



المجلة العلمية الإسلامية



Journal of Islamic Scientific Research
(JOISR)

مجلة إسلامية علمية محكمة

تعنى بالبحوث والدراسات الإسلامية

ISSN: 2708-1796 (ردمك النسخة المطبوعة)

E-ISSN: 2708-180X (ردمك النسخة الإلكترونية)

المجلد 23 – العدد 83 – يوليو 2026

Volume 23 – issue 83 – July 2026

الصفحات 411 - 433 Pages 411 - 433

اهتمام المملكة العربية السعودية بعلم البيانات وفق الأطر التشريعية
(حماية البيانات الشخصية نموذجاً)

The Interest of the Kingdom of Saudi Arabia in Data Science under Legislative
Frameworks: Personal Data Protection as a Paradigm

DOI: <https://doi.org/10.55625/joisr-8312>

الدكتور حسين بن جازر العزيري

Dr. Hussain Bin Ja'iz Al-Azizi

أستاذ القانون الدولي المشارك

قسم القانون، كلية الشريعة والقانون، جامعة تبوك

المملكة العربية السعودية

Associate Professor of International Law

Department of Law, College of Sharia and Law, University of Tabuk
Kingdom of Saudi Arabia

Email: halazizi@ut.edu.sa

تاريخ الاستلام – 2026/06/14 Date of Receipt

تاريخ القبول – 2026/07/02 Date of Acceptance

جميع الأبحاث / الأعداد المنشورة متوفرة على موقع المجلة الرسمي www.joisr.com

عكار، شمال لبنان، ص.ب. طرابلس 208 جوال 0096178963362 - فاكس 009616471788 - بريد إلكتروني: editor@joisr.com

الدكتور حسين بن جابر العريزي

أستاذ القانون الدولي المشارك

قسم القانون، كلية الشريعة والقانون، جامعة تبوك، المملكة العربية السعودية

Dr. Hussain Bin Ja'iz Al-Azizi

Associate Professor of International Law

Department of Law, College of Sharia and Law, University of Tabuk, Kingdom of Saudi Arabia

Email: halazizi@ut.edu.sa

اهتمام المملكة العربية السعودية بعلم البيانات وفق الأطر التشريعية
(حماية البيانات الشخصية نموذجا)

The Interest of the Kingdom of Saudi Arabia in Data Science under Legislative Frameworks:

Personal Data Protection as a Paradigm

DOI: <https://doi.org/10.55625/joisr-8312>

تاریخ الاستلام: ۲۰۲۶/۶/۱۴ / تاریخ القبول: ۲۰۲۶/۷/۲

ملخص

هذه الدراسة تناولت اهتمام المملكة العربية السعودية في إطار التشريعات والتنظيمات الدولية بالبيانات والبيانات الضخمة، متخذةً من «نظام حماية البيانات الشخصية» (PDPL) نموذجاً تطبيقياً للتحليل. وغاية الدراسة بيان مدى فاعلية هذه الأطر في تحقيق الحوكمة المؤسسية والسيادة الرقمية، داخل المملكة العربية السعودية ومواءمتها مع المعايير الدولية للتنمية المستدامة (UN SDGs). وعمل الباحث على المنهج الوصفي التحليلي لوصف ظاهرة البيانات الضخمة وأبعادها التنموية وتحليل النصوص المتعلقة بذلك. ثم المنهج المقارن لربط منظومة السياسات الوطنية السعودية بالتوجهات والمعايير الدولية لبيان مدى مواءمة التشريع السعودي بالاتفاقيات والممارسات الدولية.

وخلاصة القول توصلت الدراسة إلى أن التشريع السعودي توازن في صياغة النظم والقوانين المحققة للحقوق الصيقة بالشخصية الإنسانية المستمدة من الشريعة الإسلامية، ومن جانب



والمتقدم منذ عام ٢٠١٦م في علم البيانات والتحول الرقمي وتشريع النظم القانونية والهيئات المتخصصة للاستفادة من الكم الهائل من البيانات الضخمة التي تمتلكها السعودية.

تقسم هذه الدراسة والبحث إلى مبحثين وفي طي كل مبحث مطلبان وهي كالتالي:

أولاً: خطة البحث

المبحث الأول: ماهية ومفهوم البيانات والأطر التشريعية للبيانات في المملكة العربية السعودية والقانون الدولي بمنظوره الحديث.

المطلب الأول: ماهية البيانات الضخمة (Big Data) وتكاملها مع التنمية المستدامة في المنظور الدولي.

المطلب الثاني: التنظيم المؤسسي والسياسات الوطنية لحوكمة البيانات في المملكة العربية السعودية.

المبحث الثاني: الإطار القانوني لحماية البيانات الشخصية في المملكة العربية السعودية كنموذج تطبيقي والأبعاد التنموية المنبثقة منه وفق مواءمة المعايير الدولية للتنمية المستدامة.

المطلب الأول: نظام حماية البيانات الشخصية السعودي (PDPL) نموذج تطبيقي

المطلب الثاني: الأبعاد التنموية المنبثقة من نظام حماية البيانات الشخصية والخصوصية والسيادة الرقمية في النظام السعودي وفق المعايير الدولية للتنمية المستدامة.

ثانياً: مشكلة البحث

تتبع مشكلة هذا البحث من التسارع في وتيرة التدفق الرقمي ودور «البيانات الضخمة» كأصل من أصول التشريعات المعاصرة والاقتصاد والتنمية مما يستلزم مواكبة هذا التسارع بين الدول والمنظمات الدولية، وهو ما ينشأ عنه فجوة تشريعية لحداتها على الصعيدين الوطني والدولي.

وعليه فإن إبراز دور المملكة العربية السعودية في مواكبة هذا الحدث الرقمي والتطور العالمي في توظيف البيانات الضخمة في الأطر التشريعية وحوكمتها داخل التشريعات الوطنية أصبح أمراً محتتماً على الباحث والمهتمين بهذا الشأن وهذا ما يحاول البحث والدراسة إظهار الدور الإيجابي والريادي للمملكة العربية السعودية وعرض الامتثال في ضوء التشريعات المحلية، حماية البيانات الشخصية نموذجاً.

ثالثاً: أسئلة البحث

ما هو مفهوم البيانات الضخمة (Big Data) والأبعاد التنموية والتشريعية في المنظور الدولي والمحلي؟

كيف تكون التنظيم المؤسسي لحوكمة البيانات في المملكة العربية السعودية وما دور القطاعات في ذلك؟

إلى أي مدى ساهم التشريع السعودي في تعزيز أبعاد البيانات والخصوصية منها في مواءمة المعايير الدولية والوطنية في التنمية المستدامة؟

رابعاً: أهداف البحث

تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف الآتية:
تأصيل الأبعاد التشريعية والتنموية من خلال مفهوم البيانات بصورة عامة والبيانات الضخمة بصورة خاصة.

