الشبكى والذى يتم من خلالها توفير المعلومات والمعارف المختلفة، وتوصف عملية التعلم خلال نظرية التواصلية بأنها مستمرة ويستطيع المتعلم من خلال اتصاله بشبكة المعلومات بتبادل المعارف ونشرها وتعديل أفكاره ومعتقداته فى كل مرة يتصل بها بشبكات. وقد انعكست تلك الخصائص والسمات المميزة للعصر الرقمى على مختلف الجوانب والقطاعات بالمجتمع، ومنها المنظومة التربوية بوجه عام، والمنظومة الجامعية بوجه خاص، فقد أحدثت الثورة الرقمية التكنولوجية فى نظم الاتصال تغييراً واضح المعالم فى الممارسات السائدة بالجامعات، حيث هيأت شبكة الإنترنت سبل الاستفادة من مصادر المعلومات دون قيود الأمر الذى هيأ الحصول على المعلومات ونشرها والاستفادة منها فى إحداث عمليات التطوير المنشودة 10.

المبحث الثاني: فلسفة التعليم الجامعي في العصر الرقمي ، مقوماته ،أهدافه .

اولًا : فلسفة التعليم الجامعي في العصر الرقمي

ترتكز فلسفة التعليم في العصر الرقمي على مبدأ التعليم مدى الحياة والتعليم الجامعي للجميع، وذلك من خلال توفير الفرص التعليمية لجميع الأفراد داخل المجتمع من مكان إقامتهم بواسطة الشبكة العالمية للإنترنت عن طريق تكوين بيئة تعليمية إلكترونية متكاملة تستند إلى أحدث التطورات التقنية، كما توفر الدعم اللازم للمتعلمين من خلال تجمع إفتراضي يضم الخبراء وأعضاء هيئة التدريس الجامعيين ويتم التواصل الأكاديمي بينهم عبر الشبكة الإلكترونية المعامنة العصر الرقمي على نموذجاً مستحدثاً من التعليم يكون فيه المتعلم نشط في الحصول على المعرفة من خلال البحث في الفيض الغزير من المعلومات والمصادر المتعددة للمعرفة، ويركز هذا النهج الجديد في التعليم في البحث والاستكشاف على تنمية الدافع الشخصي للمتعلم وتنمية قدراته على التحكم في الأنشطة التعليمية للحصول على المعرفة العلمية من خلال التعليم والتطبيق التفاعلي النهاعية التفاعلي التعليم والتطبيق التفاعلي التفاعلي التعليم والتطبيق التفاعلي التعليم والتطبيق التفاعلي التعليم والتطبيق التفاعلي المعرفة العلمية من



كما ترتكز فلسفة التعليم في العصر الرقمي على نشر النقافة الإلكترونية في مؤسسات التعليم الجامعي، وتوفير الوسائل الكثيرة لتسهيل الوصول إلى المعرفة عبر تكنولوجيا الاتصال المتنوعة، فعلى الجامعات أن يستشروا التقنيات العصرية للنهوض بالتعليم وإعداد خريجين أكفاء قادرين على استيعاب النقنيات الحديثة وعلى العمل المتميز في ضوئها ١٠ كما نقوم فلسفة التعليم في العصر الرقمي على تتمية التقكير الناقد لدى المتعلمين ففي ظل الاعتماد المتزايد على التكنولوجيا الرقمية للحصول على المعلومات والمعارف علاوة على الكم الهائل من المعارف ، بالإضافة المتعددة، فلابد من تتمية التقكير النقدي لديهم ليكونوا أكثر وعياً وقدرة على الاختيار والانتقاء بين هذا الكم الهائل من المعارف ، بالإضافة إلى التأكيد على مبدأ التعليم والتتقيف الذاتي، حتى يمكن إعداد جيل قادر على التعامل مع معطيات العصر الرقمي وبالتالي تتكون لديه القدرة على إتخاذ القرارات تجاه التيارات الفكرية المتنوعة أ. كما تركز فلسفة التعليم في العصر الرقمي على تقليل تدخل المعلم في التعليم بصورة مياشرة، وبذلك تركز على تفاعل المتعلم داخل البيئة التعليمية، ويعتمد هذا التفاعل على مهارات أساسية لدى المتعلم ليصبح قادراً على التفاعل مع معاليات المعلمين في زمان ومكان محددين بن أصبح يعتمد على كفايات أساسية أخرى تتصل بكيفية إدارة عملية التعلم بصورة جديدة غير تقليدية، وإعداد المواد التعليمية على نحو يتقق مع المنط الجديد للتعليم، والقدرة على استخدام الوسائط التعليمية والتأكد من أن المتعلمين يتقدمون نحو تحقيق الأهداف الموضوعة أن التعليم في العصر الرقمي على مجموعة من المرتكزات من أجل تلبية احتياجات المجتمع في العمر الرقمي على مجموعة من المرتكزات من أجل تلبية احتياجات المجتمع الفرية وذلك بتقريد المواقف التعليمية لتناسب التغيرات في شخصيات المتعلميان وقد المواقف التعليمية لتناسب التغيرات في شخصيات المتعلميان وقد إلتصم واستعداد المواقف التعليمية لتناسب التغيرات في شخصيات المتعلميان وقد المواد المواقف التعليمية لتناسب التغيرات في شخصيات المتعلمين وقد المواقف التعليم المتكرات المجتمع السابقة،

