

الفلسفة الرقمية

بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

بحث مقدم من

د/ آمال محمد ربيع

مدرس الفلسفة الإسلامية
كلية التربية - جامعة عين شمس

المستخلص

من هنا فإذا كان العلم والتكنولوجيا من أهم دعائم وأسس ومتطلبات التنمية الإنسانية المستدامة. وكان للعلوم والتكنولوجيا دور أساسي في التعرف على التحديات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المعاقة وفي التعامل معها من خلال إيجاد الحلول العلمية وتطبيقاتها، فإنه لا يمكن لهذه التنمية أن تتحقق دون إطار أخلاقي يوجه العلم والتكنولوجيا التوجيه الصحيح كعامل أساسي ومحرك محوري يساعد على تحقيق التنمية الإنسانية المستدامة ويبعده عن التوجهات والمارسات غير الأخلاقية أو الضارة بالإنسان والبيئة المحيطة. ما نعنيه بتوجيه الأخلاقيات للعلم والتكنولوجيا الوجهة الصحيحة هو انتبه المشغلين بالعلم لمسؤولياتهم الأخلاقية (الحكومات، المؤسسات والعاملين في مجال العلم).

وعلت مصر منذ أكثر من ربع قرن أهمية صياغة المسؤوليات الأخلاقية في مدونات أخلاق codes of ethics، إلا أن معظم مدونات الأدلة التي ظهرت، على المستوى القومي أو المؤسسي، وكانت في مجال العلوم الطبية والبيولوجية، ولم تكن لها الفاعلية المطلوبة.

إذا ما انتقلنا للعلوم الاجتماعية، فإنه على الرغم من أن البحث العلمي في العلوم الاجتماعية غالباً ما يتم في كثير من مناطق العالم دون مراجعة أخلاقية، وليس في مصر أو المنطقة العربية فقط. فإن الوضع الحالي للعلوم الاجتماعية في المنطقة العربية يبرر بشكل كاف وجود موثائق أو ضوابط أخلاقية للبحث العلمي في هذا المجال، إلا أننا لا نجد هذه الضوابط بشكل كاف.

الكلمات المفتاحية: التقنيات المعاصرة في حياة شبابنا- الذكاء الاصطناعي- الذكاء الإنساني- الفلسفة الرقمية- الأخلاق.

Abstract

Hence, if science and technology are one of the most important pillars, foundations and requirements for sustainable human development. Science and technology have played a key role in recognizing the growing social, economic and environmental challenges and in dealing with them through finding and applying scientific solutions. This development cannot be achieved without an ethical framework that directs science and technology in the right direction as an essential factor and a pivotal driver that helps achieve sustainable human development and keeps it away from Attitudes and practices that are unethical or harmful to humans and the surrounding environment. What we mean by directing ethics to science and technology in the right direction is the attention of science practitioners to their ethical responsibilities (governments, institutions, and science workers).

For more than a quarter of a century, Egypt realized the importance of formulating moral responsibilities in codes of ethics, but most of the codes of ethics that appeared, at the national or institutional level, were in the field of medical and biological sciences, but did not have the required effectiveness.

If we move to the social sciences, although scientific research in the social sciences is often carried out in many regions of the world without ethical review, not only in Egypt or the Arab region. The current situation of the social sciences in the Arab region sufficiently justifies the existence of charters or ethical controls for scientific research in this field, but we do not find these controls sufficiently.

Key words:

- Contemporary technologies in the lives of our youth
- Artificial intelligence
- human intelligence
- Digital philosophy.
- Moral.

د/ آمال محمد ربيع

الفلسفة الرقمية

بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

بحث مقدم من

د/ آمال محمد ربيع

مدرس الفلسفة الإسلامية

كلية التربية – جامعة عين شمس

المقدمة:

لقد أصبح واضحاً أن آلام الإنسان ومعاناته لها طابع اجتماعي ونفسي، وهو ما يشكل القلق الأكبر للإنسانية، وأصبح الإنسان يتساءل لماذا كانت المؤسسات التي أقامها تشكل قوة غريبة غير خاضعة له، لا تتحقق له السعادة المنشودة، فقدان السعادة واحتضان الخوف والقلق وانتشار الأمراض النفسية، هو ثمن باهظ يدفعه البشر لقاء انجازات الحضارة العالمية المادية والتكنولوجية، ولا شك أن تطور المدنية وازدياد التحضر، على الرغم من أهميتها البالغة وحاجة الإنسان الشديدة إليهما، إلا أنه يرافقه نشوء العديد من التناقضات والصراعات.

كما أن توسيع الإنسان لمجال حريته يضعه تحت عبئها، وبابتعاده عن الدين يكتشف الإنسان أنه خلق بنفسه أصول من العذاب جديدة، كما يصبح أكثر اغتراباً عن عمله وعن الناس الآخرين بل عن نفسه أيضاً، مما يولد لديه اللامبالاة ويفقده خصائص فرديته الشخصية كذات من حيث هو كائن بشري.

وتتمثل مشكلة البحث في إيجاد الوسائل والآليات لتحقيق التوازن المادي والروحي عند إنسان العصر الحديث الذي تجتاحه التطلعات المادية الطاغية بعد الثورة التكنولوجية المعاصرة، مما يكاد يفقده توازنه النفسي والروحي، ويدفع به إلى الكآبة وفقدان السعادة وعدم تحقيقه الإشباع الروحي المنشود، فيكون فريسة لمختلف أنواع الإغتراب.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

(أ) أبجدية الحوار الثقافي:

النظرة الجدلية للحضارة الإنسانية هي كل واحد متتطور في الزمان، وهذه الوحدة لا تلغي الثقافات المختلفة للشعوب، فهي أعضاء ذلك الكل، يحيى أي عضو بحياة الكل، ويموت أي عضو إذا بتر نفسه منفصلاً منعزلاً عن الكل. وتظل الثقافات حية في تواصل ما دامت قادرة على الحوار، فالحوار هو جوهر الحياة الثقافية، ومبعد النهضة الحضورارية، والحوار الإيجابي الذي يسمع بتجاوز الحدود الجغرافية وتجاوز إشكالية الندية والهوية لا يكون ممكناً إلا في إطار عقلنة الحياة الثقافية، ليكون الحوار مستنداً إلى القيم الحضارية، وبالتالي يكون الحوار بين الثقافات لا بوصفها ثقافات شرقية وغربية، ولا بوصفها إسلامية أو مسيحية، ولكن بوصفها ثقافات إنسانية^(١).

واستقراء التاريخ خيل دليل على ذلك، فحوار الفلسفه المسلمين مع الثقافة اليونانية، وكيف أثمر ذلك الحوار الحضارة الإسلامية. وأيضاً أوروبا مع الحضارة الإسلامية قرب نهاية العصر الوسيط، وكانت ثمرته الحضارة الأوروبية الحديثة فالحوار الإيجابي هو حوار القيم الحضارية، فهي الأبجدية الإنسانية المشتركة التي يسمح بها الوعي باستيعاب الآخر وتمثله أو تجاوزه^(٢).

وسوف نتحدث عن أبجدية الحوار الثقافي في فصل المقال لابن رشد محاولين البحث عن القيم الحضارية التي ينطوي عليها مضمون الكتاب والتي يمكن أن تؤدي دوراً في عقلنة الحياة الثقافية في عصر تحجرت فيه الهوية بفعل تغييب العقل عن فكرنا وواقعنا إلى حد صار فيه الحوار الثقافي والتواصل مجرد أمل يراود الخيال.

(١) فريال حسن خليفة، مدرسة الإسكندرية وإشكاليات الثقافة الغربية، عالم الكتب، ط١، القاهرة، ٢٠٠٢، ص. ٨٨.

(٢) بركات محمد مراد، الإسلام والبيئة رؤية إسلامية حضارية، ص ١٨٠.

والبحث عن أبجديّة الحوار الثقافي يذكرنا بالقول المأثور عن أرسسطو النطق نطقان: نطق خارجي، ونطق داخلي، والخارجي هو اللغة هو اللسان متعدد بتنوع الأجناس والأوطان، متتطور في تقدم الزمان... بينما النطق الداخلي هو العقل، وهو كما يقول ديكارت "أعدل الأشياء قسمة بين الناس"^(٣) لا فرق بين زنجي وأبيض، ولا بين شرقي وغربي، ولا بين فقير وغني، فالعقل هبة طبيعية لكل البشر^(٤).

ولكن العقل كما يقول الفيلسوف الإنجليزي جون لوك (١٦٣٢ - ١٧٠٤) هو مجموعة من القدرات المعرفية ليست فطرية ولكنها تربى وتربية العقل ليست قضية منوط بالفرد فقط، بل هي قضية مجتمعية، وقد اتخذت لها مسار خاص في المجتمع الغربي، انتقل فيه الغرب من العصر الوسيط إلى الإحياء في القرن الرابع عشر، والإصلاح الديني في القرن الخامس عشر، والنهضة في القرن السادس عشر إلى أن وصل إلى عصر العقل العصر الحديث في القرن السابع عشر والتنوير في القرن الثامن عشر والتاسع عشر ثم القرن العشرين عصر العلم. وقد أثمر ذلك المسار العديد من المذاهب الفلسفية، العقليّة والنقدية، والمادية الجدلية، والوجودية والوضعية المنطقية، وفلسفة التحليل اللغوي والبنيوية، والتفسيرية وجميع هذه المذاهب هي تعبير عن تطور بنية العقل في الحضارة الأوروبية، وقد أثمر ذلك المسار أيضاً الثورة العلمية والتكنولوجية وغزو الفضاء والإنترنت.