تبيان الهيكلية المؤسسية التي تنتهجها المملكة العربية السعودية في حوكمة البيانات.
تحليل أدوار القطاعات الحكومية والخاصة مما يعزز رؤية المملكة العربية ٢٠٣٠ في قطاع البيانات وحمايتها خصوصاً البيانات الشخصية.

خامساً: أهمية البحث

تتطلق أهمية البحث في عرض الدور الريادي الذي تحققه المملكة العربية السعودية وتعزيز العمل الأكاديمي الجوهري لهذه الآفاق التنموية والعلمية في قطاع البيانات وتشريعاتها. وإثراء المكتبة القانونية بحدثة البحوث وتطورها في الجوانب التشريعية.

سادساً: منهجية الدراسة

تعتمد الدراسة على المناهج العلمية التالية:
المنهج الوصفي التحليلي: لوصف ظاهرة البيانات الضخمة وأبعادها التنموية، وتحليل النصوص القانونية واللوائح التنفيذية الخاصة بنظام حماية البيانات الشخصية السعودي لاستنباط الأحكام والالتزامات.

المنهج المقارن: لربط التوجهات التنظيمية والسياسات الوطنية في المملكة بالمعايير والتقارير الدولية لبيان مدى مواءمة التشريع السعودي للممارسات العالمية.

سابعاً: الدراسات السابقة

يوجد العديد من البحوث والدراسات التي تناولت موضوع البيانات ولكنها في جوهرها تختلف عما تناولته هذه الدراسة إما بالبعد الشرعي، أو الجنائي المحض، أو البعد التقني الإداري البحث. وأما هذا البحث يُحدث موازنة بين تلك الأبعاد والمعايير وبين الأصالة الشرعية والتنمية الاقتصادية والسيادة الرقمية مع المواءمة الدولية. وهذه الدراسات التي وقف عليها الباحث ما يلي:

أولاً: دراسة بعنوان «التنظيم القانوني للتحويل الرقمي وحوكمة البيانات في البيئة التشريعية

المبحث الأول:

ماهية ومفهوم البيانات والأطر التشريعية للبيانات في المملكة العربية السعودية والقانون الدولي بمنظوره الحديث.

مع التطورات الحالية التي يشهدها العالم من التحولات الرقمية والتنمية التي تعد من الاستدامة المرجوة للحياة البشرية، تزداد الحاجة للمعرفة والعمق المعرفي لكثير من المفاهيم المعاصرة وهذه هي الطريقة العلمية الخالصة أثناء الدراسة والبحث لا بد من معرفة المصطلحات وتفسير المفاهيم المعاصرة التي تحدث نتيجة المتغيرات على الصعيد الاقتصادي والسياسي. فمن هذا الجانب لا بد من الإحاطة بمعرفة البيانات وفق تقسيم خطة البحث .

المطلب الأول:

ماهية البيانات الضخمة (Big Data) وتكاملها مع التنمية المستدامة في المنظور الدولي

نحاول أن نوضح معنى البيانات بصورتها العامة والضخمة منها بصورتها الخاصة. ولإحاطة اللغوية لمعنى البيانات، فإن لها جذراً لغوياً عربياً حيث إن البيانات جمع (بيان) لها مصدر ثلاثي وهو (بَانَ)، (بَانٌ، يَبِينُ، بَيَاناً) وهي كلمة في معاجم اللغة مثل لسان العرب لابن منظور^(١) والقاموس المحيط للفيروز آبادي.

وهذا الجذر اللغوي يبين معنيين:

الوضوح والظهور: يقال «بَانَ الشيء» أي اتضح وظهر، و«البيان» هو المنطق الفصيح المُعرب عما في النفوس بوضوح.

الانفصال والتمييز: يقال «بَانَ عنه» أي انفصل وتمييز وتفرّق^(٢).

وعلى ضوء هذه المعاني هناك رابط بين المعنى الحديث المتقدم والمعنى القديم للاشتقاق من كلمة البيانات ففي نظام الحاسب والتشريع هي عبارة عن أجزاء منفصلة ومتميزة عن بعضها من الحقائق، وعند المعالجة والحوكمة تظهر وتتضح تلك العبارات وتكون حقيقة معرفية مفهومة، وهذا ما يتطابق مع ما سبق من المعنى اللغوي في شقّية الوضوح والتمييز.

أيضاً ورد في الشريعة الإسلامية البيان وتأثيره الإيجابي والسلبي فقد ورد في الحديث عن عبد الله بن عمر رضي الله عنهما قال جاء رجلان من المشرق فخطبا، فقال النبي ﷺ: «إن من البيان لسحراً»^(٣).

(١) ابن منظور، محمد بن مكرم. (١٩٩٣). لسان العرب، مادة: بين (ط. ٣، ج. ١٢). دار صادر. ص. ٦١-٦٢.

(٢) الفيروز آبادي، مجد الدين محمد بن يعقوب. (٢٠٠٥). القاموس المحيط، مادة: بين (ط. ٨). مؤسسة الرسالة. ص. ١١٨٤.

(٣) رواه الإمام البخاري في صحيحه، في كتاب النكاح، باب: «الخطبة»، وكتاب الطب، باب: «إن من البيان لسحراً». (٥٧٦٧)

أطر زمنية مقبولة.^(١)

بالإضافة إلى ذلك، يمكن تعريف البيانات الضخمة وفقاً لغارتنر: «هي أصول معلوماتية كبيرة الحجم، وعالية السرعة، وكثيرة التنوع، تحتاج أدوات وقنوات مبتكرة وفعالة من حيث التكلفة لمعالجة المعلومات، وذلك من أجل صناعة القرارات واتخاذها بصورة محسنة، وعرض رؤى عميقة، وأتمتة العمليات».^(٢)

كما عرف مكتب إدارة البيانات الوطنية السعودي البيانات بأنها: «حقائق أو قياسات تم جمعها أو إنتاجها في شكل أرقام، أو حروف، أو صور، أو أصوات، والتي يمكن معالجتها ونقلها وتخزينها إلكترونياً، وتُعد أصلاً سيادياً وطنياً للمملكة ويسهم في دعم الاقتصاد والتحول الرقمي».^(٣)

ومما سبق من هذه المعاني والأبعاد يتضح أن البيانات الضخمة مادة وأصل ومحتوى بعد أن كان مهدراً دون استفادة حقيقية أصبح مكوناً أصيلاً للاقتصاد في جميع جوانبه التقنية وغيرها من محاور التنمية على جميع الأصعدة التنموية، بل أضحت بمثابة المصدر الذي يحرك عجلة التنمية مماثلاً للنفط الذي هو مصدر للطاقة، فالبيانات هي مصدر النمو المعاصر والحديث في تحسين الكثير من النظم والحياة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية.