- التفاعلية :وهى قيام المتعلم بنوع من الاستجابة أثناء عملية التعلم، كما توفر المستحدثات التكنولوجية بيئة اتصال تسمح للمتعلم بنوع من الحرية يستطيع من خلالها أن يتحكم في معدل عرض محتوى المادة التعليمية ليختار منها ما يتناسب معه.
- ۲. التنوع :توفر الممارسات التعليمية في العصر الرقمي بيئة تعلم متنوعة يجد فيها كل متعلم ما يناسبه، وذلك من خلال توفير مجموعة من الخيارات التعليمية والبدائل أمام المتعلم.
- ٣. الكونية :تتيح المستحثات التكنولوجية في العصر الرقمي فرص الانفتاح على مصادر المعلومات المتعددة في جميع أنحاء العالم، حيث يتصل المتعلم بالشبكة العالمية للإنترنت للحصول على ما يحتاجه من معلومات.
- 3. التكاملية :يظهر التكامل بين مكونات المستحدثات التكنولوجية، بحيث تشكل مكونات كل مستحدث نظام متكامل، ففي برامج الوسائط المتعددة التي يضعها الكمبيوتر لا تعرض الوسائل الواحدة تلو الأخرى ولكنها تتكامل فيما بينها في إطار واحد لتحقيق الهدف المنشود 16. والتحدى الذي يواجه نظمنا التعليمية الآن هو كيفية الاستفادة من تكنولوجيا الاتصال الجديدة لخلق تجارب تعلم ذات صلة بالواقع الذي يعيشه المتعلمين وإعداد الطلاب للتعلم طوال حياتهم بشكل مستمر، ومن ثم لكي نساعد الطلاب على التعلم في إطار أبعد من نطاق الفصل الدراسي فلابد من تغييربها المحتوى الذي يتعلمه الطلاب وكذلك الكيفية التي يتعلمون لكي يحدث توافق مع المعارف التي ينبغي على الأف ارد معرفتها ولذلك يجب استخدام تكنولوجيا القرن الحادي والعشرين في التعليم لجعله ذا معنى في حياتهم ومن أجل إثارة دافعيتهم نحو التعلم بشكل أفضل، فعلى المدارس أن تحدد ما إذاكانت تعد الأطفال للعالم الذي يعيش فيه فإذا فشلت المدارس التكيف مع الواقع الرقمي الجديد سيخفض الطلاب من القيمة الفعلية للمدارس ومكانتها في نفوسهم 16.

ثانياً: المقومات التعليم في العصر الرقمي ومن هنا يمكن القول أن التعليم في العصر الرقمي يقوم على مجموعة من أهم المقومات التالية 18:

- ١. العمل على دعم تكافؤ الفرص التعليمية وتطبيقاتها في التعليم والعمل على تحقيق مبدأ ديمقراطية التعليم.
- ١. يسهم التعليم في العصر الرقمي على فتح العديد من المجالات والتخصصات الجديدة التي لا يستطيع التعليم التقليدي إتاحتها للمتعلمين.
- ٣. استبدال نظام التعليم القائم على الحفظ والتلقين والاستظهار بنظام تعلم ذاتي من شأنه أن يحقق إيجابية المتعلم في العملية التعليمية.
- الاستفادة من التقنيات الحديثة وتقنيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، الأمر الذي يترتب عليه تحقيق جودة التعليم وتحسين كفاءته وفاعلية المتعلم.
- مسايرة الانفجار المعرفي والثورة التكنولوجية والمعلوماتية الأمر الذي يؤدي إلى إزالة قيود التعليم ومعوقاته وبالتالي دعم التوجه نحو التربية المستمرة.