لذلك ترى الباحثة أن ملخص مفهوم الثقافة هو أنماط الكتابة بأشكالها وكافة أنواع الإبداع الإنساني في العلوم والفلسفة والعلوم الاجتماعية والنفسية.

(٣) رينيه ديكارت، مقال عن المنهج، ترجمة محمد الخضيري، دار الكتاب العربي، ط٢، ص١٠٩.

(٤) فريال حسن خليفة، مدرسة الإسكندرية وإشكاليات الثقافة العربية، مرجع سابق، ص٨٩.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناً المستقبل

حيث أن ثقافتنا العربية المعاصرة هي تلك التي تختلف عقب الحرب العالمية الثانية، ويمكن توصيفها بأنها أفرزت ثلاثة تيارات:

- **التيار التقليدي:** ذلك الذي ينطلق من مبدأ محاكاة الماضي وإعادة إنتاجه أو إعادة طرح التراث بمفهوم جديد مخالف.
- **التيار التجيدى:** هو التيار الذي وضع في أولوياته التفاعل مع منجزات الحضارة الغربية والاستفادة من العلوم الفلسفية التي ازدهرت في أوروبا.
- **التيار التوفيقى:** وهو التيار الذي مزج بين كلا التيارين من حيث الاستفادة من خبرات الثقافة العربية.

ومن هنا نستنتج أن الإسلام يرفض ما يسمى بصدام الحضارات، فالحضارات في جوهرها تشكل التقدم المادى والروحى للإنسانية، إنها تعنى التسامح وقبول الآخر والانفتاح على كل الثقافات والأديان، وهذا يعني من جانب آخر أنها تمثل حصول الإنسانية ضد النزاعات العبثية والمدمرة، ولكنها بالقطع ليست سبباً لها لأن هدف الحضارات الحقيقي هو بناء نظام يضمن للإنسانية العدل والأمن والاستقرار.

إن أسباب النزاعات إذن ليست في اختلاف الحضارات، كما يزعم المروجون لصدام الحضارات، فالصراعات تنشأ أيضاً داخل الحضارة الواحدة مثلما حدث ذلك في الحربين العالميتين في النصف الأول من القرن الماضى وراح ضحيتها أكثر من ستين مليوناً من البشر، في حين أن أعداد ضحايا صراعات بين الغرب والإسلام على مدى أربعة عشر قرناً من الزمان تُعد

بالنسبة إلى ذلك قطرة في بحر، ولا وجه للمقارنة بينها وبين صحایا الحرّین العالميتین^(٥).

أن دروس التاريخ تعلمنا أن الحروب لا تحل المشكلات، بل تؤدي إلى تقافهما وإلى تدمير لا معنى له والبديل المعقول هو الحوار الذي يعد اللغة الحضارية الوحيدة التي تليق بالإنسان وهو السبيل القوي لحل كل أشكال النزاعات بين الأمم والشعوب.

في خضم هذا الصخب المعكر لصفو العلاقات بين الجانبيين الغربي والإسلامي نجد هناك أصواتاً عاقلة على كلاً من الجانبيين وهي أصوات جديرة بالاستماع إليها والتجاوب معهما.

ومن بين أمثلة عديدة في هذا الصدد نشير إلى أحد أساتذة اللاهوت المشهورين ليس فقط في ألمانيا بل في العالم، والذي أصدر ثلاث مجلدات كبيرة درس فيها اليهودية وال المسيحية والإسلامية، وهذا الأستاذ هو هانز كونج (Hans Kueng) الذي يقول في محاضرة له منذ سنوات قليلة في مدينة فرایبورج الألمانية: "لا توجد دولة إسلامية حتى الن قامت بالاعتداء على دول غربية، ولكن العكس هو الصحيح وهذا من وجهة النظر الإسلامية يظهر الغرب في صورة المعتدى"^(٦).

كما يقول عالم الإسلاميات المعروف فريتس إشتبيات في كتاب له بعنوان: "الإسلام شريكًا": "إن الإسلام لا يشكل تهديداً للعالم ولكن الكثيرين من المسلمين يشعرون بأنهم مهددون في عالمنا، ومن الممكن والحال كذلك أن تتبثق عن هذا الشعور تصرفات رعناء وعدوانية وإذا كانت الأصولية في العالم

^(٥) محمود حمدي زقزوق، الدين للحياة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، القاهرة، دار الرشاد، ٢٠١٠، ص ١٩٥ - ١٩٦.

^(٤) لطيفة إبراهيم خضر، هويتنا إلى أين؟، عالم الكتب، القاهرة، الطبعة الأولى، ٢٠٠٩، ص ١٠٩.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناً المستقبل

الإسلامي يُنظر إليها على أنها رد فعل حيال موقف تاريخي فلا ينبغي لنا أن نتوقع أنها ستفقد شيئاً من أهميتها قبل أن يتغير هذا الموقف من أساسه^(٧).

وفي هذا الصدد يمكن أن أقتبس كلمات حكيمة للأستاذ هانز كونج الذي سبقت الإشارة إليه وذلك في قوله.

"لن يكون هناك سلام بين الاثنين إلا إذا كانت هناك سلام بين الأديان، ولن يكون هناك سلام بين الأديان إلا إذا كان هناك حوار بين الأديان، ولن يستقيم حوار بين الأديان، إلا إذا كان هناك فهم حقيقي لأصول هذه الأديان"^(٨).

ولا يجوز أن يغيب عن الأذهان في رحلة البحث عن السلام عن طريق الحوار والتواصل أن يضع كل من الجانبين في اعتباره مصلحة الأجيال الجديدة التي هي مستقبلنا جمِيعاً، ونظراً لأنه لم يكن لهذه الأجيال أي ذنب فيما حدث في الماضي من آثام وحرروف وتدمير فإنهم يستحقون منا أن تتيح لهم فرصة النجاة والبقاء، وبالتالي تتيح الفرصة للسلام والاستقرار وبذلك نصنع دوائر سلام تتزايد مساحتها باستمرار.

(ب) التقنيات المعاصرة في حياة شبابنا:

ولعل عالم المستقبليات ريتشارد واطسون كان على حق حينما قال بشأن مدى سيطرة التقنيات الرقمية على حياتنا: "لقد ظللنا دائماً نخترع أشياء جديدة وكنا نقلق دائماً بشأن الأشياء الجديدة كما ظللنا نشتكي دوماً من الأجيال الأصغر سنًا، ومن المؤكد أن معظم ذلك ما هو إلا تخمين معجون بخوف من التكنولوجيا في منتصف العمر، وأعتقد أن الجواب على هذا يختلف هذه المرة إذ

(٧) Shi-Ambin, Redefining Chinese – Mess in the era of globalization, A Comparative approach, PHD the penn Sylvania state university, 2001.

(٨) من مقدمة كتابه الصادر بالإنجليزية عن الجامعة الأمريكية بالقاهرة (٢٠٠٧)، بعنوان: "الإسلام الماضي والحاضر والمستقبل".

يزداد انتشار الشاشات في كل مكان وقد أصبحت باعثة على الإدمان كما أنها أصبحت مفروضة^(٩).

حقاً لقد أصبحنا نعيش واقعاً أساسه الشاشات والرقمنة لكن المشكلة تكمن في ذلك الفارق الهائل الذي تؤثر به هذه التقنيات الرقمية على حياتنا؛ فقد كانت كل التقنيات التكنولوجية السابقة مستخدمة كوسائل لاستمتاع الإنسان والتقريب بين المسافات، لكن التقنيات الرقمية الآن أصبح لديها القدرة على أن تحول لتصبح هي الغاية بدلاً من أن كانت الوسيلة ! لقد أصبحت هي أسلوب حياة ذاته، إذ على الرغم من أن الكثيرين لا زالوا يستخدمون "الإنترنت للقراءة أو تشغيل الموسيقي والتعلم كجزء من حياتهم في عالم ذي ثلاثة أبعاد، فإن العالم الرقمي يوفر إمكانية أو حتى إغراء لأن يصبح عالماً قائماً بذاته من التواصل الاجتماعي إلى التسوق والعمل والتعلم والاهو فإن كل ما نقوم به كل يوم يمكن الآن أن يحدث بطريقة مختلفة جداً في مساحة موازية يتذرع تحديدها، وللمرة الأولى على الإطلاق تتفوق الحياة أمام شاشة الحاسوب على الحياة الحقيقة".