ومن هنا يتجلى دور البيانات الضخمة في التنمية بصورة عامة والتنمية المستدامة بصورة خاصة في عدة محاور تحت مظلة المنظمات الدولية والتي منها:

النهج التطويري لعمليات اتخاذ القرار ورسم السياسات المستندة إلى البراهين والمعطيات: فيما سبق كانت تقوم الحكومات والقطاعات على مسوحات تقليدية تأخذ الكثير من الوقت، ولكن مع وجود هذه البيانات الضخمة والتحويلات الكبيرة فيها وتوفرها وسهولة الوصول إليها بلغة الأتمتة مما يرسم لنا التوجهات والتخطيط التنموي وتوقع بعض الأحداث إن لم يكن جُلها وتوجيه التدفق المالي بكل دقة متناهية نحو القطاعات الأكثر حاجة وأيضاً التنبؤ بالتوقعات المستقبلية في كثير من الجوانب.^(٤)

(١) مركز الاقتصاد الرقمي. (٢٠٢٤). اقتصاديات البيانات الضخمة: استشراف نفط المستقبل للمملكة العربية السعودية. الرياض، المملكة العربية السعودية ٨. <https://dec.sa>
أي بي إم. (٢٠٢٦). ما المقصود بالبيانات الضخمة؟ شركة IBM الشرق الأوسط. <https://www.ibm.com/qa-ar/think/topics/big-data>

(٢) Gartner. (2023). Gartner glossary: Big data. Gartner Research. <https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/big-data>

(٣) مكتب إدارة البيانات الوطنية. (٢٠٢٠). السياسات الوطنية لحوكمة البيانات: سياسات حماية البيانات الشخصية ومشاركتها. الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). ص. ١١. <https://sdaia.gov.sa>

(٤) الأمم المتحدة. (٢٠٢٣). بيانات من أجل أهداف التنمية المستدامة: تقرير موجز حول دور البيانات الضخمة. نبض الأمم المتحدة العالمي (UN Global Pulse). <https://www.un.org/sustainabledevelopment>

تحسين كفاءة الرعاية الصحية والتعليمية:

تساعد البيانات الضخمة وتحليلها المتقدم في تحديد مستويات الأوبئة وانتشارها المتسارع، ومن أجل ذلك تخصيص الرعاية الصحية اللازمة لمواجهة مثل تلك الأوبئة وتحسين الإدارات الطبية للمستشفيات ورفع الجاهزية للموارد الصحية.

تعزيز النمو الاقتصادي والابتكار الرقمي:

البيانات الضخمة تعزز من تخفيض التكلفة التشغيلية للقطاعات الحكومية والخاصة على حد سواء، وذلك من خلال أتمتة العمليات ورفع جاهزية الأمداد، ورسم البيانات عبر نماذج تحليلية تقوم على الذكاء الاصطناعي لتدعم الناتج على الصعيد المحلي والدولي مما يوفر فرصاً وظيفية نوعية^(١).

تناول هذا المحور التنمية بوصفها مفهوماً شاملاً، غير أن أهمية البيانات الضخمة في سياق التنمية المستدام لا تقل وزناً عما سلف ذكره، لأنها محور الحياة التي تتعلق بالبشرية والوسط الذي يعيش فيه.

حيث تربط الأمم المتحدة ومنظماتها الدولية هذه البيانات الضخمة بمؤشرات عالمية تحقق من خلالها أهداف التنمية المستدامة ١٧ (SDGs) لأن البيانات الضخمة تعمل بوصفها أداة تسريع لأبعاد التنمية المستدامة الثلاثة:

أولها: البعد البيئي (المناخ والاستدامة البيئية)

التغير المناخي وفق الهدف ١٣: تشير الأقمار الصناعية ببياناتها وأجهزة استشعار إنترنت الأشياء (IoT) لأجل مراقبة ظواهر الاحتباس الحراري، وحساب انبعاث الكربون من المصانع بكل دقة، وكذلك التنبؤ بما قد يقع من كوارث طبيعية بغية تخفيف الخسائر المحتملة وقوعها من تلك الكوارث المتعددة.

حماية الحياة البرية والبحرية وفق الهدفين ١٤ و١٥: وهنا تستخدم البيانات الضخمة لتحليل حالات مراقبة المتغيرات البيئية من هجرة الكائنات الحية ووقف الصيد الجائر، ومتابعة الغابات ورصد ما يحدث فيها من ظاهرة تجريف وتقطيع الأشجار غير القانوني، ومتابعة ما يحدث من تلوث في البحار^(٢).

(١) البنك الدولي. (٢٠٢١). تقرير التنمية العالمي ٢٠٢١: البيانات من أجل حياة أفضل. البنك الدولي للإنشاء والتعمير. <https://www.worldbank.org/wdr2021>

(٢) Alkhamisi, A., & Alqahtani, M. (2026). Navigating the data protection landscape in Saudi Arabia: policy effectiveness, barriers, and a strategic roadmap. *Frontiers in Computer Science*, 8, 112-128. <https://doi.org/10.3389/fcomp.2026.112>

ثانيها: البعد الاجتماعي وفقاً للعدالة الاجتماعية والمدن المستدامة:

المجتمعات المستدامة والمدن وفق الهدف ١١: هذا البعد يؤكد على أن ضخامة البيانات تساعد في وجود المدن الذكية التي تحلل البيانات المرورية وحركتها واسلاك الطاقة والنفايات، ومنها ما تساعد في تحسين النقل الذكي لتخفيف الازدحامات والاختناقات وتحقيق تقليل الهدر في الماء والكهرباء من خلال حُسن إدارتها وتعزيز كفاءة الإنفاق في استهلاكها.

تقليص الفقر والجوع وفق هدفين ٢ و ١: عبر تحليل البيانات المساعدة في ترسيخ الأمن الغذائي العالمي بمراقبة الطقس والتربة والبيئة لإنتاج المحاصيل وحمايتها مما يضر بها ويعرضها للتلف^(١).

ثالثها: البعد الاقتصادي وفق مسئولية الإنتاج والاستهلاك:

الإنتاج المستدام والطاقة النظيفة وفق الهدفين ٧ و ١٢ من خلال دور البيانات الضخمة في إدارة شبكات الطاقة المتجددة مثل الرياح والشمس وحجم الطاقة المنتجة منها ومواءمتها مع الاستهلاك لأجل اقتصاد يقلل من النفايات ويحقق كفاءة الاستهلاك والاستخدام للموارد الطبيعية^(٢).