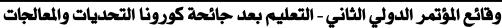


- آتاحة الفرص للتعليم أمام جميع أعضاء المجتمع حيث يوفر التعليم في العصر الرقمي إمكانية تعليم أعداد كبيرة بتكلفة أقل، مع مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين.
- العمل على تقليل الضغط على الجامعات التقليدية ذات الأماكن المحدودة والتى لا تستطيع استيعاب الأعداد المتزايدة الراغبة في الالتحاق بالتعليم الجامعي.
- 1. توجيه المتعلمين لخبرت متنوعة في عالم ديمق ارطى للمعلومات يعرضه لطرق تعلم إلكترونية متنوعة تتيح له العديد من البدائل والخيارات التعليمية المختلفة. وتأسيساً على ما سبق فإن فلسفة التعليم في العصر الرقمي تقوم على إتاحة التعليم المتميز لجميع الأفراد داخل المجتمع، وتوفير العديد من الفرص التعليمية أمامهم وفق ما تسمح به قدراتهم الذاتية وهي بذلك تؤكد على تكافؤ الفرص التعليمية أمام الجميع وتحقيق ديمقراطية العملية التعليمية، فالتعليم فالعصر الرقمي يوجه المتعلمين لأن يكونوا أكثر مسئولية تجاه اختياراتهم التعليمية، كما يوفر لهم فرص تعليم متنوعة تحث المتعلم على توظيف المعلومات المتاحة بكفاءة وفاعلية. ثالثاً : أهداف التعليم في العصر الرقمي في التعلم الجامعية: أصبح الحكم على مدى تقدم الجامعة وتطورها مرتبطاً بشكل كبير بمدى اهتمامها بنظم وتكنولوجيا المعلومات والاتصال الأمر الذي سينعكس على منظومة العمل الجامعية والأهداف التي تسعى إلى تحقيقها، وبمكن توضيح هذه الأهداف على النحو التالي :
- 1. تحسين جودة المقررات والبرامج التعليمية: حيث يتم تصميم البرامج والمقررات والمواد التعليمية على أسس ومعايير عالمية، توضح كيفية أداء المهمات التعليمية، فلم يعد الاعتماد على المناهج التقليدية يساير التطورات الحادثة في المعرفة والتخصصات العلمية بل ينبغي تطويرها وفق التطورات العالمية لاستيعاب ما يستجد من معلومات ومعارف.
- ٢. تحسين جودة التعليم ونواتج التعلم: ما زال التعليم النقليدى يطبق النظريات السلوكية التي تقف عند حد تقديم المعلومات من جانب المعلم، أما التعليم في العصر الرقمي فيقوم على النظريات المعرفية والبنائية ويطبق مبادىء التعلم النشط، الأمر الذي يسهم في زيادة جودة التعليم، حيث لا تتوقف عملية التعلم عند حد حفظ المعلومات إنما تتسع لتشمل نواتج تعلم عديدة 19
- ٣. تحقيق المساواة وتكافؤ الفرص التعليمية: يوفر التعليم في العصر الرقمي الفرص لجميع المتعلمين للمشاركة في عملية التعلم والحصول على فرصته الكاملة في التعليم، وإبداء الرأى والمناقشة والحوار حول الموضوعات التعليمية بكل حرية دون قيود مع تحقيق متعة التعلم وزيادة الدافعية للتعلم.
- ٤. نشر التعليم الجيد وعالمية التعلم: التعليم في العصر الرقمي ليس له حدود في السعة، ولا في المكان أو الزمان، إذ يوفر بيئات تعليمية في أي مكان وأي زمان ، كما يمكنه من استيعاب الأعداد الكبيرة من المتعلمين دون شروط ومتطلبات لذلك، فهو يساعد على نشر التعلم، وتوفير فرص متنوعة وعديدة للتعليم والتدريب.
- ٥. تطوير الأداء الأكاديمي والمهني للأساتذة الجامعيين: يستفاد الأساتذة من التعليم في العصر الرقمي، فهم يدخلون بمعارف ومها ارت واتجاهات جديدة، لأن التعليم في العصر الرقمي يتميز بثراء المعلومات وتوفير المصادر المتعددة، ومن ثم يوسع الأساتذة الأكاديميين من مجال معارفهم ومهاراتهم لكي يستطيعوا توجيه المتعلمين والإجابة على أسئلتهم، مما يسهم من تطوير أدائهم الأكاديمي²⁰.
- ٦. توفير الوقت وتسريع عملية التعلم: يوفر التعليم في العصر الرقمي من الكثير من الأعباء التي تثقل الأساتذة في التعليم التقليدي، فالمقررات والمناهج موجودة بصورة إلكترونية على شبكات الإنترنت، والإختبارات تصحح وترسل النتائج آلياً ، كما تسهل عملية التواصل الأكاديمي بين الأساتذة والمتعلمين.
- ٧. خفض التكاليف وتقليل النفقات على المدى الطويل: بالرغم من أن النظرة الأولى توحى بأن تكاليف التعلم فى العصر الرقمى مرتفعة، وقد يكون ذلك صحيحاً بالنسبة لتكاليف التأسيس الأولى على المدى القصير، إلا أنه لا يحتاج إلى تكاليف تشغير مرتفعة فهو يعمل على خفض تكاليف النفقات على المدى الطويل²¹. وبذلك يوفر التعلم فى العصر الرقمى أفضل الفرص والطرق لإيجاد بيئة تعليمية أكثر ث ارءاً وفاعلية تجذب اهتمام المتعلمين نحو العملية التعليمية، فالتعلم أصبح ليس مجرد مقررات وبرامج تعليمية يتم تقديمها للمتعلم بل أن عليه أن يتفاعل معها، فقد أدى التقدم فى تكنولوجيا المعلومات الرقمية إلى ظهور أساليب جديدة فى التدريس تعتمد على توظيف المستحدثات التكنولوجية فى العملية التعليمية لتحقيق التعلم المطلوب^{٢٢}.



