

دور البيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح المحاسبي  
دراسة تطبيقية على الشركات المقيدة في البورصة المصرية

|                        |                    |                           |
|------------------------|--------------------|---------------------------|
| أ.د/ محمد حسين أحمد    | أ.د/ جمال على يوسف | أ/ هند يسن محمد           |
| أستاذ المحاسبة المالية | عميد كلية التجارة  | مدرس مساعد                |
| ورئيس قسم المحاسبة     | وإدارة الأعمال     | معهد الفراعنة العالي لنظم |
| سابقا                  | جامعة حلوان        | المعلومات الإدارية وإدارة |
| كلية التجارة وإدارة    |                    | الأعمال                   |
| الأعمال                |                    | جامعة حلوان               |

## دور البيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح المحاسبي

### دراسة تطبيقية على الشركات المقيدة في البورصة المصرية

|                        |                    |                           |
|------------------------|--------------------|---------------------------|
| أ.د/ محمد حسين أحمد    | أ.د/ جمال علي يوسف | أ/ هند يسن محمد           |
| أستاذ المحاسبة المالية |                    | مدرس مساعد                |
| ورئيس قسم المحاسبة     |                    | عميد كلية التجارة         |
| سابقا                  |                    | معهد الفراعنة العالي لنظم |
| كلية التجارة وإدارة    |                    | المعلومات الإدارية وإدارة |
| الأعمال                |                    | جامعة حلوان               |
| الأعمال                |                    | جامعة حلوان               |

**ملخص البحث**

استهدفت الباحثة من خلال هذا البحث تحقيق هدف رئيسي للبحث وهو تحديد العلاقة بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح، وفي سبيل تحقيق هذا الهدف قامت الباحثة بعمل دراسة اختبارية على الشركات المقيدة في البورصة المصرية على مؤشر EGX100 خلال الفترة من ٢٠٢١/٩/٣٠ حتى ٢٠٢٢/٦/٣٠ لتحديد دور البيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح بهدف حل المشكلات التي تواجه المحاسبين عند تطبيق مبادئ الإفصاح، وقد توصلت الباحثة إلى أن البيانات الذكية ستساعد في حل مشاكل الإفصاح التي تتمثل في الإفراط في توفير المعلومات، فهو يعد مُكلفاً مادياً للمنشأة ومهنياً في حالة كشف أسرارها من طرف منافسيها في السوق، ومرتكباً معلوماتاً لمستخدمي القوائم المالية في حالة عدم وجود الخبرة اللازمة لاستعمالها بالشكل الصحيح، لذلك؛ على المنشأة معرفة ما يُجب الإفصاح عنه، وما يُجب حجبه، وذلك عن طريق توفير المعلومات الملائمة، والتقليل أو حذف المعلومات غير الملائمة التي تحدث الفوضى، حيث تتسم خصائص البيانات الذكية بالدقة والجودة والوضوح؛ مما يزيد من التوصيل الفعال للمعلومات للمستخدمين من أجل الاستفادة منها.

**الكلمات المفتاحية:** البيانات الذكية – مبادئ الإفصاح.

## The role of smart data in improving the principles of accounting disclosure

### “An applied study on companies listed in the Egyptian Stock Exchange”

**Prof. Dr. Mohamed Hussein Ahmed**  
Professor of Financial Accounting and former Head of the Accounting Department Faculty of Commerce Helwan University

**Prof. Dr. Gamal Ali Youssef**  
Dean of the College of Commerce and Business Administration Helwan University

**A/ Hind Yasin Muhammad**  
assistant teacher Pharaohs Higher Institute for Management Information Systems and Business Administration

#### **Abstract:**

Through this thesis, the researcher aimed to achieve a key objective of the research, which is to determine the relationship between intelligent databases and the principles of disclosure. In order to achieve this objective. The researcher conducted an experimental study on companies listed on the Egyptian Stock Exchange on the EGX100 index during the period from 30/09/2021 to 30/06/2022 to determine the impact of intelligent databases on the principles of disclosure in order to solve the problems facing accountants when applying the principles of disclosure. The researcher concluded that intelligent databases will help solve disclosure problems that are represented in excessive provision of information, as it is financially and professionally costly to the establishment in case its secrets are revealed by its competitors in the market, and confusing information for users of the financial statements in the absence of the necessary experience to use it properly. Therefore; The establishment must know what should be disclosed and what should be withheld, by providing appropriate information, and reducing or deleting inappropriate information that causes chaos, as the characteristics of intelligent databases are characterized by accuracy, quality and clarity; Which increases the effective delivery of information to users in order to benefit from it.