وليس في ذلك الكلام السابق أي مبالغة، فقد أصبحنا بالفعل أمام جيل من الشباب يتكون ويتشكل طبقاً لهذه الحياة الحاسوبية، بل هو يحياها فعلاً وقد تكون لديه هي بالفعل الحياة المفضلة على الحياة الواقعية المادية؛ إنه "ذلك الجيل الذي يداوم على أن يسأل ويجيب عن "أين أنت؟" على خريطة جوجل الحياتية، الجيل الذي فقد الاتصال مع الواقع.. جيل مفتون بالاصطناعي والزائف، جيل لا يمكنه أن يتحمل أي شيء بطيء الخطى.. جيل يتتألف من صورة

^(٩) جاء ذلك في محاضرة ألقاها R. Watson في الجمعية الملكية للفنون في ٢١ أكتوبر ٢٠١٠م، نقلأً عن: سوزان غرينفيل، تغير العقل – كيف تترك التقنيات الرقمية بصماتها على أدمنتنا؟، ترجمة إيهاب عبد الرحيم علي، الكويت، سلسلة عالم المعرفة، ٤٤٥، فبراير ٢٠١٧م، ص ٣١.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

ذاتية sefies نرجسية ومتمركزة حول الذات^(١٠)، إن هذه الحياة الافتراضية لهذا الجيل تبدو إذا ما تأملنا قليلاً أنه في العام ٢٠١٣م احتوى إنستجرام على أكثر من ٢٣ مليون صورة موسمة "selfie" و ٥١ مليون صورة موسمة (مي - me) وبعد ذلك بحوالى العام كانت الصور الموسمة "selfie" قد بلغت أكثر منضعف إذ بلغت ٥٢ مليوناً، والموسمة مي قد بلغت ثلاثة أضعاف الرقم السابق إذ أصبحت ١٤٤ مليوناً.

وبالطبع فنحن لا يصح ولا ينبغي أن ننكر على هذا الجيل الافتراضي الذي يحيا هذا الواقع الافتراضي حقه في أن يحيا الحياة التي يراها، فقد أتاح له الإنترن特 والفضاء الإلكتروني اللامحدود العابر للزمان والمكان قدرأً كبيراً من الحرية التي جعلته مستقلاً بتقرير مصيره ويحدد صداقاته كما يشاء، وأعطت له تلك المسافة غير المسبوقة من التعبير عن ذاته وعن كل ما يجول بخاطره دون أي قيود سواء كانت اجتماعية أو أخلاقية أو دينية أو غير هذه وتلك من القيود

لكن السؤال المحيّر هو: كيف نسمح لأنفسنا كبشرأً أسواء بأن تحدّد لنا هذه التكنولوجيا الاتصالية الجديدة هويناً وتشكل بها ذاتنا؟ كيف نسمح لها أن تحولنا من كائنات بشرية إلى كيانات معلوماتية؟! إلى أين ستقودنا هذه التطورات الجديدة وهي بلا شك ستستمر بلا توقف وبلا هواة لتيسير بنا نحو المجهول؟! والطريق أنها تفعل فيما فعلها وتسيرنا نحو المجهول ونحن نقف إزاءها فخورين بعدم استعدادنا لمواجهة ما ستسفر عنه من نتائج ذات احتمالات غير محدودة تتبئ بأننا قد أبحرنا كبشر في بحر من التوهان والتکهنات التي لم نعد قادرين على لملمة أنفسنا وعقولنا إزاءها !! وربما يمكننا فهم ما يجري حولنا من هذه التطورات ونتائجها الخطيرة من خلال تساؤلات مبدئية عن معنى

(١٠) لوتشيانو فلوريدي، الثورة الرابعة – كيف يهد الغلاف المعلوماتي تشكيل الواقع الإنساني؟، ترجمة لؤي عبد المجيد السيد، الكويت، سلسلة عالم المعرفة، ٤٥٢، سبتمبر ٢٠١٧م، ص ٩٤.

العقل، وما الفرق بينه وبين المخ، وما هي حدود التفكير العقلي، وما هي طبيعته، وهل يتغير العقل بتغيير وتطور أنماط تفكيره عبر العصور !! وأخيراً هل سيستطيع العقل البشري مواجهة هذه التطورات الخطيرة والتشكّل تبعاً لها والتكيّف معها، ومن ثم هل يمكنه في المستقبل توجيه التطورات التقنية الخاصة بالعقل والذكاء الاصطناعي لمصلحته في النهاية ؟!

الكل يعرف الآن أن العقل هو منتج الأفكار، وقد أكد علماء اليوم وبعيداً عن كل خرافات الماضي البعيد والقريب "أن الأفكار والفلانية يتركزان في المخ" ^(١)، ومن ثم فقد تم حسن علاقة العقل بالمخ والجسم؛ إذ إن البعض كان يرى في الزمن القديم وخاصة في الحضارة المصرية واليونانية القديمتين أن القلب هو مركز ومقر الوظائف العقلية ^(٢)، وكان أرسطو وهو قمة النضج العلمي في الحضارة اليونانية يرى أن العقل بما هو كذلك قوة مفارقة للجسم، وقد أكد على ذلك ببراهين عديدة أبرزها أنه (أي العقل) لا يتتأثر - كما هو حال الحواس - بقوائين الجسم أو قوانين المادة؛ حيث إن العقل تزداد إدراكاته قوة بكثرة استخدامه بينما تضعف الحواس بمرور الوقت وبكثره الاستخدام.

أقول إن العلم الحديث قد حسم في هذه المسألة فيما يخص أن العقل والأفكار العقلية مقرها "المخ" في الجسم الإنساني، لكنهم اختلفوا في الحديث عن ماهية العقل؛ فقد نظر البعض إليه على أنه أشبه بالحاسوب الآلي، وقد كان أول من ألمح إلى هذه الفكرة - رغم أنه لم يكن قد عرف الحاسوب الآلي بعد - هو الفيلسوف الإنجليزي الشهير توماس هوبز الذي قال في القرن السابع عشر

(١) ارسطو: النفس، الترجمة العربية لأحمد فؤاد الأهوناني، القاهرة، دار إحياء الكتب العربية، عيسى البابي الحلبي وشركاه، الطبعة الأولى ١٩٥٤م، ص ١٠٨ - ١٠٩ .
(٢) Hobbes (T.): Leviathan, 1651, Scolar press, 1969.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناً المستقبل

"العقل لا يخرج عن كونه حساباً فما هو إلا الجمع والطرح"^(١٣). وقد تماذى بعض المعاصرین فتساءلوا بوضوح: هل يعد المخ جهاز كمبيوتر بحق"^(١٤)، لكن الأمر الواضح أنه ليس كذلك تماماً، وكما بين ستيفن بینکر S.Pinker في كتابه "اللوح الفارغ" الصادر عام ٢٠٠٢ م فإن النظرية الحاسوبية للعقل لا تزعم أن العقل جهاز كمبيوتر، وإنما تزعم فقط أنه يمكننا تفسير العقول ومعالجة معلومات البشر بتطبيق بعض المبادئ الحاسوبية نفسها"^(١٥).

على كل حال؛ فإن تشبيه العقل بجهاز الكمبيوتر لا يلغى مطلقاً أن ثمة فروقاً دقيقة بينهما يدركها الجميع؛ فالبشر يملكون القدرة على الاعتقاد بينما الأجهزة لا تعرف ذلك، وقد أكد ذلك الفيلسوف الطبيب راي تاليس Ray Tallis في مؤلفه الشهير "لماذا لا يعد العقل جهاز كمبيوتر"^(٦) عام ٢٠٠٤، فقد أشار أنه على الرغم مما زعمه فيلسوف العقل الشهير جون سيرل J.Searle من أن أجهزة الكمبيوتر مثل العقل هي على حد سواء تقوم بمعالجة الرمز فإن هذه الرموز تعد أمراً ذا معنى بالنسبة للشخص الذي يفهمها في الواقع. إن أجهزة الكمبيوتر في نظر تاليس لا تتجاوز كونها أطرافاً صناعية فهي لا تقوم بعمليات حسابية أكثر من الساعات التي يحسبون بها الوقت، فالساعات تساعدنا على معرفة الوقت ولكنها لا تفعل ذلك من تلقاء نفسها".

وعوماً فقد كشف كريس شاثام Chris Chatham حوالي عشرة فروق بين العقل والكمبيوتر أهمها أن الأمانة البشرية Analog أو

(١٣) صلاح إسماعيل عبد الحق: هل العقل برنامج كمبيوتر؟، منشور ضمن كتب الفلسفة التطبيقية – الفلسفة لخدمة قضيابنا القومية في ظل التحديات المعاصرة، تحرير د. مصطفى النشار، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع بالقاهرة، ٢٠٠٥ م، ص ١٦١.

(١٤) Pinker (S.): The Blank Slate: The Modern Denial of Human Nature, New American Library, 2002.

(١٥) Tallis (R.) & Aleksander (I.): Computer models of the mind are invalid, Journal of Information technology, 23 (1), pp. 55 – 62.