٨. انَّعكاسات العصر الرقمي على المنظومة الجامعية: تعد المنظمات في العصر الرقمي نتاجاً لتطور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتقوم بالتواصل مع المستفيدين من خدمتها عبر شبكات الإنترنت دون أن تكون محدودة بمواقع تقليدية أو مادية، وتعتمد على التكنولوجيا الحديثة في تسويق خدماتها٢٣، فمع تطور النمط الرقمي يكون الفرد قادرا على التواصل باعتماد التقنية الرقمية، فقد تم التحول من النمط التقليدي إلى الإلكتروني ثم إلى الرقمي حيث تم مد شبكات الكابلات لتسبح تحت شوارع المدن، لتربط بين الحواسيب المختلفة وبين الأفراد والمؤسسات، يساير هذا الربط ربط آخر مع الأقمار الصناعية لتشكل عوالم جديدة قائمة على الاتصالات التي تلغي الحدود الجغرافية ً ً ويختلف التعلم في العصر الرقمي عن التعلم التقليدي في صياغة المحتوى وأسلوب عرضه، وطرق التدريس والزمان والمكان التي تتم فيه عملية التعلم، وتتميز طرق التدريس في العصر الرقمي بجذب وتحفيز المتعلمين على التعلم، فالمتعلم يشارك وبتفاعل مع المحتوي العلمي بطريقة إيجابية، ويتم من خلاله تنمية قدرة المتعلمين على إدارة الذات ويزيد من وعيهم من خلال تبادل الأفكار والأراء عبر شبكات التواصل الاجتماعي والمدونات، كما يوفر التعلم الرقمي فرص التعاون والتشارك المعرفي ليس على المستوى المحلى فقط بل على المستوى العالمي أيضاً، مما يتيح فرص التبادل الثقافي في المعارف على نطاق واسع، كما يقوى التعلم الرقمي مهارات التفكير الإبداعي من خلال تنمية مستويات التفكير العليا للمتعلمين من خلال توفيره لأدوات ووسائط تعليمية متعدده تساعد المتعلم على الإبداع والابتكار ٢٠ كما أدى العصر الرقمي إلى مراجعة شاملة ودقيقة لأسس عملية التعليم والتعلم، فلم يعد الهدف من التعليم هو تحصيل المعارف والمعلومات واكتساب المهارات لفترة زمنية محدودة، فأصبح الإهتمام يتجاوز عملية التحصيل إلى الكيفية التي يتم من خلالها الاستفادة منها بصفة مستمرة، وذلك لدعم المطالب المتكاملة للتعليم المستمر مدى الحياة بالإضافة إلى توظيفها في حل مشكلات المجتمع وتحقيق متطلبات سوق العمل، فأصبح توظيف المستحدثات التكنولوجية أصبح ضرورة كبرى تفرض على النظم التعليمية إحداث نقلة نوعية في الأهداف التي تسعى إلى تحقيقها، ليكون التركيز على إكساب المتعلمين مجموعة من المهارات التي تطلبها الحياة في العصر الرقمي، ومنها مهارات التعلم الذاتي ومهارات التعامل مع المستحدثات التكنولوجية، ومهارة إدارة الذات بدلا من التركيز على إكتساب المعلومات. ٢٦ وقد أدى التطوير الكبير في التكنولوجيا الرقمية إلى ضرورة تطوير المناهج الدراسية لتلائم العصر الرقمي، وذلك باستبدال المناهج التقليدية إلى مصطلح جديد وهو المنهج الرقمي ، ويتطلب إعداد المنهج الرقمي الجديد تحديد أهداف المنهج الجديدة وطرق تدريسه وأساليب التقويم والمها ارت الرقمية المطلوب من المتعلمين اكتسابها، وتهيئة المتعلمين وتدريبهم عليها، ويتضمن المنهج الرقمي مجموعة من الخبرات العلمية والتربوية التي يتم توفيرها للمتعلم عبر تقنيات الاتصالات التكنولوجية الحديثة لتحقيق عملية التعلم، ويتسم المنهج الرقمي بالتنوع والمرونة في المحتوى العلمي وطرق تدريسه، فتطبيق المنهج الرقمي يحول بيئات التعلم من بيئات مغلقة إلى بيئات أكثر انفتاحية غنية بمصادر التعلم المختلفة، كما سيتحول دور المعلم من مالك للمعرفة إلى كونه ميسراً ومنظماً ومخططاً لعملية التعلم، مما يسهم في تحقيق الأهداف التربوية وإنشاء أجيال أكثر مرونة وقدرة على الإبداع٢٠٠ . كما أتاحت التكنولوجيا في العصر الرقمي فرصاً أكبر وأكثر فعالية وفاعلية لترقية البحث العلمي بالجامعات، وذلك من خلال ما أتاحته التكنولوجيا الرقمية من فرص التواصل والاتصال بين الجامعات، فبات من اليسير بمكان من طلب المعلومات، وتقفى أثرها خلال الكتب الإلكترونية والمكتبات الرقمية، التي يمكن إعتبارها نقلة نوعية من الكتب وغيرها من المطبوعات الأكاديمية من الطابع الورقي إلى الخاصية الرقمية التي تتيح فرص الإطلاع على المخزون المكتبى وم ارجعته على شكل إلكتروني، وبالتالي سهلت التكنولوجيا الرقمية مهمة الباحث العلمي ومكنته من تقديم بحث علمي على درجة عالية من الجودة والتميز ٢٨ .ولكي تستطيع الجامعة التحول إلى العصر الرقمي وتستطيع استيعاب التقنية الجديدة عليها أن تتعدى مرحلة نقل التقنية إلى مرحلة إدارة التقنية والذي يتضمن عمليات أساسية تطبيع التقنية :وتعنى تحقيق توافق بين التقنيات الحديثة وباقى عناصر المنظومة الجامعية ٢٩.