المطلب الثاني: التنظيم المؤسسي والسياسات الوطنية لحوكمة البيانات في المملكة

العربية السعودية

لم ولن تكن المملكة العربية السعودية بمعزل عن العالم والتطورات التي تجري فيها، فهي جزء أصيل من الأسرة الدولية والمجتمع الدولي لها تأثير عليه وله عليها تأثير توافقي مع التشريعات الدولية التي تُراعيها التشريعات الوطنية السعودية. وتأسيساً على ذلك، منذ ظهور الاهتمام العالمي بالبيانات وسن التشريعات الدولية في أوائل الألفية الثالثة ميلادياً وتقريباً عام ٢٠١٠م بدت بوادر العناية بالبيانات من مراحل التأسيس التي كانت مقتصرة على بعض شركات التقنية ومحركات البحث العالمية ما بين عام ٢٠٠١-٢٠٠٨م ولكن التحول الفعلي الذي نقل البيانات من مجرد مخرجات تقنية إلى أصول استراتيجية تتحرك وفقها الاقتصاديات والسياسات الدولية هو عام ٢٠١٠م.

وقد أكد العلماء والمحللون على أن عام ٢٠١٢م هو منطلق الاهتمام بالبيانات الضخمة،

Manyika, J., Chui, M., Brown, B., Bughin, J., Dobbs, R., Roxburgh, C., & Byers, A. H. (2011). Big (١) data: The next frontier for innovation, competition, and productivity. McKinsey Global Institute. <https://www.mckinsey.com/mgi>

United Nations Industrial Development Organization (UNIDO). (2021). Industrial Development (٢) Report 2021: Digitalization and the future of sustainable production and circular economy. United Nations. <https://www.unido.org/idr2021>

بتاريخ ٢٠ / ١١ / ١٤٣٩ هـ والذي تضمن إنشاء مكاتب لإدارة البيانات في جميع الأجهزة والمؤسسات الحكومية^(١).

ثالثاً: تأسيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) في أغسطس ٢٠١٩م لتكون هي المرجع الوطني المنظم لحوكمة وتطوير البيانات والذكاء الاصطناعي ونقل مكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO) لها ليصبح الذراع التنفيذي، وعليه فقد انبثق من الهيئة أدوات تنفيذية وهي:

مكتب إدارة البيانات الوطنية: (NDMo) المسؤول عن وضع السياسات والتشريعات.
المركز الوطني للمعلومات: (NIC) ليكون بنك البيانات الضخم والمستضيف للبنية التحتية السحابية الحكومية (سحابة ديم)^(٢).

رابعاً: وحري بنا التطرق الى دور هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية بعد تعديل مسماها: فهي الحاضن الأول للبيانات وحمايتها قبل إنشاء وتأسيس هيئة البيانات ومكتب البيانات، فهي جزء أصيل من المنظومة الهيكلية المؤسسية للبيانات داخل المملكة^(٣)، وقبلها وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات المظلة الرئيسية للهيئة^(٤).

لكن يبقى التساؤل المطروح هل اكتفت السعودية بهذه الهيئات والقطاعات وهيكليتها لحوكمة البيانات وتحويلها لأصول اقتصادية؟ الجدير بالذكر أن المملكة العربية السعودية عززت من سياساتها الرقابية لتنفيذ الحوكمة وتطبيق المعايير الوطنية والدولية ولم تقف عند هذا الحد، بل جعلت من المؤشرات مثل مؤشر نضج في سدايا كأدوات قياس لمعرفة المتحركات من هذا التحول وتحديد الجهات التي تتوافق مع تطلعات المملكة في التحول الرقمي وحوكمة البيانات والاعتناء بها كمحتوى اقتصادي معاصر. لأن هذا المؤشر الوطني للبيانات نضج يركز على قياس أداء الجهات عبر ثلاثة مكونات رئيسية:

استبانة نضج إدارة البيانات: يقيس مدى تطبيق الجهة لأفضل الممارسات في ١٤ مجالاً تشريعياً وتقنياً (مثل: جودة البيانات، أمن البيانات، مشاركة البيانات، والذكاء الاصطناعي).

(١) أمر سامي رقم (٥٩٧٦٦) بتاريخ ٢٠ / ١١ / ١٤٣٩ هـ. الموافقة على تأسيس مكتب إدارة البيانات الوطنية وإنشاء مكاتب لإدارة البيانات في جميع الأجهزة الحكومية. الرياض، المملكة العربية السعودية.

(٢) أمر ملكي رقم (٣٠٣/أ) بتاريخ ٢٩ / ١٢ / ١٤٤٠ هـ. (٢٠١٩). إنشاء الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى)، العدد ٤٧٩٣.

(٣) قرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٢) بتاريخ ١٦ / ٣ / ١٤٤٤ هـ. (٢٠٢٢). تعديل مسمى هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات إلى (هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية). الجريدة الرسمية (أم القرى).

(٤) مرسوم ملكي رقم (٢/أ) بتاريخ ٢٨ / ٢ / ١٤٢٤ هـ. (٢٠٠٣). تغيير مسمى وزارة البرق والبريد والهاتف إلى وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى).

قرار مجلس الوزراء رقم (١٣٣) بتاريخ ٢١ / ٥ / ١٤٢٤ هـ. (٢٠٠٣). الموافقة على تنظيم وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات وتعديل مسمى هيئة الاتصالات السعودية. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى).

قياس الامتثال الحوكمي: يركز مباشرة على مدى التزام الجهة بالضوابط الوطنية الصادرة عن (NDMO)، وبشكل أخص الامتثال لنظام حماية البيانات الشخصية (PDPL).
التميز التشغيلي: قياس مدى فاعلية المنصات الوطنية التابعة للجهة وكفاءة معالجة البيانات فيها.^(١)

وفي هذا الإطار تبرز سياسات المملكة العربية السعودية إضافة لما سبق من مؤشرات تقيس مدى فاعلية سياساتها و الدور الإلزامي للجهات الحكومية وغيرها من تطبيق ١٤ مجالاً حوكمياً مثل تصنيف البيانات، البيانات المفتوحة، وحماية البيانات، وهذا الإلزام نابع من وثيقة مكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO) الإصدار الأول لعام ١٤٤١هـ - ٢٠٢٠م وهي السياسات الوطنية لحوكمة البيانات^(٢). إشارة لما تم إيضاحه من تأكيد على تبني المملكة العربية السعودية لسياسات وطنية وتنظيم مؤسسي يتفقان مع الأطر الدولية ومعاييرها، لذا فإنها ترجمة لموقفها الريادي في مواكبة الحدث العالمي وتحقيق مراكز متقدمة بين دول العالم المتقدم في هذا المجال وهذا مما انعكس على تحولها إلى حكومة رقمية من الطراز العالي بتقنياتها وكوادرها، والممارسات والتطبيقات الفعلية سوف تدل على هذا الدور الريادي في عالم البيانات و حوكمتها من خلال المبحث الثاني وما فيه من تشريعات قانونية و تنمية.