تناظرية بينما أجهزة الكمبيوتر بانيارية Binary أو ثنائية وهو ما يعني انه في حين تكون ترانزستورات الكمبيوتر إما في حالة تشغيل أو توقف، يمكن للخلايا العصبية بالمخ أن تتبادر في معدل الاضطرام ويستند اضطرامها المحتمل إلى أساس المدخلات التي تلقاها غيرها من الخلايا العصبية، كما أن للأمراض بنية تشيرية جسمية بينما تفتقد ذلك أجهزة الكمبيوتر، كما أنه رغم أننا نشارك الكمبيوتر القيام بتخزين المعلومات واسترجاعها إلا أننا نفعل ذلك بطريقة مختلفة مما تقوم به الأجهزة. إذ بينما تقوم الأجهزة بالتخزين وفقاً لرموز عناوين محدودة، نجد أنه ليس لدينا فكرة عن الموقع الدقيق لذكرياتنا!.

وقد كشفت الدراسات الأحداث للمخ أو للدماغ البشري أن المدخلات الخارجية التي نغذي بها أدمغتنا البشرية تعمل في الوقت نفسه على تغيير تنظيم خلايا الدماغ وبالتالي طريقة تفكيرنا، وقد عنى ذلك الأمر براين كولب Kolb الخبير في النماء الدماغي بقوله: "إن أي شئ يغير دماغك سيغير ما ستتصير إليه، لا ينتج دماغك عن طريق جيناتك فحسب، بل يجري نحته بفعل عمر كامل من الخبرات. تعمل التجربة على تغيير نشاط الدماغ وهو ما يعمل على تغيير التعبير الجيني. إن أي تغيرات سلوكية تراها تعكس تغيرات في الدماغ والعكس صحيح أيضاً فمن الممكن أن يغير السلوك الدماغ"(١٦). إذ تختلف أمراضنا البشرية عن المخ الكمبيوتر في أن أمراضنا قابلة للتطور والتغيير والتأثير والتأثير بسلوكنا في الحياة اليومية، بينما يخيم السلوك والثبات والأالية البحتة على مخ الحاسوب!

وقد كشفت بعض الدراسات عن حقيقة مثيرة هي أننا لا نحتاج للمشاركة في أي نشاط أو مهام تدريبية معينة من أجل تغيير العقل، إذ إن ذلك

(١٦) رoger Penrose: فيزياء العقل البشري والعالم من منظورين، ترجمة عنان على الشهابي، دار كلمات عربية للترجمة والنشر، أبو ظبي، القاهرة، الطبعة الثانية، ٢٠٠٩م، ص ١٤٥.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

سيحدث في أي حال نتيجة للتجارب التي نمتلكها والبيئة التي توجد فيها؛ فهذه شاردن بيجلي Begley تقول في كتابها المهم "العقل اللدان": إن المشابك العصبية الجديدة وهي الوصلات التي تربط بين العصبون والآخر، هي التعبير المادي عن الذكريات، وبهذا المعنى فإن الدماغ يخضع لتغير مادي مستمر.. يعيد الدماغ صنع نفسه طوال الحياة وذلك استجابة للمتغيرات الخارجية لبيئته ولتجاربه".

ولنفهم ما قالته هذه العالمة الجليلة، فإن مخ الإنسان مكون من منظومة خلايا عصبية تتكون كل خلية منها من جزء ليفي بالغ الطول يعرف باسم المحور العصبي axon وتنشعب المحاور العصبية إلى بدائل منفصلة عند مواضع مختلفة وكل واحدة منها تنتهي إلى ما يسمى بالمشبك أو التشابك العصبي Synapse وتعبر المشابك عن الوصلات التي تنتقل خلالها الإشارات من كل خلية عصبية إلى الخلايا العصبية الأخرى عن طريق مواد كيميائية تسمى الناقلات العصبية، وتعد بعض المشابك ذات طبيعة تشسيطية مع الناقلات العصبية حيث تميل إلى تعزيز تشسيط الخلية العصبية التالية، في حين يكون بعضها الآخر كابحاً يميل إلى إعاقة تشسيط الخلية التالية، وإذا كان لكل المشابك قدرات ثابتة لكان المخ يشبه إلى حد بعيد جهاز الكمبيوتر، لكن قدرات المشابك بالتأكيد يمكن أن تتغير، وهناك نظريات متعددة عن كيفية تغيرها.

وبالطبع فإن هذا التفسير الفيزيائي لكيفية عمل العقل ومكوناته، يتواافق مع ما قلناه سابقاً عن تغير العقل ويتوافق وبالتالي مع المقوله البيولوجية المعروفة التي مفادها أن "تنشئ الفرد" ontogeny يعكس "تاريخ تطور السلالة" phylogeny أي أن نماء الدماغ الفردي يعكس التطور. ومن ثم فإن الأشياء أو الأفكار العقلية مثل العاطفة والجمال والإبداع والإلهام والفن هي أمثلة لأشياء

يصعب رؤية نشأتها من أي من أنواع الوصف الحسابي. إنها تتضمن ما يطلق عليه العلماء "الوعي" ورغم الصعوبة التي يواجهونها في تعريف الوعي بدقة إلا أنه مع ذلك يمكن التعرف عليه فيزيائياً من وجهة نظر روجر بنروز R. Penrose؛ إذ يوجد في رأيه وجهان مختلفان من الوعي أحدهما يمثل الجوانب السلبية وهي تتضمن الإدراك وإدراج الأشياء وتمييزها مثل إدراك الألوان وتوافق الأشياء مع بعضها واستخدام الذاكرة، وعلى الجانب الآخر توجد الجوانب الفعالة للوعي وهي تتضمن مفاهيم مثل الإرادة الحرة وإجراء المطلوب مما تفيذه في ظل إرادتنا الحرة واستخدام هذه المصطلحات يعكس أوجهًا متباعدة لوعينا^(١٧).

وقد نخلص مما سبق إلى التأكيد أولاً: على أنه مهما اختلفت منظوراتنا^(١٨) نحو العقل ومعناه، بأن كل هذه التطورات في واقع الحال تدور - كما يتضح لنا من تاريخ تناول الفلسفه والعلماء لمعنى العقل عبر العصور - حول علاقة العقل بالجسم فثمة نظرية ثنائية تقرر ثنائية العقل والجسم، وثمة نظرية أحادية توحد بينهما، ثمة نظرية مادية تقرر فيزيائية العقل وثمة نظرية بيولوجية تفسر حيوية العقل، وثمة نظريات معاصرة تربط بينه وبين الحاسوب وتنظر إليه على أنه مجرد حاسب آل، وثمة أخرى ترفض ذلك، إن كل هذه الآراء وغيرها حول طبيعة العقل تؤكّد بما لا يدع مجالاً للشك أن ماهية العقل وتفسير كيفية قيامه بنشاطاته الفكرية ما يزال وربما سيظل لفترة طويلة في المستقبل مسألة غایة في التعقيد والألغاز.

(١٧) ستيفن هوكنج: اعترافات صريحة لعالم اختراع جريء، منشور ضمن كتاب بنروز السابق الإشارة إليه، ص ١٩٣.

(١٨) عرضاً ميسطاً لهذه الآراء المختلفة حول طبيعة العقل وعلاقته بالجسد في "فلسفة العقل" الموجودة في الموسوعة المختصرة ويكيبيديا. <https://arekipedia.org/wiki>

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناً المستقبل

وثانياً: إن ثمة فروقاً جوهرية بين العقل البشري والكمبيوتر وليس معنى أن ثمة تشابهات بين طريقة عملها التي تعتمد على الرموز والقوانين والعمليات الحسابية، أن هذا يمكن أن يؤدي عمل ذلك، فهذه التشابهات إنما مردها في الأساس إلى أن العقل البشري حينما تدرج في إبداع الكمبيوتر ببرمجياته وعملياته الآلية المعقّدة إنما حاول أن يبدع آلة تساعد في التنظيم الآلي لفئات الأشياء والمعلومات التي غزاه هو بها وصنع له على غرار كل المصنوعات الآلية ما يمكن من اختزان هذه المعلومات واستعادتها وفق آليات حسابية ورمزية معينة.

وثالثاً: أن ما يعزى إلى الكمبيوتر من مهارة وسرعة إنما هي ناتجة عن الميكنة والآلية التي يعمل بها، تلك الميكنة أو الآلية التي لا يعوقها أي عوائق شعورية أو حدسية أو عاطفية ربما تعيق العقل البشري عن القيام بنفس العمليات وبنفس السرعة!

ورابعاً: إن أهم خصائص العقل البشري هو قدرته الفائقة على الوعي بذاته وبعملياته المعرفية، ذلك الوعي الذي لا يمكن قياسه، وهو ذات الوعي الذي ربما يكون أساساً لحدوس جديدة ينتج عنها إبداعات أكثر جدة. وهذه الحدوس والإبداعات هي أساس التطور الذي يلحق بمثل هذه الأجهزة وكيفية عملها في المستقبل القريب والبعيد، فهي أولاً وثانياً وثالثاً آلات صنعتها وأبدعها الإنسان وهو بلا شك – رغم كل المخاطر المستقبلية التي سنشير إليها فيما بعد لهذه الآلات وتقنياتها المتغيرة – قادر على أن يتطور معها وهو يتطورها، وقدر على أن يتجنب تلك المخاطرة إذا ما تجاوزت الحد الذي يمكن السماح به حتى لا تقضى على مستقبل البشر وتتسبب في فناء الجنس البشري.