- قطوير التقنية :التجديد والإضافة والتنمية والتحول نحو الأفضل ".
- ١٠. تعميق التقنية :وتعنى الأستخدام الأمثل للتقنية في حل مشكلات المنظومة الجامعية إلى أقصى حد ممكن ٣٠.
- 11. ابتكار التقنية :وتعنى إنتاج تقنية جديدة تماماً وتطبيقها لكى تلبى متطلبات العمل بالمنظومة الجامعية من خلال توفير الفرص اللازمة لإطلاق طاقاتهم الفكرية اللازمة لإحداث التطوير ٢٠.وباستقراء ما سبق يتضح أن التحول الرقمى بالجامعات أصبح ضرورة تفرضها مقتضيات العصر والتى تفرض على الجامعات ألا تكون نماذج تقليدية جامدة بعيدة عن التطوارت الحادثة فى المجتمع بل عليها أن تستجيب لها بإعتبارها قائدة للتغيير بالمجتمع، وعليها أن تهيئ مختلف السبل لتوفير المقومات اللازمة لتنمية أعضاء هيئة التدريس بالجامعات لتلبية المتطلبات التى يفرضها العصر الرقمى.



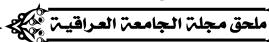
العراقية المقومات الأساسية لمنظومة التعليم الجامعي في العصر الرقمي: يقتضى تحقيق التعليم الرقمي بالجامعات وتغيير ثقافة المؤسسة الجامعية من الثقافة الورقية إلى الثقافة الرقمية توفير عدة مقومات رئيسية تشمل جميع عناصر منظومة التعليم الرقمي بالجامعات من مدخلات وعمليات ومخرجات، وهي تعتبر بمثابة ضرورات لازمة تتفاعل مع بعضها البعض بشمولية للتحول من الهيكلية التقليدية إلى الهيكلية التي تعتمد على تكنولوجيا المعلومات والاتصال "".

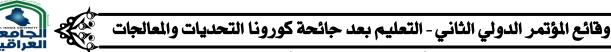
الخاتمة

يتناول هذا البحث موضوع معاصر وحديث ذو أهمية كبيرة للجامعات وهو العصر الرقمي وما يفرزه من تحديات تنعكس على الجامعة من حيث الأدوار الجديدة التي ينبغي على أعضاء هيئة التدريس القيام به، فقد أفرزت السيادة المطلقة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال ضرورة تجاوز الطرق التقليدية السائدة بالمنظومة الجامعية. واستخدم الباحث المنهج الوصفي الذي يوفر وصفاً لما هو كائن، كما انتهج المنهج الاستنباطي من خلال الظروف والعلاقات التي توجد في الوقائع، ولمقتيات البحث اشتمل البحث بعد المقدمة والتي كان فيها الحديث عن أهمية البحث، ومنهجه ، وخطته ، على مبحثين : الأول : تعريف العصر الرقمي، وخصائصه ، والثاني :فلسفة التعليم الجامعي في العصر الرقمي ،أهداف التعليم في العصر الرقمي في التعلم الجامعية.