المبحث الثاني:

الإطار القانوني لحماية البيانات الشخصية في المملكة العربية السعودية كنموذج تطبيقي والأبعاد التنموية المنبثقة منه وفق مواءمة المعايير الدولية للتنمية المستدامة.

بعد أن تعرفنا على الهيكل المؤسسي والسياسات السعودية لحوكمة البيانات وال مجالات التي تلزمها الجهات التشريعية للجهات الحكومية وغير الحكومية لتحقيق أعلى معايير الانضباط للاستفادة من البيانات كأصل من أصول الاقتصاد، هنا نبين بعضاً من التشريعات في حماية البيانات الشخصية كنموذج تطبيقي.

المطلب الأول: نظام حماية البيانات الشخصية السعودي (PDPL) نموذج تطبيقي

وبطبيعة الحال فإن الدوافع الدولية والدافع الشرعي لدى المملكة العربية السعودية هي التي حركت عجلة الخصوصية وحماية البيانات وسن التشريعات لهذا الغرض، لا شك أن الدوافع

(١) الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي. (٢٠٢٥). دليل المؤشر الوطني للبيانات «نُضي»: معايير قياس نضج إدارة البيانات والامتثال في القطاع الحكومي. سدايا. <https://sdaia.gov.sa>
(٢) مرجع سابق: أمر سامي رقم (٥٩٧٦٦).



الدولية والاتفاقيات الدولية والتنمية والاقتصاد الدولي محركات رئيسية لدفع التشريع والتنظيم الذي يكفل حماية البيانات الشخصية وإضفاء الخصوصية عليها.

ومن الجدير بالذكر أن النظام السعودي يُبرز في دستوره ونظام الحكم فيه أن القرآن والسنة هما دستور المملكة العربية السعودية وهذه القناعة تدل على أن في الشريعة الإسلامية من القواعد الأساسية التي تتواءم مع جميع العصور والأزمنة.

ولأهمية هذا الجانب الشرعي الذي يؤكد لنا أن الشريعة هي أول من وضعت وسنت وشرعت حماية البيانات الشخصية منذ ظهور الإسلام، فهذا دليل يثبت أن الشريعة الإسلامية حققت هذه الحماية قبل التنظيمات والتشريعات الدولية التي تحاول أن تحمي البيانات الشخصية وخصوصيتها. لذا تحتم علينا الأمانة العلمية إيضاح هذه الأسبقية في حماية البيانات الشخصية ورعاية خصوصيتها. حيث أن قاعدة حماية الخصوصية في محكم التنزيل، إذ يقول الله سبحانه وتعالى ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ وَلَا تَجَسَّسُوا﴾^(١) هذه الآية الكريمة قاعدة في حماية الخصوصية بتحريم التجسس الذي هو هتك للخصوصية وتعد عليها. وهذا ما ينطبق على الحدث المعاصر من الاطاع على ما لا يجوز من ملفات وبيانات خاصة بالآخرين دون مسوغ قانوني.

بالإضافة إلى تحريم الدخول غير المشروع الذي تشير إليه التنظيمات والتشريعات إلا بإذن أو مسوغ قانوني أو شرعي هو ما يتوافق مع قوله تعالى ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَدْخُلُوا بُيُوتًا غَيْرَ بُيُوتِكُمْ حَتَّى تَسْتَأْذِنُوا وَتُسَلِّمُوا عَلَى أَهْلِهَا﴾^(٢) هنا منع دخول البيوت بغير إذن يعد دخولا غير مشروع لمن لم يؤذن له، والتشبيه بينه وبين مستودع حفظ البيانات وتخزينها يماثل البيت الذي يمنع غير أصحابه أو من يؤذن لهم، وهو أيضاً ما ينطبق على صلاحيات الدخول المشروع أو غير المشروع الذي تشير له الأنظمة.

ومن نافلة القول إن السنة النبوية كما القرآن في إعطاء الحماية للبيانات والتي ينطلق منها إضفاء الخصوصية والحماية للبيانات الشخصية والتي منها على سبيل المثال وليس الحصر:

ما ورد في خطبة الوداع من تأكيد على مبدأ عام يحفظ كل ما يتعلق بالإنسان من صيانة لخصوصياته وبياناته المالية والأسرية فقد قال ﷺ «إِنَّ دِمَاءَكُمْ، وَأَمْوَالَكُمْ، وَأَعْرَاضَكُمْ، عَلَيْكُمْ حَرَامٌ، كَحَرَمَةِ يَوْمِكُمْ هَذَا»^(٣).

(١) سورة الحجرات الآية ١٢.

(٢) سورة النور الآية ٢٧.

(٣) البخاري، محمد بن إسماعيل. (٢٠٠١). صحيح البخاري (تحقيق محمد زهير الناصر، ط. ١، ج. ١). دار طوق النجاة. ص. ٢٤، رقم الحديث ٦٧.

مسلم، بن الحجاج القشيري. (١٩٩١). صحيح مسلم (تحقيق محمد فؤاد عبد الباقي، ج. ٢). دار إحياء التراث العربي. ص. ٨٨٩، رقم الحديث ١٢١٨.



قال الرسول ﷺ: «إِذَا حَدَّثَ الرَّجُلُ بِحَدِيثٍ ثُمَّ التَفَتَ فَهِيَ أَمَانَةٌ»^(١) ماذا نفهم من هذا الحديث لربطه بالبيانات وخصوصيتها، بيان ذلك بأن الإنسان إذا أظهر لك سره أو أعطاك معلومة على تخوف منه أن تُعرف أو تُسمع من غيركما وهذا من قوله (والتفت) أي ينظر يمنة ويسرة هل يسمعه أحد غيرهما فإن ما قاله لك أمانة لا تظهر ولا تعلن، وهذا ما ينطبق ويتشابه مع ما يقدم من معلومات لدى الجهات مثل المستشفيات والبنوك وغيرها من الجهات الحكومية. ومن القواعد الكلية والجوهرية لحماية الخصوصية والبيانات بصورة عامة منع الإضرار بأصحابها بأي وسيلة أو طريقة، وهذا الأصل مأخوذ من قول النبي صلى الله عليه وسلم «لا ضَرَرٌ ولا ضَرَارَ»^(٢) أي لا تلحق الأذى بالآخرين فيما يتعلق بهم سواء كان بسبب أو بغير سبب.