**Keywords:** intelligent databases - principles of disclosure.

## القسم الأول

### الإطار المنهجي للبحث

#### ١/١ المقدمة:

أكد مجلس معايير المحاسبة الدولية IASB على أن مشاكل الإفصاح تتمثل في سببين رئисين وهم عدم كفاية المعلومات الملائمة، وكثرة المعلومات غير الملائمة؛ وبناء على ذلك يسعى المجلس من أجل وجود حلول لتوفير معلومات تمتاز بالدقة والقابلية للمقارنة. (IASB, Dec, 2022, p6)

ومن أجل حل تلك المشكلات ظهر مصطلح حديث يطلق عليه البيانات الذكية وتمتاز تلك البيانات بخصائص معينة تتمثل في الدقة، والمرؤنة، والقابلية للتنفيذ، وزيادة جودة البيانات، وتكلفتها القليلة، وكما تتميز بمنهجية دقيقة لحل المشكلات. ( Elaggoune, et al, 2020, p466 )

ولذلك من خلال تلك الخصائص ستعمل البيانات الذكية على تطوير الإفصاح المحاسبي، ومحاولة حل مشكلات الإفصاح، وإعداد قوائم مالية صحيحة، واتخاذ القرارات المالية في الوقت المناسب، وزيادة القدرة التنافسية للمؤسسة، وجذب المستثمرين.

#### ٢/١ الدراسات السابقة:

##### أ. الدراسات المتعلقة بالبيانات الذكية:

تناولت العديد من الدراسات مصطلح البيانات الذكية، فمنها من ركز على طبيعة البيانات الذكية ومفهومها، ومنها من ركز على دورة حياة البيانات الذكية وخصائصها ومميزاتها، ويمكن توضيح ذلك على النحو التالي:

لفهم البيانات الذكية جيداً، من الأفضل مقارنتها بالبيانات الضخمة؛ فالبيانات الضخمة هي المعلومات التي تأتي بوتيرة عالية، وأبكميات كبيرة، وبتنوع. البيانات الضخمة هي كل البيانات التي يمكنك الحصول عليها وربما لا معنى لها، وبالتالي يتطلب الأمر الكثير من الوقت والجهد لفهمها جيداً. على عكس البيانات الضخمة، هناك بيانات ذكية تشير إلى مجموعات أصغر من المعلومات القيمة والقابلة للتنفيذ. إذا كانت البيانات الضخمة تتعلق بالحجم والسرعة والتتنوع، فإن البيانات الذكية تركز بشكل أكبر على إنشاء القيمة

والمعنى والدقة (الصدق) وبالتالي، فإن البيانات الذكية أكثر قابلية للتنفيذ من البيانات الضخمة، وبالتالي ستساعد في اتخاذ القرارات المهمة في الوقت المناسب. (Nguyen, 2020, p1-3)

تعمل البيانات الذكية على تطوير المحاسبة والعمل في قطاع البنوك عن طريق توفير البيانات اللازمة في الوقت المناسب لجميع أقسام الشركة وفقاً لاحتياجاتهم المحددة مما يساعد على إدارة الفرص والمخاطر وتقييم الوضع الاقتصادي وتحديد الأزمات المالية، كما سيساعد المحاسبين في كشف الغش ومنع الإحتيال والسرقة، بالإضافة إلى التخلص من السجلات المكررة التي تحتفظ بها المؤسسات، وتحويل الخدمات المحاسبية إلى خدمات عبر الإنترن特. (Eminence, Oct, 2022)

إن الهدف من البيانات الذكية هو الحصول على بيانات محددة تعالج مشكلة مستهدفة، ومن أجل الوصول إلى هذا الهدف يجب مراعاة أن سرعة التنفيذ للبيانات الذكية بطيئة مقارنة بسياق نهج البيانات الضخمة. (Lacam, et al, 2021, p9).