ثبت المراجع

- 1. بريسول، عبد الغفور ،الثورة الرقمية، أعمال اليوم الدراسي: اللغة العربية والبحث العلمي في تقرير التنمية الإنسانية العربية ،معهد الدراسات والأبحاث للتعريب، جامعة محمد الخامس ،الرباط المغرب ،٢٠٠٣.
 - ٢. بطاح، أحمد، قضايا معاصرة في التعليم العالى، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان، ٢٠١٧.
- ٣. توفيق، صلاح الدين محمد؛ ويونس، هانى محمد ، دور التعلم الإلكترونى فى بناء مجتمع المعرفة العربي" دراسة استشرافية،" مجلة البحوث النفسية والتربوية، كلية التربية، جامعة المنوفية، السنة (٢٢)العدد (٣) ، ٢٠٠٧ .
 - ٤. توفيق، عبد الرحمان ، التدريب الأصول و المبادئ العلمية، مركز الخبرات المهنية للإدارية، القاهرة ، ٢٠٠١.
- خلیل، عبدالله ، شبکات المعلومات فی التعلیم العالی التدریس والبحث وتکنولوجیا التعلیم، دراسات عربیة، مرکز الکتاب للنشر ، القاهرة
 ۲۰۱۱.
- 7. الدهشان، جمال على؛ والفوهيمى، هزاع عبدالكريم ، المواطنة الرقمية مدخلاً لمساعدة أبناءنا على الحياة فى العصر الرقمى، مجلة كلية التربية، جامعة المنوفية، بحوث المؤتمر العلمى الخامس (الدولى الأول) بعنوان" التربية العربية فى العصر الرقمى (الفرص والتحديات)، جامعة المنوفية، السنة (٣٠) فى الفترة من ١٢ـ ١٣، أكتوبر ،٢٠١٥ .
 - ٧. الربيعي، سعيد حمد ، التعليم العالى في عصر المعرفة... التغيرات والتحديات وآفاق المستقبل ، دار الشروق، عمان ،٢٠٠٨٠.
- ٨. الزين، أميمة سميح ، التحول لعصر التعلم الرقمي تقدم معرفي أم تقهقر منهجي،أعمال المؤتمر الدولق الحادي عشر: التعلم فق
 عصر التكنولوجيا الرقمية مركز جيل البحث العلمي وجامعة تيبازة، طرابلس،٢٢. ٢٤ ابريل ، ٢٠١٦.
 - 9. السلمي، على، نموذج الإدارة الجديد في عصر المعلومات والاتصالات، دار الغريب للنشر، القاهرة، ٢٠٠٥.
- ٠١٠. الشخيبي، على السيد، آفاق جديدة في التعليم الجامعي العربي، سلسلة الفكر العربي في التربية وعلم النفس، دار الفكر العربي، القاهرة ، ط/١، ٢٠١٢.
- ۱۱. شمس، ندى على حسن ، المواطنة في العصر الرقمي نموذج مملكة البحرين، سلسلة دراسات، معهد البحرين للتنمية السياسية،
 ۱۱. ۲۰۱۷.
- 11. شمس، ندى على حسن ، برنامج مقترح قائم على الشبكة العالمية لتنمية قيم المواطنة لطلاب جامعة البحرين في ضوء متطلبات العصر الرقمي، رسالة دكتوراة، جامعة القاهرة، كلية الدراسات العليا للتربية ، ٢٠١٥، ص ٣٦ وما بعدها .
 - ١٣. عامر، طارق عبدالرءوف، التعليم الإلكتروني والتعليم الافتراضي، المجموعة العربية للتدريب والنشر، القاهرة، ٢٠١٥.
- ١٤. عبدالعاطى، حسن الباتع محمد؛ وأبوخطوة، السيد عبد المولى السيد ، التعلم الإلكترونى الرقمى " النظرية التصميم الإنتاج"،
 تقديم الحصرى أحمد كامل الحصرى، دار الجامعة الجديدة، الأسكندرية، ٢٠١٤.
 - ١٥. عبدالهادي، محمد فتحي،المعلومات وتكنولوجيا المعلومات على أعتاب قرن جديد ، مكتبة الدار العربية للكتاب، القاهرة، ٢٠٠٠.





- 17. T العجمي، محمد حسنين عبد ، التطور الأكاديمي والإعداد للمهنة الأكاديمية بالجامعات المصرية بين تحديات العولمة ومتطلبات التدويل، مجلة جامعة المنصورة، كلية التربية ، الجزء (١) العدد (٥)، ٢٠٠٣.
- ۱۱۰ على، أسامة عبدالسلام ،التحول الرقمى للجامعات المصرية : المتطلبات والاليات ، مجلة التربية، مصر ، المجلد (١٤)العدد (٣٣) ٢٠١١ .
 - ١٨. العلى، عبدالستار، المدخل إلى إدارة المعرفة، دار المسيرة، عمان ٢٠٠٦.
- ١٩. قاسم، مجدى عبد الوهاب ، تحسين فاعلية مؤسسات التعليم العالى باستخدام التكنولوجيا" رؤ ية مستقبلية،" دار الفكر العربى،
 القاهرة ، ٢٠١٣.
 - ٢٠. الكسجى، فلسطين محمد أحمد ، الجودة في التعليم عن بعد ، دار أسامة للنشر والتوزيع، عمان ، ط،١٠٢٠١٢.
- ٢١. لموشي، زهية ، تفعيل نظام التعليم الإلكتروني كآلية لرفع مستوى الاداء في الجامعات في ظل تكنولوجيا العلومات، أعمال المؤتمر الدولي الحادي عشر : التعلم في عصر التكنولوجيا الرقمية مركز جيل البحث العلمي –وجامعة تيبازة، طرابلس، ٢٢ ـ ٢٤ ابريل ، ١٤٠٦.
- ٢٢. محجوب، بسمان فيصل ، استراتيجية التحول إلى جامعة رقمية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية جامعة الدول العربية، مصر ،
 القاهرة، ٢٠٠٦.
- ۲۳. المحسن، محسن بن عبدالرحمن، الإحتراف الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس، مستقبل التربية العربية، المركز العربي للتعليم والتنمية، المجلد (۱۲) العدد (٤)، ۲۰۰۷.
 - ٢٤. محمد، فتحى عبد الرسول ، اتجاهات حديثة في التعليم الجامعي، دار جوانا للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٥.
- ۲۰. نابتي، محمد الصالح؛ و بوتمجت، سناء ، الثقافة الرقمية إحدى سمات مجتمع المعرفة ، قطر ، الدوحة، وزارة الثقافة والفنون والتراث على المعرفة ، على المعرفة ، قطر ، الدوحة ، وزارة الثقافة والفنون والتراث على المعرفة ، قطر ، الدوحة ، وزارة الثقافة والفنون والتراث ، ١٠١٢ .
 - ٢٦. نجم، عبود نجم ،الإدارة الإلكترونية: الإستراتيجيات والوظائف والمشكلات، دار المريخ للنشر، الرياض، ٢٠٠٤.
- ٢٧. الهاجرى، إبراهيم عبدالله ،التعليم في الوطن العربي أمام التحديات التكنولوجية، كلية العلوم، جامعة صنعاء، الجمهورية اليمنية ، ٢٠٠٩.
 - ٢٨. الهادى، محمد ،التعليم الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة ، ٢٠٠٥.