ظهر نظام البيانات الشخصية بين الإطارين السابقين بين الأطر الشرعية والتشريع الدولي. فالمشرع السعودي راعى هذين الأمرين في صياغة نظام حماية البيانات الشخصية لتتواءم المصلحة الشرعية والمصلحة الدولية في الاتساق مع النظام العالمي. فهذا النظام كنموذج تشريعي للبيانات الشخصية وحمايتها هو تطبيقي واقعي يوازي الهيكلية والأداة التي تعمل في ضوئها كل من المؤسسات والهيئات لحوكمة البيانات، ومن جهة أخرى يعد هذا النظام هو الإطار الذي تعمل به الجهات كأذرع تنفيذية له لحماية البيانات الشخصية ورعاية الخصوصية المنبثقة منه، وهو المستند القانوني الذي تستند عليه القطاعات لتنفيذ أعمالها المرتبطة بالبيانات والمستند الذي تتم به الرقابة. عليه؛ ما هو نظام حماية البيانات الشخصية وما هي الخصوصية:

يعد نظام حماية البيانات الشخصية أول تشريع نظامي قانوني مكتمل ومستقل بتاريخ المملكة العربية السعودية يُعنى بالحقوق المعلوماتية للأفراد وحرية خصوصيتهم الرقمية.

صدر هذا النظام بالمرسوم الملكي رقم (م/١٤٧) بتاريخ ٥ / ٢ / ١٤٤٣ هـ وبدأ تفعيله الإلزامي بشهر سبتمبر ٢٠٢٤ م^(٣). وتتولى الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) تطبيقه وإنفاذه والإشراف عليه عبر مكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO)^(٤)، لنظام أهداف رئيسية يسمو إليها ويحققها ويرتكز على حقوق يصونها لأصحاب البيانات وهي كالتالي:

أولاً: أهداف النظام الرئيسية:

صيانة خصوصية البيانات الشخصية للأفراد وكرامتهم المعنوية من منطلق القاعدة

(١) الترمذي، محمد بن عيسى. سنن الترمذي (تحقيق أحمد شاكر، ج. ٤، رقم الحديث ١٩٥٩). دار إحياء التراث العربي.

(٢) ابن ماجه، محمد بن يزيد. (٢٠٠٩). سنن ابن ماجه (تحقيق شعيب الأرناؤوط، ط. ١، ج. ٣، ص. ٤٣٠، رقم الحديث ٢٣٤١). دار الرسالة العالمية.

(٣) مرسوم ملكي رقم (م/١٤٧) بتاريخ ٥/٢/١٤٤٣ هـ. (٢٠٢١). نظام حماية البيانات الشخصية المعدل بقرار مجلس الوزراء رقم (٦٢٣) لعام ١٤٤٤ هـ. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى)، العدد ٤٩٠٢.

(٤) مرجع سابق

الذي تراعيه القطاعات بجميع أصنافها.

والتي منها على سبيل المثال: البنوك في أنظمتها توثق للعملاء حقهم في وثيقة خصوصية البيانات لديها وهو ما يلزم به البنك المركزي السعودي المؤسسات المالية وفقاً للمبدأ السادس من وثيقة مبادئ وقواعد حماية عملاء المؤسسات المالية^(١). وللجهات الحكومية وغير الحكومية تنظيم سياسات الخصوصية على حسب معالجة البيانات التي تمتلكها وهذه السياسات متغيرة بتغير الحاجة والغرض من البيانات ودائماً ما نشاهد التحديث المستمر لذلك من خلال الرسائل التنبيهية التي تصل للمستفيدين والعملاء مثل سدايا.^(٢)

المطلب الثاني: الأبعاد التنموية المنبثقة من نظام حماية البيانات الشخصية والخصوصية والسيادة الرقمية في النظام السعودي وفق المعايير الدولية للتنمية المستدامة.

لم يكن نظام حماية البيانات الشخصية نصاً قانونياً تنظيمياً بقدر ما هو أداة تنموية متوازنة تعزز الاستدامة الاقتصادية، ومن هذا يتضح أن لدى المملكة ركائز تنطلق منها في النمو الاقتصادي من خلال الثورة التقنية والبيانات خصوصاً وهو ما تتوافق فيه المملكة العربية السعودية برؤيتها ٢٠٣٠ مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ١٧ هدف (UN SDGs)^(٣). و تأسيساً على ذلك فإن المملكة العربية السعودية تراعي المعايير الدولية و تتواءم معها من خلال وضع مؤشرات وطنية تحقق التنمية المقصودة من البيانات داخل الجهات، لذا فإن على جميع القطاعات الحكومية والخاصة أن تتوافق مع هذه التطلعات لتحقيق الرؤيا ٢٠٣٠ لتطبيق معايير الجهات التشريعية لتعزيز البيانات وحوكمتها بداخل تلك الجهات كمحتوى مادي ذي مردود اقتصادي محلي ودولي، وهذا التحول الاقتصادي من خلال البيانات الذي تُشير إليه سياسة تحقيق الإيرادات من البيانات الصادرة من سدايا في إصدارها الأول ٢٠٢٦ م، توضيحها ما المراد بتحقيق الإيرادات، حيث نصت الفقرة الخامسة من التعريفات «تحقيق الإيرادات من البيانات: هي عملية ممنهجة تهدف إلى خلق قيمة اقتصادية قابلة للقياس، ويمكن تحقيقها من خلال تطوير منتجات وخدمات بيانات بناء على حالات استخدام ممكنة، ما لا يتعارض مع الأحكام النظامية والمتطلبات التنظيمية ذات العلاقة، وبما يتناسب مع المستهدفات الوطنية»^(٤). وهذا

(١) البنك المركزي السعودي. (٢٠٢٢). المبدأ السادس: حماية خصوصية المعلومات والبيانات. مبادئ وقواعد حماية عملاء المؤسسات المالية، مجموعة قواعد البنك المركزي السعودي <https://rulebook.sama.gov.sa/ar/%84%D8%B3%D8%A7%85%D8%A8%D8%AF%D8%A3-%D8%A7%D9%84%D9%D8%A7%D9%8%D8%AF%D8%B3-%D9>

(٢) سياسة خصوصية الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي، المحدثه بتاريخ ٥ / ٦ / ١٤٤٤ هـ. <https://sdaia.gov.sa/ar/SDAIA/AboutPortal/Pages/PrivacyPolicy.aspx>

(٣) الجمعية العامة للأمم المتحدة. (٢٠١٥). تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ (قرار اعتمده القرار ٧٠/١). الأمم المتحدة. <https://sdgs.un.org/ar/goals>