#### ب. الدراسات المتعلقة بالإفصاح المحاسبي:

تناولت العديد من الدراسات موضوع الإفصاح، فمنها من ركز على الإطار النظري للإفصاح، ومنها من ركز على معوقات الإفصاح، ويمكن توضيح ذلك على النحو التالي:

اهتمت لجنة معايير المحاسبة الدولية بالإفصاح المحاسبي في القوائم المالية وذلك من خلال إصدار معايير محاسبية دولية تتعلق بالإفصاح المحاسبي، بالإضافة إلى تضمين كل معيار محاسبي تم إصداره البيانات أو المعلومات الواجب الإفصاح عنها بغرض مساعدة مستخدمي القوائم المالية من فهم الأسس التي أعدت عليها هذه القوائم وتضييق الاختلافات وتسهيل المقارنة.

حيث تبرز أهمية الإفصاح المحاسبي عن المعلومات في مساعدة المستثمرين في معرفة الأنشطة الاقتصادية والعمليات التي قامت بها المؤسسة، ونوعية المعلومات الواجب الإفصاح عنها والتي لابد أن تكون واضحة وسهلة الفهم وموضوعية، مع مراعاة التوفيق المناسب لعرض المعلومات للمستخدمين، كما يفترض عرض تلك المعلومات في فترات متتابعة حتى تكشف عن التغيرات في وضع الشركة والتي تؤثر بدورها على تنبؤات وقرارات المستثمرين، ويجب أن تعرض المعلومات بصفة بسيطة وواضحة

للمستخدمين كما يجب أن تكون الوحدة النقدية هي الوسيلة المستخدمة للتعبير عن هذه المعلومات. ( محمد، ٢٠٢١، ص ٥ )

يعتبر الإفصاح شرطاً أساسياً لمساعدة مستخدمي المعلومات المحاسبية في فهم وتفسير البيانات المالية التي تم الإفصاح عنها، حيث إن توفير تقارير مالية جيدة يساعد على نزاهة وعدالة سوق الأوراق المالية، وتشجيع المستثمرين، ويحدث ذلك عندما يكون الإفصاح بشكل كافٍ، ويؤدي ذلك إلى تقليل وتقييم المخاطر والاحتمالات ومساعدة متذبذبي القرار بصنع قرارات ذات موثوقية عالية، وذلك من خلال الاستناد على معلومات دقيقة، بالإضافة إلى إشباع متطلبات مستخدمي التقارير المالية بكل البيانات والمعلومات المطلوبة، وزيادة الفرص المتاحة للاستثمار في الأوراق المالية. ( العجوري، ٢٠٢٢، ص ١٢ )

أكد ( محمد، مرجع سبق ذكره، ص ١٨ ) على أن النظام المحاسبي المالي يسعى إلى تحسين مستوى الإفصاح في القوائم المالية من أجل توافر معلومات مالية ذات مصداقية وملائمة لاتخاذ القرارات الاقتصادية، وبالرغم من ذلك إلا أن هناك عدداً من المعوقات التي تحول دون تطبيق الإفصاح، وجود مصادر بديلة تزود متذبذبي القرارات بالمعلومات الازمة بتكلفة أقل من نشرها في التقارير الدورية، بالإضافة إلى عدم إمام المنشأة بالاحتياجات المختلفة لفئات مستخدمي البيانات المالية من المعلومات، ونقاوت الكفاءة عند مستخدمي التقارير والقوائم المالية في قراءة وتفسير واستعمال البيانات المحاسبية المفصح عنها؛ فكل هذه المعوقات تؤثر سلباً على الوصول إلى مستوى الإفصاح الأمثل. ( ضيف الله وآخرون، ٢٠٢٠، ص ٦-٧ )

كما حدد مجلس معايير المحاسبة الدولية ( IASB ) مشاكل الإفصاح، وقد حدد المجلس إن هناك مشكلتين رئيسيتين وهما كثرة المعلومات غير الملائمة، وعدم كفاية المعلومات الملائمة؛ حيث يحاول المجلس توفير المعلومات التي تمتاز بالقابلية للمقارنة وذات المصداقية العالية والمفيدة للإفصاح عنها. ( IASB, Dec, 2022, p6 ).