حوامش البحث

الشخيبي، على السيد، آفاق جديدة في التعليم الجامعي العربي، سلسلة الفكر العربي، سلسلة الفكر العربي في التربية وعلم النفس، دار الفكر العربي، القاهرة ، ط/١، ٢٠١٢، ص٩

۲ شمس، ندى على حسن ، المواطنة فى العصر الرقمى – نموذج مملكة البحرين:
 سلسلة دراسات، معهد البحرين للتنمية السياسية، ط/١، ٢٠١٧، ص ٢١

³ بطاح، أحمد، قضايا معاصرة في التعليم العالى، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان، ٢٠١٧، ص ١٧.

على، أسامة عبدالسلام ،التحول الرقمى للجامعات المصرية : المتطلبات والاليات ،
 مجلة التربية، مصر ، المجلد (١٤) العدد (٣٣) ٢٠١١ ، ص ٢٧٠.

[°] نجم، عبود نجم ،الإدارة الإلكترونية: الإسـتراتيجيات والوظائف والمشـكلات، دار المريخ للنشر، الرياض، ٢٠٠٤، ص٢٦.

ت على، أسامة عبدالسلام ،التحول الرقمي للجامعات المصرية: المتطلبات والاليات ،مرجع سابق، ص ٢٧١وما بعدها.

شمس، ندى على حسن ، برنامج مقترح قائم على الشبكة العالمية لتنمية قيم المواطنة لطلاب جامعة البحرين في ضوء متطلبات العصر الرقمي، رسالة دكتوراة، جامعة القاهرة، كلية الدراسات العليا للتربية ، ٢٠١٥، ص ٣٦ وما بعدها .