(٤) الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). (٢٠٢٦). سياسة تحقيق الإيرادات من البيانات (الإصدار الأول). البوابة الوطنية للبيانات، مكتب إدارة البيانات الوطنية. <https://sdaia.gov.sa/ar/SDAIA/about/Files/>

ما يتقاطع مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة في الهدف ٨ و٩ من بناء العمل اللائق ونمو الاقتصاد والابتكار والهيكل والصناعة لبناء الثقة داخل الشركات العالمية لتأسيس مراكز لبياناتها داخل المملكة العربية السعودية مثل شركات الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي، وهذا أحد الآثار المنبثقة من أبعاد نظام حماية البيانات الشخصية لتنمية إنشاء المدن الذكية، وهو ما يتحقق من الاستدامة التقنية في البيانات والكفاءة فيها عبر تأسيس بنى تحتية لتلك المدن الذكية وفق معايير تحد من الاستهلاك الهائل للبيانات الضخمة التي تحتاج لطاقة عالية نتيجة تخزينها من خلال حوكمتها وتقليل التلوث الرقمي الذي ينتج عن بيانات لا مردود فائدة منها، وهذا ما ينسجم مع الهدف ١١ من أهداف الأمم المتحدة للتنمية.

ومن التوافقات التي تحققها المملكة مع التنمية المستدامة للأمم المتحدة عبر مبادئ نظام الحماية، هو الحد الأدنى من البيانات التي يستلزم النظام إتلافها بانتهاء الغرض منها لغاية التقليل من هدر التخزين الرقمي الذي يحتاج إلى تكاليف عالية وباهظة في الاستهلاك والإنتاج، وهذا ما نص عليه الهدف ١٢ من أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة^(١)

هذه الآثار التنموية الناتجة عن نظام حماية البيانات الشخصية وحوكمتها لا تقف عند هذا الحد من الأبعاد، بل تتجاوز ذلك لرعاية السيادة الأمنية الرقمية وأمن المملكة القومي عبر سياسات وضوابط نقل البيانات الشخصية خارج الحدود، بناء على تشريعات سدايا في لائحته الإصدار الثاني من شهر أغسطس ٢٠٢٤م لائحة نقل البيانات الشخصية إلى خارج المملكة في المادة الثالثة التي نصت على الضوابط والأغراض والاشتراطات الإلزامية لجهات التحكم قبل نقل أي بيانات خارج الحدود، ومنها الفقرة ١ تنشر الجهة المختصة في موقعها الرسمي قائمة الدول أو المنظمات الدولية التي توفر مستوى مناسب لحماية البيانات بما لا يقل عن مستواها في النظام واللوائح السعودية بناء على معايير محدد منها ما يلي:

أ. وجود أنظمة تكفل حماية البيانات الشخصية.

ب. وجود جهة مشرفة تتولى مسؤولية إنفاذ أحكام حماية البيانات الشخصية.

ج. استعداد الجهة المشرفة للتعاون مع الجهة المختصة في المملكة.

د. عدم تعارض المتطلبات التنظيمية المتعلقة بالإفصاح عن البيانات الشخصية بموجب الأحكام النظامية المعمول بها لدى الدولة أو المنظمة الدولية مع أحكام الإفصاح عن البيانات الشخصية الواردة في النظام واللوائح السعودية.

الحمد لله على فضله وتمام الأمر والصلاة والسلام على نبينا محمد وآله وصحبه أجمعين وبعد: لقد أثبتت هذه الدراسة والبحث أن المشرّع والمنظم السعودي لم يكن دوره في ظل الثورة الرقمية «البيانات الضخمة» Big Data، ثانوياً بل انطلقت المملكة العربية السعودية بريادة تشريعية ومؤسسية مبكرة منذ إقرار رؤية المملكة ٢٠٣٠ في عام ٢٠١٦م. وهذا ما أسفر عنه التمحيص والتحليل عن الحقيقة الراسخة، ألا وهي أن الاستراتيجية الوطنية للبيانات تركز على بعدين متوازنين: البعد الاقتصادي والتنموي وهو ما يسعى لتمكين حوكمة البيانات بتحويلها أصول استثمارية سيادية ترفع الناتج المحلي الإجمالي (كما تجسد في سياسة تحقيق الإيرادات من البيانات ٢٠٢٦ م)، وبعد الحماية والصيانة لخصوصية البيانات الشخصية التي استمدت رسوخها من المبادئ الإنسانية الكلية في الشريعة الإسلامية صاحبة السبق التاريخي في كفالة الخصوصية ورعايتها، والممتد إجرائياً عبر نظام حماية البيانات الشخصية (PDPL)، محققاً مواءمة نموذجية بالتزامن مع المعايير الدولية والالتزامات الأممية للتنمية المستدامة (UN SDGs). لذا فقد توصلت الدراسة والبحث إلى النتائج والتوصيات التالية:

من خلال أعمال المنهجين الوصفي التحليلي والمقارن، تم التوصل إلى النتائج الجوهرية التالية:

إن الخصوصية وحماية البيانات الشخصية بينها تكامل: تجلّى من خلال الدراسة بالدلالات القانونية بين «خصوصية البيانات» باعتبارها حقاً موضوعياً معنوياً لصيقاً بالشخصية الإنسانية، وبين «نظام حماية البيانات الشخصية» باعتباره الوسيلة الإجرائية الزاجرة التي تقوم عليها صيانة هذا الحق.

التكامل بين الأنظمة والمؤسسات: أثبتت الدراسة وجود تكامل مؤسسي وثيق مترابط بين التشريعات العامة لـ (سدايا) مع القطاعات الأخرى الدولية منها والمحلية، لاسيما المبدأ السادس الصادر عن البنك المركزي السعودي (SAMA) لحماية خصوصية عملاء المؤسسات

(١) الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). (٢٠٢٣). اللائحة التنفيذية لنقل البيانات الشخصية خارج الحدود الجغرافية للمملكة. مكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO). الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى)، العدد ٤٩٩٩. <https://sdaia.gov.sa/Documents/RegulationonPersonalDataAR.pdf>

أمر سامي رقم (٥٩٧٦٦) بتاريخ ٢٠/١١/١٤٣٩هـ. (٢٠١٨). الموافقة على تأسيس مكتب إدارة البيانات الوطنية وإنشاء مكاتب لإدارة البيانات في جميع الأجهزة الحكومية. الرياض، المملكة العربية السعودية.

أمر ملكي رقم (٣٠٣/أ) بتاريخ ٢٩/١٢/١٤٤٠هـ. (٢٠١٩). إنشاء الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى)، العدد ٤٧٩٣.

البخاري، محمد بن إسماعيل. (٢٠٠١). صحيح البخاري (تحقيق محمد زهير الناصر، ط. ١، ج. ١). دار طوق النجاة.