لا بد أن نعرف أن الذكاء الاصطناعي هو عبارة عن سلوك وخصائص معينة تسم بها البرامج الحاسوبية بما يجعلها تحاكي القدرات البشرية وأنماط عملها، ومن أهم هذه الخصائص القدرة على التعلم والاستنتاج ورد الفعل على أوضاع لم تبرمج في الآلة. وكان جون مكارثي هو الذي صاغ هذا المصطلح منذ عام ١٩٥٦م وعرفه بنفسه بأنه "علم وهندسة صنع الآلة الذكية"^(١٩)، كما عرفه أندريلاس كابلان ومايكيل هاينلين بأنه "قدرة النظام على تفسير البيانات الخارجية بشكل صحيح والتعلم من هذه البيانات واستخدام تلك المعرفة لتحقيق أهداف ومهام محددة من خلال التكيف المرن"^(٢٠).

ويزعم بعض علماء وفلاسفة المستقبل أن الذكاء الاصطناعي سوف يتجاوز حدود التقدم وسيغير الإنسان تغييراً جوهرياً وأنه سوف يصل إلى نقطة يصبح عندها قادراً على تحسين نفسه بمعدل يتجاوز كل ما يمكن تصوره في الماضي".

ولعل السؤال الذي عادة ما يستثير النقاش هنا فيما يتعلق بعلاقة العقل البشري بالكمبيوتر أو "العقل" الحاسوبي هو: هل من الممكن أن يأتي اليوم الذي يصبح للكمبيوتر فيه ما ندعوه "العقل"؟!

وبالطبع فإن هذا السؤال قد نتج عن التقدم الكبير الذي أحرزه العلم والعلماء في مجال الذكاء الاصطناعي، والحقيقة أن ثمة فرقاً بين برامج الأبحاث المتواضعة في هذا المجال وبين الأبحاث الطموحة؛ وهذا ما عبر عنه جون سيرل حينما ميز بين ذكاء اصطناعي قوي وذكاء اصطناعي ضعيف؛ فالهدف من الذكاء الاصطناعي الضعيف هو مجرد المحاكاة الناجحة للحالات الذهنية بدون أي محاولة لجعل الحاسب واعياً أو مدركاً لذلك، بينما الهدف من الذكاء الاصطناعي القوي هو جعل الحاسب مماثلاً لتفكير البشري.

^(١٩) نقلًا عن موسوعة ويكيبيديا: مادة "ذكاء اصطناعي". ١.p. ^(٢٠) نفس المرجع السابق،

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع ومكانات المستقبل

وقد وضع آلان تورننج أحد الرواد في مجال الذكاء الاصطناعي اختباراً شهيراً للإجابة عن هذا السؤال: هل يستطيع الكمبيوتر التفكير؟ وكان رأيه أنه يؤمن بأن الكمبيوتر يمكن أن يقال عنه إنه يفكر إذا وضع الكمبيوتر بحيرة مفردة بجوار حيرة أخرى فيها إنسان لديه نفس الأسئلة التي تطرح عليه من قبل إنسان يمثل الطرف الثالث، وكانت ردود الكمبيوتر بشكل لا يمكن التمييز بينها وبين ردود الإنسان الذي يحل نفس الأسئلة !^(١١).

وبالطبع فقد لاقت هذه الإجابة من تورنخ الكثير من الانتقادات؛ إذ لا تزال مسألة استجابة الحواسيب ومدى حساسيتها موضوع شاك والجدل حولها لا يزال مفتوحاً. ومع ذلك فقد أثبتت بعض التجارب أن مستويات الذكاء الاصطناعي عند الآلة قد تتفوق على الذكاء الإنساني؛ فقد تفوقت الآلة على "لي سيدول" بطل العالم في لعبة "جو" في المباراة التي أقيمت بينهما وشاهدتها مئات المشجعين ومليين المشاهدين على شاشات التلفزيون في ١٢ مارس ٢٠١٦م. ولعبة "جو" لعبة ألواح لا نظير لها ويقال إنها تعبّر عن تأمل في معنى الحياة ويوجد فيها عدد هائل من الحركات المحتكرة لدرجة أنه يقال إن حركاتها تزيد على جزئيات الكون المعروفة، ويتدرب لاعبو "جو" الجادين معظم الوقت تقريباً منذ سن الخامسة وهم يعتقدون أن اللعبة شكل من أشكال الفن والفلسفة وتنطلب مستويات فائقة من الذكاء والحدث والتخييل. ويحتفى بالمشاهير من أبطال اللعبة ويتحدثون عنها وكأنها تعلمهم "فهم الفهم" ويشيرون إلى الحركات المبتكرة التي يمكن صاحبها من الفوز على أنها "إلهام" (٢٢).

(١) John Cornwell: "Alpha Golem" 14 November 2018, Aeon Media
http://aeon.co.
(٢) نفس المرجع السابق.

وبالطبع فقد حزن بطل العالم حزناً شديداً على خسارته ثلاثة جولات من أصل خمسة، وبدت خسارته آنئذ وكأن الجنس البشري كله قد فشل أمام الآلة، فقد هزمته الآلة "ألفاغو" وهي آلة صممت في مختبر الذكاء الاصطناعي ديب مايند Deep mind التابع لشركة جوجل العملاقة وتعمل وفق شبكات عصبية ذات طبقات عميقية تحاكي دماغ الإنسان وجهازه العصبي. وقد أقر المهندس من خبراء الذكاء الاصطناعي الذين صمموا هذه الآلة بأنهم "لم يفهموا الكيفية التي يعمل بها حدس الآلة"! لقد ذهب الجميع حينئذ وتتأكد لهم أن ثمة شيئاً فريداً يميز الطبيعة الإنسانية قد زال^(٢٣)!

والطريف أن نوربرت وينر رائد علم التحكم الآلي (السيير نطيقاً) قد توقع منذ أكثر من نصف قرن التحديات الضخمة للذكاء الاصطناعي والكاميرا التي يمكن أن تنتج عنه؛ فقد كتب وينر - وهو غير مؤمن - في كتابه "الإله وغوليم" عام ١٩٦٤ م متبنّاً بمجموعة من الظروف اللاهوتية والأخروية المصاحبة للذكاء الاصطناعي مع هاجس بخطر طبيعي وميتافيزيقي، كتب أن نظم التعلم الذاتي ليست قادرة من الناحية النظرية فحسب على التعلم الذاتي غير البرمج بل أيضاً قادرة على إنتاج وتطوير ذاتها، والأهم من ذلك أنها ستكون قادرة على التواصل مع البشر بطرق مستقلة! لقد تنبأ وينر آنذاك بأن الباحثين سي Shiiden آلة تلحق هزيمة ببطل العالم في أعظم لعبة ألوان صنعت من قبل وكأنه يلمح إلى لعبة "جو" التي سبق الإشارة إليها والتي يمتد تاريخها إلى ثلاثة آلاف عام مضت في الصين، واقتصر كبداً عام في علم الحركة الآلية أنه يمكن استخدام آلة تجيد لعب الألعاب ولكي نضمن أداء آلية لأي وظيفة لا بد أن تضخ الوظيفة لمعايير موضوعية واضحة وستتمكن الأنظمة عندما يحين الوقت من الدخول في صراعات البيئة والأمن الغذائي والتنموية والدبلوماسية..

^(٢٣) نفس المرجع السابق، ص ٧٦ - ٩٧.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناً المستقبل

ومن ثم فقد ألمح إلى إحتمالية أن تتخذ آلة التعلم الذاتي الاصطناعية قراراً بالحرب النووية^(٢٤).

والحقيقة أن هذا الذي ي قوله نوربرت وينر لم يعد مجرد نبوءات تمت قبل خمسين عاماً، فقد غرد ديمس هاسابيس المتخصص في تصوير ألعاب الكمبيوتر والرئيس التنفيذي المؤسس المشارك لـ "جيب مايند": إن الخيال هو أحد مفاتيح الذكاء العام ومثال قوي أيضاً على الأفكار المستوحاة من علم الأعصاب والذي يؤدي إلى الذكاء الاصطناعي^(٢٥)، وقد فسر هاسابيس في العديد من المناسبات التي حقق فيها "الفاغو" انتصاراً أهمية الخيال الذي يتكون من قدرات على تصميم سيناريوهات المستقبل وعواقبها بسرعة هائلة وعبر مجموعة هائلة من التراكيب بما في ذلك الحركات المحتملة للشخص، فضلاً عن ذلك فإن المقصود بإدارة الشبكات العصبية هو أن يكون خيالها ديناميكياً ومنتجاً لا خاماً وسلبياً^(٢٦).