- إحدى الرقمية الثقافة سناء ، الصالح؛ و بوتمجت، نابتى، سمات المعرفة ، قطر ، الدوحة، وزارة الثقافة والفنون والتراث ،ط/١، ٢٠١٢، ص ١٨. ٢٠ .
- أعتاب علي المعلومات محمد فتحي،المعلومات وتكنولوجيا ينظر: عبدالهادي، ، مكتبة الدار العربية للكتاب، القاهرة، ٢٠٠٠، ص١٩، الهاجري، إبراهيم عبدالله ،التعليم في الوطن العربي أمام التحديات التكنولوجية، كلية العلوم، جامعة صنعاء، الجمهورية اليمنية ، ٢٠٠٩، ص٧.
- العربية اللغة الدراسيي اليوم الرقمية، أعمال ،الثورة عبد الغفور ېرىسول، تقرير العلمي البحث الدراسات العربية التتمية في الإنسانية للتعريب، جامعة محمد الخامس ،الرباط – المغرب ،٢٠٠٣، ص٦٤.
- التعليم العالي في وأفاق والتحديات التغيرات عصر المعرفة... الربيعي، سعيد حمد ، المستقبل ، دار الشروق، عمان ،٢٠٠٨، ص ٥٨٣ .
- الرقمية الثقافة نابتی، محمد الصالح؛ و بوتمجت، سناء إحدى المعرفة ،مرجع سابق ص٢٥-٢٨.
 - ١٣ الربيعي، سعيد حمد ، التعليم العالي في عصر المعرفة... ، ص ٥٨.
- مدخلأ الدهشان، الرقمية المواطنة عبدالكريم هزاع والفوهيمي، على؛ جمال أبناءنا التربية، على الحياة في العصر الرقمي، مجلة كلية لمساعدة بحوث المنوفية، جامعة الأول) بعنوان" التربية العربية العصر الرقمي (الخامس (الدولي العلمي فی المؤتمر الفرص والتحديات)، جامعة المنوفية، السنة(٣٠)في الفترة من١٢ـ ١٣، أكتوبر،٢٠١٥ ،ص٣٣
 - ¹⁵ الكسجي، فلسطين محمد أحمد ، الجودة في التعليم عن بعد ، دار أسامة للنشر والتوزيع، عمان ، ط،١٠٢٠١، ض ١٠٩٠.
- المولي السيد عبدالعاطى، حسـن الباتع محمد؛ وأبوخطوة، 16 التعلم الرقمي " النظرية- التصميم- الإنتاج"، تقديم أحمد الحصري الإلكتروني الجامعة الجديدة، الأسكندرية، ٢٠١٤، ص ٣٥٢_ ٣٥٧ .
- ۱۷ ينظر : محجوب، بسمان فيصل ، استراتيجية التحول إلى جامعة رقمية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية جامعة الدول العربية، مصر، القاهرة، ۲۰۰٦، ص١٣٥.
- ينظر :محمد، فتحى عبد الرسول ، اتجاهات حديثة في التعليم الجامعي، دار جوانا للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠١٥، ص٩٥.
 - 19 ينظر: الهادى، محمد ،التعليم الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ٢٠٠٥، ص ١٢٢.
- ²⁰ ينظر: لموشى، زهية ، تفعيل نظام التعليم الإلكتروني كآلية لرفع مستوى الاداء في الجامعات في ظل تكنولوجيا العلومات، أعمال المؤتمر الدولي الحادي عشر: التعلم في عصر التكنولوجيا الرقمية - مركز جيل البحث العلمي -وجامعة تيبازة، طرابلس، ٢٢ ـ ٢٤ ابریل ، ۲۰۱٦، ص ۱۰۱ـ۱۰۳.
- ينظر: قاسم، العالي فاعلية التعليم مؤسسات تحسين الوهاب عبد مجدي باستخدام التكنولوجيا" رؤية مستقبلية،" دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠١٣، ص١٢٥.
- الإلكتروني ينظر عبدالرءوف، الافتراضي والتعليم التعليم طارق :عامر ، المجموعة العربية للتدريب والنشر، القاهرة، ٢٠١٥، ص ٧٥. ٧٨.
 - ^{٢٣}ينظر : العلي، عبدالستار ، المدخل إلى إدارة المعرفة ، دار المسيرة، عمان ٢٠٠٦، ص١٣٠.
- ينظر :خليل، عبدالله ، شبكات المعلومات في التعليم العالي التدريس والبحث وتكنولوجيا التعليم، دراسات عربية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ٢٠١١، ص١١٤.







- ^{۲۱} توفيق، صلاح الدين محمد؛ ويونس، هانى محمد ، دور التعلم الإلكترونى فى بناء مجتمع المعرفة العربى" دراسة استشرافية،" مجلة البحوث النفسية والتربوية، كلية التربية، جامعة المنوفية، السنة (۲۲)العدد (۳) ، ۲۰۰۷ ص ۹۷ .
- ^{۲۷} الزين، أميمة سميح ، التحول لعصر التعلم الرقمي تقدم معرفي أم تقهقر منهجي، أعمال المؤتمر الدولق الحادي عشر: التعلم فق عصر التكنولوجيا الرقمية مركز جيل البحث العلمي وجامعة تيبازة، طرابلس، ٢٢ـ ٢٤ ابريل ، ٢٠١٦، ص ٢٠. ٣٣.
- ۱۸ عامر، طارق عبدالرءوف، التعليم الإلكتروني والتعليم الافتراضي ، المجموعة العربية للتدريب والنشر، القاهرة ، ٢٠١٦، ص١٦٧.
 - ٢٩ السلمي، على، نموذج الإدارة الجديد في عصر المعلومات والاتصالات، دار الغريب للنشر، القاهرة، ٢٠٠٥، ١٣٨.
 - " الشخيبي، على السيد، آفاق جديدة في التعليم الجامعي العربي، ص ١٥.
- " العجمي، محمد حسنين عبد ، التطور الأكاديمي والإعداد للمهنة الأكاديمية بالجامعات المصرية بين تحديات العولمة ومتطلبات التدويل، مجلة جامعة المنصورة، كلية التربية ، الجزء (١) العدد (٢٠٠٣، ص ٩٦.
 " المحسن، محسن بن عبدالرحمن، الإحتراف الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس، مستقبل التربية العربية، المركز العربي للتعليم والتنمية، المجلد (١٢) العدد (٤)، ٢٠٠٧، ص ١٢٥
- ^{۳۳} ينظر: توفيق، عبد الرحمان ، التدريب الأصول و المبادئ العلمية، مركز الخبرات المهنية للإدارية، القاهرة ، ٢٠٠١، ص٧٣. ٧٥.