البنك الدولي. (٢٠٢١). تقرير التنمية العالمي ٢٠٢١: البيانات من أجل حياة أفضل. البنك الدولي للإنشاء والتعمير. <https://www.worldbank.org/wdr2021>

البنك المركزي السعودي. (٢٠٢٢). المبدأ السادس: حماية خصوصية المعلومات والبيانات. مبادئ وقواعد حماية عملاء المؤسسات المالية، مجموعة قواعد البنك المركزي السعودي SAMA Rulebook. <https://rulebook.sama.gov.sa>

الترمذي، محمد بن عيسى. (ب.ت). سنن الترمذي (تحقيق أحمد شاكر، ج. ٤). دار إحياء التراث العربي.

الجمعية العامة للأمم المتحدة. (٢٠١٥). تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ (قرار اعتمده القرار ٧٠/١). الأمم المتحدة. <https://sdgs.un.org/ar/goals>

الدرر السنية. (ب.ت). الموسوعة الحديثية. تم الاسترجاع من الموقع الإلكتروني: <https://dorar.net/hadith/sharh/127511>

السنهوري، عبد الرزاق أحمد. (١٩٦٤). الوسيط في شرح القانون المدني الجديد: نظرية الالتزام بوجه عام (ج. ١). دار النهضة العربية.

صندوق النقد العربي. (٢٠٢١). تقنية البيانات الضخمة. أوراق عمل صندوق النقد العربي. <https://www.amf.org.ae>

طنطاوي، محمد سيد. (١٩٩٧). التفسير الوسيط للقرآن الكريم (ط. ١، ج. ١٠). دار نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع.

العتيبي، خالد بن محمد. (٢٠٢٢). التنظيم القانوني للتحويل الرقمي وحوكمة البيانات في البيئة التشريعية السعودية: دراسة تحليلية لجهود «سدايا». مجلة العلوم القانونية والسياسية، جامعة الملك سعود، ١١ (٢)، ١٨٢-١٤٥.



العنزي، فهد بن حسن. (٢٠٢١). الحماية الجنائية للحق في خصوصية البيانات المعلوماتية في النظام السعودي (أطروحة دكتوراه). كلية العدالة الجنائية، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية.

الشمري، عبدالعزيز بن نايف. (٢٠٢٢). السيادة الرقمية والأمن القومي في ظل تشريعات الحوسبة السحابية ونقل البيانات عبر الحدود: دراسة مقارنة. المجلة العربية للدراسات الأمنية، ٣٩ (١)، ٨٩-١١٤.

الفيروز آبادي، مجد الدين محمد بن يعقوب. (٢٠٠٥). القاموس المحيط (ط. ٨، مادة: بين). مؤسسة الرسالة.

قرار مجلس الوزراء رقم (١٣٣) بتاريخ ٢١/٥/١٤٢٤هـ. (٢٠٠٣). الموافقة على تنظيم وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات وتعديل مسمى هيئة الاتصالات السعودية. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى).

مجلس الوزراء. (٢٠١٦). وثيقة رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠. الأمانة العامة لمجلس الوزراء. <https://www.vision2030.gov.sa>

مجموع الفتاوى والأنظمة (نظام حماية البيانات ١). مرسوم ملكي رقم (م/١٩) بتاريخ ٩/٢/١٤٤٣هـ. (٢٠٢١). نظام حماية البيانات الشخصية وتعديلاته. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى).

مجموع الفتاوى والأنظمة (نظام حماية البيانات ٢). مرسوم ملكي رقم (م/١٤٧) بتاريخ ٥/٢/١٤٤٣هـ. (٢٠٢١). نظام حماية البيانات الشخصية المعدل بقرار مجلس الوزراء رقم (٦٢٣) لعام ١٤٤٤هـ. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى)، العدد ٤٩٠٢.

مركز الاقتصاد الرقمي. (٢٠٢٤). اقتصاديات البيانات الضخمة: استشراف نطف المستقبل للمملكة العربية السعودية. مركز الاقتصاد الرقمي. <https://dec.sa>

مرسوم ملكي رقم (أ/٢) بتاريخ ٢٨/٢/١٤٢٤هـ. (٢٠٠٣). تغيير مسمى وزارة البرق والبريد والهاتف إلى وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى).

مكتب إدارة البيانات الوطنية. (٢٠٢٠). السياسات الوطنية لحوكمة البيانات: سياسات حماية البيانات الشخصية ومشاركتها. الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). <https://sdaia.gov.sa>

المنتدى الاقتصادي العالمي. (٢٠١٢). البيانات الضخمة، التأثير الكبير: آفاق جديدة في التنمية الدولية. تقرير المنتدى الاقتصادي العالمي، دافوس.

الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) . (٢٠٢٣) . اللائحة التنفيذية لنقل البيانات الشخصية خارج الحدود الجغرافية للمملكة . مكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO) . الجريدة الرسمية للمملكة العربية السعودية (أم القرى) ، العدد ٤٩٩٩ .

الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) . (٢٠٢٥) . دليل المؤشر الوطني للبيانات «نضيء» : معايير قياس نضج إدارة البيانات والامتثال في القطاع الحكومي . سدايا .
<https://sdaia.gov.sa>

ثانياً : المراجع الأجنبية

Alkhamsi, A., & Alqahtani, M. (2026). Navigating the data protection landscape in Saudi Arabia: Policy effectiveness, barriers, and a strategic roadmap. *Frontiers in Computer Science*, 8, 112–128. <https://doi.org/10.3389/fcomp.2026.112>

Gartner. (2023). Gartner glossary: Big data. Gartner Research. <https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/big-data>

Independent Expert Advisory Group on a Data Revolution for Sustainable Development (IEAG). (2015). A world that counts: Mobilising the data revolution for sustainable development. United Nations. <https://www.undatarevolution.org/report/>

International Organization for Standardization. (2015). Information technology — Vocabulary (ISO/IEC Standard No. 2382:2015). <https://www.iso.org/standard/63598.html>

Manyika, J., Chui, M., Brown, B., Bughin, J., Dobbs, R., Roxburgh, C., & Byers, A. H. (2011). Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity. McKinsey Global Institute. <https://www.mckinsey.com/mgi>

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2019). Vectors of digital transformation: A roadmap for empowerment (OECD Digital Economy Papers). <https://doi.org/10.1787542772/d1-en>

United Nations Industrial Development Organization (UNIDO). (2021). Industrial Development Report 2021: Digitalization and the future of sustainable production and circular economy. United Nations. <https://www.unido.org/idr2021>

ثالثاً : المواقع الالكترونية

نظام حماية البيانات الشخصية <https://n9.cl/jk95z>