وإذا كان هناك أفراد أو جهات لا تزال ترفض أن تتسب أي درجة من الذكاء إلى الآلات الآن أو في المستقبل فإن آرثر سي. كلارك يرد عليهم في كتابه "لقطات من المستقبل" قائلاً: إن هذا الموقف يناظر الموقف الذي اتخذه الكيميائيون في أوائل القرن التاسع عشر؛ إذ كان من المعروف وقتئذ أن كل الكائنات الحية تتكون من عناصر مشتركة قليلة هي الكربون والهيدروجين والأوكسجين والنитروجين، وكان المعتقد الصارم عند الجميع هو أن مواد الحياة لا يمكن صنعها من " مجرد" المواد الكيميائية وحدها غذ لا بد من مكون آخر أو مبدأ حيوي يظل أو سيظل مجهولاً للإنسان إلى الأبد، لقد كان الاعتقاد أن هناك

(٢٤) نفس المرجع السابق، ص ٩٨.

(٢٥) نفسه، ص ٩٨.

(٢٦) آرثر سي. كلارك: لقطات من المستقبل - بحث في حدود الممكن، ترجمة: مصطفى إبراهيم فهمي، المشروع القومي للترجمة، القاهرة ٢٠٠٢م، ص ٣٠٠.

حاجزاً لا يمكن النفاذ منه ما بين عالمي الكيماء غير العضوية والكيماء العضوية! وقد انهار هذا الحاجز في عام ١٨٢٨م عندما تمكّن وهلر من ترسيب البولينا واتضح له أنه لا يوجد أي فارق بالمرة بين التفاعلات الكيميائية التي تجري في الجسم وبين تلك التي تجري في المعمل! وكان في ذلك صدمة كبيرة لتلك النفوس الورعة التي كانت لا تزال تؤمن بأن ميكانيكا الحياة لا بد وأن تكون دائمًا فوق فهم الإنسان أو فوق أن يقدّها! وهو نفس الشيء الذي يحدث الآن عندما يطرح أمامنا أن الآلات يمكنها التفكير.

إن الحقيقة التي يراها كلارك هي "أنه يمكن للمرء أن يكتشف من النظر في تتبع الأحداث بهذا الصدد أن أول خطوتين أو ثلاثة قد اتخذت في هذا الطريق الذي سيؤدي من "الهوموسايبنز" إلى "الماكينوسايبنز"؛ إذ توجد الآن آلات أو مكائن تستطيع أن تتعلم بالخبرة مستفيدة من أخطائها فلا تكررها، وقد صنعت هذه الماكينات بطريقة لا تجعلها سلبية في انتظار التعليمات، وإنما تستكشف العالم من حولها بأسلوب لا يمكن أن يسمى إلا بأنه فضولي. وهناك مكائنات أخرى تبحث عن إثباتات للمبرهنات في الرياضيات أو المنطق وتطلع علينا أحياناً بحلول مفاجئة لم تخطر في بال صانعيها أبداً^(٢٧).

ويتبّأ كلارك بأن هذه الآلات الاصطناعية الذكية ستتمو وسيتجاوز مداها حدود الفكر البشري بمجرد أن يظهر الجيل الحاسم من الكمبيوترات، وهو الجيل الذي ستتصمم الكمبيوترات الأخرى الأكثر تقدماً والآلات وليس البشر! وقد يكون من الممكن أن أول مكائنات مفكرة أصلية سوف "تنمي" بدلاً من أن "تبني". وقد تم بالفعل إجراء بعض التجارب بحسب هذه الخطط، وصنعت

(٢٧) نفس المرجع السابق، ص ٣٠١ – ٣٠٣.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

كائنات اطناعية عديدة لها القدرة على أن تعيد صنع توصياتها لتنكيف مع الظروف المتغيرات! ^(٢٨).

إن كلارك يذهب في مجال المقارنة بين المخ البشري والآلات الاصطناعية الذكية إلى القول بأن خلايا مخنا البشري بطيئة الفعل وكبيرة ومبعدة للطاقة عندما تقارن بعناصر الكمبيوتر الممكنة نظرياً التي لا يكاد حجمها يزيد عن حجم الذرة، وقد أجرى العالم الرياضي جون فون نيومان حسابات تبين أن الخلايا الإلكترونية يمكن أن تكون أكفاءً من الخلايا البروتوبلازمية بعشرة ملايين مثل! وهي بالفعل أسرع منها في التشغيل بـ مليون مرة! ولما كان من الممكن مقايسة السرعة بالحجم، فإن من المتوقع أن الكمبيوتر الذي تعادل قدرته المخ البشري لا يلزم أن يكون أكبر من عبة كبريت! ^(٢٩).

(ج) الخاتمة:

أما فيما يتعلق بموضوعنا، فكيف يمكننا تناول هذا الموضوع دون تحليل سوسيولوجي للحالة الراهنة لقيم الشعب المصري الآن، دون تحليل سوسيولوجي للتغيرات التي حدثت في القيم والتي تحدث باستمرار؟ وكيف يمكن تناوله دون تحليل سيكولوجي للتحولات الملحوظة في الشخصية المصرية جراء التغيرات الاجتماعية والاقتصادية وجراء عوامل أخرى؟

ثم يأتي دور الفلسفة: تحليل لمفاهيم معينة وطرح لتساؤلات وقد تقترح حلولاً. ويمكنها أحياناً أن تبدأ برصد الواقع.

^(٢٨) نفس المرجع السابق، ص ٣٠٣.
^(٢٩) نفسه، ص ٣٠٤.

وإذا ما بدأنا بالتعريف: فإن ما نعنيه بالقيم الأخلاقية أنها القيم الموجهة لسلوكياتنا في حياتنا اليومية العملية وسلوكيات أصحاب المهن المختلفة في تعاملاتهم بعضهم مع بعض ومع أصحاب المصلحة والقيم المحددة للمسؤوليات الأخلاقية في مجال العلم.

ما هو الغائب تحديداً؟

نزع عن المفاهيم الأخلاقية موجودة فينا، توجد بصورة مضمرة أو بشكل واع: تؤثر في توجهاتنا الفكرية وتظهر في سلوكياتنا كأفراد ومجتمعات. فإذا ما تصرف شخص أمامي تصرفاً ما، أمكنني أن أحكم ما إذا كانت قيمة المصلحة والمنفعة هي التي تحدد سلوكه أم قيمة الإيثار أم أنه شخص تحركه قيم دينية أو تحدد سلوكياته مفاهيم خاطئة للدين. العائب هو (الوعي بأهمية) إبرازها لأفراد المجتمع لمناقشتها وتبني ما يراه إيجابياً والسير وفقاً لها ومراجعة للتحقق من أنها ما يوجه سلوكياتنا الوجهة السليمة.

من هنا تأتي أهمية مناقشة المفاهيم الأخلاقية للتوعية بوجودها وبمدى اتساقها مع أهداف القائلين بها لكونها ما ويجه بالضرورة سلوكياتنا كأفراد وكمجتمعات.

هذا الغياب يتجلّى في النقاط التالية:

أ. غياب وضوح مفهوم الأخلاق نفسه وضوحاً تماماً والخلط بينه وبين بعض المفاهيم المرتبطة به (كالدين والقانون).

هناك عدم وضوح للتمييز بين الأخلاق والدين والقانون، فقد يعتقد البعض أنه بالامكان الاستغناء عن الأخلاق والاستعاضة عنها بالقانون والدين. هذا الخلط أو عدم وضوح التمييز يؤدي إلى الاعتقاد بإمكانية الاستغناء عن الأخلاقيات بإحلال الدين و / أو القانون محلها فيغيب دورها.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناًت المستقبل

بـ. غياب الأخلاق في المناهج الدراسية.

غنى عن البيان أن الطلاب يمثلون القطاع الأكبر في المجتمع من حيث العدد، كما أن للمناهج الدراسية دوراً مهماً في تشكيل عقول الطلاب وفي مساعدتهم على التفكير وتنمية مهاراتهم. **الأخلاق – كمبث دراسي** – توجد في مناهجنا الدراسية وجوداً ضعيفاً فلا يتم تدريسها عبر سنوات الدراسة إلا عاماً واحداً فقط. كما أنها توجد كتاريخ: شرح لنظريات أرسطو، ابن عربي، اسبينوزا، وغيرهم من الشخصيات والمذاهب، أي كمعلومات غير مرتبطة بالواقع، وعلى نطاق ضيق للغاية، كذلك لا زالت طريقة تعليمها للطلاب تعتمد في أغلب المدارس والجامعات على التقليد وهو ما ينتج عنه نفور من الطلاب لها أو عدم وعي بأهميتها.

جـ. غياب الأخلاق كأطر للتعامل بين الأفراد في المؤسسات المختلفة.

أي غياب الوعي بأهمية إبراز الأخلاقيات في مجال التعامل في المهن المختلفة. للتعامل في مجال المهن المختلفة أخلاقيات توجهه الوجهة التي تؤدي به إلى تحقيق المهن أهدافها بشكل صحيح. فإذا أخذنا أمثلة لذلك نجد أن مهنة الطب لا تستقيم دون تحديد الممارسات الأخلاقية التي يجب على الطبيب أن يؤديها تجاه المريض وتجاه أهل المريض وأخلاقيات التعامل بين الطبيب وزميله وبينه وبين سائل العاملين في المجال الصحي من معاونين وممرضين وممرضات. كذلك في مجال إدارة الأعمال business هناك مسؤوليات أخلاقية تنظم العلاقة بين منتج السلعة والتاجر، وبين التاجر والمشتري، وبين التاجر والتاجر... الخ، وقل الأمر نفسه في أخلاقيات التدريس – في المدارس أو الجامعات – وأخلاقيات البحث العلمي في المؤسسات العلمية وهكذا.

في الحالة المثالية، يأخذ الاهتمام بهذه الأخلاقيات المراحل التالية:

منها سياغة مسؤوليات أخلاقية واضحة في مدونات أخلاق - تترجم المبادئ الأخلاقية الواجب اتباعها - تم إتاحتها في المؤسسة بشتى الطرق الممكنة كتعليقها في أماكن واضحة وتوعية منسوبي المؤسسات المختلفة بأهميتها وتدريبهم على كيفية تطبيقها. ليس هذا فقط بل يجب أيضاً إتاحتها للمجتمع خارج المؤسسة كإعلان من المؤسسة عن القيم التي توجه العمل في هذه المؤسسة.

تغيب الكثير من مراحل هذا الاهتمام في معظم مؤسساتها في مصر، فقد نجد الكثير من المؤسسات على حوائط جدرانها - أو على مواقعها الإلكترونية - هذه المدونات، دون توعية لمنسوبيها بأهميتها أو طريقة تطبيقها وكيفية استخدامها.

د. غيابها كأطر للتنمية تحمي وتوجه انتاج ونقل وتوظيف واستخدام العلم.

كان العلم منذ نشأته - وما زال - محملًا بعناصر قيمية Value laden إذ لا وجود لعلم خال من عناصر قيمة. ولحسن الحظ لم يعد سوى القليل من الناس الآن من يعتقد أن العلم خال من عناصر قيمة. فقد كان السؤال عن كيفية استخدام الإنسان للعلم سؤالا يقلق الإنسان على الدوام. هذا يفسر لنا لماذا كلما ظهر اختراع أو اكتشاف جديد، كان هناك عنصر قيمي في حاجة لمناقشته لكي يؤدي هذا الاكتشاف أو الاختراع دوره في التنمية البشرية ورفاهية الإنسان.

من هنا فإذا كان العلم والتكنولوجيا من أهم دعائم وأسس ومتطلبات التنمية الإنسانية المستدامة. وكان للعلوم والتكنولوجيا دور أساسي في التعرف على التحديات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المتعاظمة وفي التعامل معها من

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

خلال إيجاد الحلول العلمية وتطبيقاتها، فإنه لا يمكن لهذه التنمية أن تتحقق دون إطار أخلاقي يوجه العلم والتكنولوجيا التوجيه الصحيح كعامل أساسى ومحرك محوري يساعد على تحقيق التنمية الإنسانية المستدامة ويبعده عن التوجهات والممارسات غير الأخلاقية أو الضارة بالإنسان والبيئة المحيطة. ما نعنيه بتوجيه الأخلاقيات للعلم والتكنولوجيا الوجهة الصحيحة هو انتباه المشغلين بالعلم لمسؤولياتهم الأخلاقية (الحكومات، المؤسسات والعاملين في مجال العلم).

واعت مصر منذ أكثر من ربع قرن أهمية صياغة المسؤوليات الأخلاقية في مدونات أخلاق codes of ethics، إلا أن معظم مدونات الأخلاق التي ظهرت، على المستوى القومي أو المؤسسى، وكانت في مجال العلوم الطبيعية والبيولوجية، ولم تكن لها الفاعلية المطلوبة.

فإذا ما انتقلنا للعلوم الاجتماعية، فإنه على الرغم من أن البحث العلمي في العلوم الاجتماعية غالباً ما يتم في كثير من مناطق العالم دون مراجعة أخلاقية، وليس في مصر أو المنطقة العربية فقط. فإن الوضع الحالي للعلوم الاجتماعية في المنطقة العربية يبرر بشكل كاف وجود موايثيق أو ضوابط أخلاقية للبحث العلمي في هذا المجال، إلا أننا لا نجد هذه الضوابط بشكل كاف.

هذا الوضع يمكن عرضه على النحو التالي:

لا زال المفهوم الاجتماعي عن العلم بصفة عامة - للأسف لدى الأغلبية - أنه من أجل الحصول على شهادة، وهي ما تمنح صاحب العلم المكانة الاجتماعية، كما يرى البعض أن البحث في الموضوعات الاجتماعية مسألة لا داعي لها لأن أسبابها قدرية، وأن أي تفسير مخالف لهذا تفسير ضد

الدين^(٣٠). إلا أن منطقتنا العربية تصنف بأنها من المناطق العاشرة في العالم. هذا التصنيف أدى إلى زيادة الاهتمام بمسائل هامة تتمي لمجال العلوم الاجتماعية. لم يكن هذا الاهتمام من الداخل فقط، ولكن من الخارج أيضاً مثل موضوعات الإسلام السياسي وحقوق المرأة والهوية والمواطنة والمشاركة السياسية والديمقراطية. اتفق الكثير على ضرورة البحث في هذه لموضوعات وغيرها سواء المنظمات الخارجية أو الصديقة، وظهرت حاجات المؤسسات العالمية مثل اليونسكو واليونيسف وغيرها لنتائج تجريبية خاصة بمثل هذه الموضوعات. من هنا فقد بدأ يظهر التمويل الخارجي الذي يوظف الباحثين بعقود مؤقتة، كما أدى الطلب الدولي على بحث هذه الموضوعات إلى فتح مراكز بحثية كثيرة في مجال العلوم الاجتماعية في الشرق الأوسط. يديرها شباب يتحكمون فيها، يستخدمون بباحثين بعقود مؤقتة، تغيرت معها بنية الهيكلة الوظيفية للعلم البحثي. ولا شك أن الباحثين العاملين بتمويل خارجي يتزمون بالأجندة الدولية التي ستحدد لهم موضوعات الاهتمام^(٣١)، كما أن بعض هذه المراكز قد تعمل لتحقيق أهداف خاصة بها^(٣٢). من هنا كان التحدي الحقيقي الذي يواجهه العلوم الاجتماعية تحدياً يتعلق بهويتنا: هل هي معرفة تنتج عن العلوم العربي، أم أنها المعرفة التي تنتج من بباحثين عرب، أو التي تنتج عن العالم العربي، أم أنها المعرفة التي تنتج من بباحثين عرب، أو التي تنتج فقط من بباحثين عرب في المؤسسات العربية؟ وإلى أي مدى يمكن تحقيق استقلالية الباحث موضوعية البحث في ظل الضغوطات المادية من المسؤولين والضغوطات السياسية من خارج وداخل المنطقة العربية، ورغم أن الدول

^(٣٠) Arvanitis, R. et al. 2010 World Social Science Report. Knowledge Divides: Social Sciences in the Arab World. ISSC. P. 5.

^(٣١) Ibid, p. 15.

^(٣٢) Ibid, p. 13.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

تحاول السيطرة على قطاع البحث العلمي وخاصة في مصر والمغرب، الذي يعمل بمحظ تمويل حكومي وخارجي ولكن تحت اشراف الدولة، وذلك من خلال قواعد ارشادية تترجمها الدولة إلى تشريعات وقوانين. فإن الضغوطات السياسية التي قد يتعرض لها الباحث تمثل موضوعية البحث العلمي في جوهرها. أضف إلى هذا أنه خلال الأزمات، عادة ما تظهر الحاجة إلى نتائج بحثية سريعة، دقيقة، تتطلب أجوبة سريعة لاقع مستجد فتلجاً العديد من الجمعيات العاملة في مجال الإغاثة والتنمية إلى اجراء بحوث ميدانية سريعة من أجل معرفة أدق للواقع التي تتطلب منها التدخل. وعادة ما تكون هذه المعلومات ملتبسة على الباحث وعلى المجموعات الهشة خصوصاً للأجئين^(٣٣).

كذلك لا يرقى الاهتمام بالبعد الأخلاقي للتكنولوجيا في مصر إلى المستوى المنشود من حيث وجوب وجود مبادئ واضحة تجسدتها مدونة أخلاقية يتم على أساسها تقييم البعد الأخلاقي للتكنولوجيا، فهناك إما غياب اهتمام بمناقشة البعد الأخلاقي، أو عدم كفاية في الاهتمام به وهو ما يفسر عدم وجود وثائق أخلاقية على المستوى الوطني أو حتى الإقليمي العربي لتنظيم جوانب التكنولوجيا المختلفة وبيئتها إليها.

فإذا كان تأسيس مجلس أخلاقيات البحث العلمي في أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر بالقرار الوزاري رقم ٥٢٨ لسنة ٢٠١٥ مثالاً جيداً للاهتمام بالأخلاقيات والذي يضع ضمن مهامه بمناقشة البعد الأخلاقي للمشاريع القومية، حيث قام أخيراً بمراجعة البعد الأخلاقي لخمسة مشاريع قومية هي

(٣٣) ستاي شامي "مبادئ وأخلاقيات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية: حالة العالم العربي" عرض غير منشور - تم القاؤه في "المشورة الإقليمية أخلاقيات البحث العلمي وتطبيقات التكنولوجيا في المنطقة العربية: بيروت ١٢ ، ١١ يوليو ٢٠١٧ .

مشروع محطة الضugeة النووية، ومشروع تنمية شبه جزيرة سيناء، ومشروع تنمية إقليم محور قناة السويس، ثم مشروع استصلاح وزراعة ١,٥ مليون فدان وأخيراً مشروع تنمية المثلث الذهبي^(٣٤).

٥. غياب الاهتمام بالأخلاق كإطار يوجه العقل الجماعي الذي لا غنى عنه في توجيه سلوك أفراد المجتمع.

هناك في مصطلحات علم الاجتماع ما يُعرف بـ "العقل الجماعي"، وهو مصطلح كان عالم الاجتماع الفرنسي إميل دوركايم أول من استخدمه. يعني هذا المصطلح مجموعة المعايير والقيم التي يتفق عليها أعضاء جماعة معينة. تترجم هذه المعايير والقيم في صورة سلوك يقوم به أحد - أو مجموعة - أعضاء هذه الجماعة فتوافق عليه الناس دون تفكير أو مناقشة. هذه الصفة التسليمية هي ما رأى البعض فيها عيباً كبيراً، إذ أنها قد تكرس للعادات والتقاليد الخاطئة والتي يكون فيها ضرر لبعض فئات المجتمع مثل عدم إنصاف المرأة في التعليم أو الميراث أو فرص العمل من هنا لم يكن من الضرورة للعقل الجماعي أو السلوك الذي يترجم ما قبله العقل الجماعي أن يكون دائماً صحيحاً.

نرى أن العقل الجماعي في مصر - على الرغم من هذا الجانب السلبي الذي يتصف به - كان يقوم عبر العقود الماضية بدور إيجابي في الحفاظ على قيم المجتمع الإيجابية وعاداته وتقاليده وفي التمسك بها، وكان حامياً للأخلاق. من هنا تأتي أهميته.

لقد اخفي هذا العقل الجماعي أو تعدل واحتفت معه السلوكيات المعبرة عنه، فتدهورت الأخلاق، وأوضحت الإساءة أمراً سهلاً لا يخاف الاتيان بها

(٣٤) وزارة البحث العلمي، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا. خارطة طريق العلم والتكنولوجيا من أجل التنمية: بعد الأخلاقي للمشروعات القومية. القاهرة: أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ٢٠١٧.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكناًت المستقبل

الراغب في فعلها، إذ أنه قد أمن من وقوف المجتمع المحيط به ضده، سواء كان هذا المجتمع هو مجتمع العمل أو السكن أو المارة المشاهدين لحدث ما. وإذا كانت السلوكيات المترجمة للعقل الجمعي تظهر بصورة أكثر كثافة في القرى عنها في المدن وفي الوجه القبلي عنها في الوجه البحري، فإنه يمكن القول بأطمئنان أنها آخذة في الاختفاء هنا وهناك، فلم يعد هناك ما يمكن القول أن هذه هي القيم الايجابية للمجتمع الآن وبالتالي لم يعد هناك ما يمكن القول أنه العقل الجمعي الممثل لها^(٣٥).

(٣٥) بهاء درويش، جريدة الأهرام اليومية، العدد ٤٧٩٠١، ٢٩ يناير ٢٠١٨.

قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- (١) آرثر سي. كلارك: لقطات من المستقبل – بحث في حدود الممكن، ترجمة: مصطفى إبراهيم فهمي، المشروع القومي للترجمة، القاهرة، ٢٠٠٢م، ص ٣٠٠.
- (٢) ارسسطو: النفس، الترجمة العربية لأحمد فؤاد الأهوناني، القاهرة، دار إحياء الكتب العربية، عيسى البابي الحلبي وشركاه، الطبعة الأولى ١٩٥٤م، ص ١٠٨ – ١٠٩.
- (٣) بركات محمد مراد، الإسلام والبيئة رؤية إسلامية حضارية، ص ١٨٠.
- (٤) بهاء درويش، جريدة الأهرام اليومية، العدد ٤٧٩٠١، ٢٩ يناير ٢٠١٨.
- (٥) روجر بنروز: فيزياء العقل البشري والعالم من منظورين، ترجمة عنان على الشهاوي، دار كلمات عربية للترجمة والنشر، أبو ظبي، القاهرة، الطبعة الثانية، ٢٠٠٩م، ص ١٤٥.
- (٦) رينيه ديكارت، مقال عن المنهج، ترجمة محمد الخضيري، دار الكتاب العربي، ط ٢، ص ١٠٩.
- (٧) سنتاي شامي "مبادئ وأخلاقيات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية: حالة العالم العربي" عرض – غير منشور – تم القاؤه في "المشورة الإقليمية أخلاقيات البحث العلمي وتطبيقات التكنولوجيا في المنطقة العربية": بيروت ١١ ، ١٢ يوليو ٢٠١٧.
- (٨) ستيفن هوكنج: اعترافات صريحة لعالم اختزال جريء، منشور ضمن كتاب بنروز السابق الإشارة إليه، ص ١٩٣.
- (٩) صلاح إسماعيل عبد الحق: هل العقل برنامج كمبيوتر؟، منشور ضمن كتب الفلسفة التطبيقية – الفلسفة لخدمة قضيانا القومية في ظل التحديات المعاصرة، تحرير د. مصطفى النشار، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع بالقاهرة، ٢٠٠٥م، ص ١٦١.
- (١٠) عرضاً مبسطاً لهذه الآراء المختلفة حول طبيعة العقل وعلاقته بالجسد في "فلسفة العقل" الموجودة في الموسوعة المختصرة ويكيبيديا. <https://areikipedia.org/wiki>

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكنت المستقبل

- (١١) فريال حسن خليفة، مدرسة الإسكندرية وإشكاليات الثقافة العربية، مرجع سابق، ٨٩ ص.
- (١٢) فريال حسن خليفة، مدرسة الإسكندرية وإشكاليات الثقافة الغربية، عالم الكتب، ط١، القاهرة، ٢٠٠٢، ص ٨٨.
- (١٣) لطيفة إبراهيم خضر، هويتنا إلى أين؟، عالم الكتب، القاهرة، الطبعة الأولى، ٢٠٠٩، ص ١٠٩.
- (١٤) لوتشيانو فلوريدى، الثورة الرابعة – كيف يعد الغلاف المعلوماتي تشكيل الواقع الإنساني؟، ترجمة لؤي عبد المجيد السيد، الكويت، سلسلة عالم المعرفة، ٤٥٢، سبتمبر ٢٠١٧، ص ٩٤.
- (١٥) محاضرة ألقاها R. Watson في الجمعية الملكية للفنون في ٢١ أكتوبر ٢٠١٠، نقلًا عن: سوزان غرينفيلد، تغير العقل – كيف تترك التقنيات الرقمية بصماتها على أدمغتنا؟، ترجمة إيهاب عبد الرحيم علي، الكويت، سلسلة عالم المعرفة، ٤٤٥، فبراير ٢٠١٧، ص ٣١.
- (١٦) محمود حمدي زقزوق، الدين للحياة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، القاهرة، دار الرشاد، ٢٠١٠، ص ١٩٥ - ١٩٦.
- (١٧) من مقدمة كتابه الصادر بالإنجليزية عن الجامعة الأمريكية بالقاهرة (٢٠٠٧)، بعنوان: "الإسلام الماضي والحاضر والمستقبل".
- (١٨) موسوعة ويكيبيديا: مادة "ذكاء اصطناعي".
<https://areikipedia.org/wiki/p.1>
- (١٩) وزارة البحث العلمي، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا. خارطة طريق العلم والتكنولوجيا من أجل التنمية: البعد الأخلاقي للمشروعات القومية. القاهرة: أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ٢٠١٧.

- (1) Shi-Ambin, Redefining Chinese – Mess in the era of globalization, A Comparative approach, PHD the penn Sylvania state university, 2001.
- (2) Hobbes (T.): Leviathan, 1651, Scolar press, 1969.
- (3) Pinker (S.): The Blank Slate: The Modern Denial of Human Nature, New American Library, 2002.
- (4) Tallis (R.) & Aleksander (I.): Computer models of the mind are invalid, Journal of Information technology, 23 (1), pp. 55 – 62.
- (5) John Cornwell: "Alpha Golem" 14 November 2018, Aeon Media <http://aeon.co>.
- (6) Arvanitis, R. et al. 2010 World Social Science Report. Knowledge Divides: Social Sciences in the Arab World. ISSC. P. 5.

الفلسفة الرقمية بين تحديات الواقع وممكـنات المستقبل