في ٢٥ مارس ٢٠٢١ أصدر IASB تعديلات مقتضية على IFRS13 وIAS19، حيث تم إجراء تعديلات على المعيار الدولي للتقارير المالية رقم ١٣ لقياس القيمة العادلة ومعيار المحاسبة الدولي رقم ١٩ اقتراح منافع (معاشات) للموظفين، ويهدف IASB إلى معالجة الفرق بشأن الإفصاحات الحالية في البيانات المالية، والتي يشار إليها أحياناً باسم "عبء الإفصاح الزائد" أو "عدم فعالية الإفصاح". ( IASB, March, 2021, p1-4 ).

حيث اجتمع IASB في ٢٥ يناير ٢٠٢٢ لإعادة مناقشة بعض المقترنات الواردة في مسودة العرض العام ومقاييس أداء الإدارة المتعلقة بالإفصاح عن الفائد و التسويات، و مقاييس أداء الإدارة المتعلقة بالإفصاح عن الضرائب والحقوق غير المسيطرة. (IASB, Jan, 2022).

بسبب تلك المعوقات والمشاكل التي تواجه عملية الإفصاح، والتي تحول دون الوصول إلى عملية إفصاح شامل اتجهت المنظمات الدولية والمهنية إلى محاولات جاهدة للوصول إلى قواعد ومبادئ تحكم عملية الإفصاح؛ مما أدى إلى إصدار مبادرة الإفصاح.

ومن خلال عرض ومناقشة الدراسات السابقة يمكن التوصل إلى الفجوة البحثية التي تتمثل في:

- البيانات الذكية ستضع توجيهات لحد من الفوضى الناتجة عن المعلومات غير الهامة؛ مما سيؤدي إلى تحسين مجال عمل المراجعين والمعددين للتقارير المالية.
- البيانات الذكية ستساعد في الإفصاح عن المعلومات والسياسات المحاسبية للمساعدة في اتخاذ القرار وزيادة معدل الثقة في تحليل القوائم المالية؛ لبناء توقعات حول العوائد المستقبلية.
- استخدام البيانات الذكية في تحديد ما هو هام وما هو غير هام من معلومات وسياسات محاسبية، وهذا بدوره يؤدي إلى خفض التكاليف والوقت، وجعل المعددين يتصرفون بمرونة مع الإفصاح النطوي المتعلق عادة بالسياسات المحاسبية.
- محاولة التحول لتقليل الفوضى المرتبطة بتحديد كيفية الإفصاح عن المعلومات المرتبطة بالديون، وهو الإفصاح الذي ينظر إليه حالياً باعتباره إفاصحاً مبعثراً من خلال القوائم المالية، بالإضافة إلى الإفصاح عن السيولة، ومساعدة الوحدة في تطابق الحسابات، مثل الأرصدة الافتتاحية، والتحركات خلال الفترة، التغيرات بالتدفقات التمويلية.
- تحسين فاعلية الإفصاح للمستخدمين الرئيسيين.

#### وخلصت الباحثة من عرضها للدراسات السابقة إلى النتائج التالية:

تناولت الدراسات السابقة موضوعات مهمة وجوانب حيوية خاصة بالبيانات الذكية ومبادئ الإفصاح وتوصلت إلى نتائج وتوصيات مهمة إلا أن الباحثة لاحظت:

١. أن كل دراسة من الدراسات السابقة التي تم عرضها تمثل وجهة نظر مستقلة لكل منها، ولم يكن هناك توافق أو تجانس بين بعضها البعض، بحيث يمكن القول: إنها دراسات متواصلة أو متسلسلة، بحيث تكون نتائج كل دراسة نقطة انطلاق للدراسة التالية.

٢. عدم وجود دراسات تناقض أثر البيانات الذكية على مبادئ الإفصاح في حدود ما اطلعت عليه الباحثة.

٣. تختلف البيانات الذكية عن البيانات الضخمة، وبالتالي، سوف تحتاج إلى دراسة العلاقة بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح.

### ٣/١ مشكلة البحث:

أهمية الإفصاح تنشأ من كونه وسيلة أساسية للتواصل بين الإدارة والمستثمرين والمساهمين، وينشأ الطلب على الإفصاح نتيجة لمشكلتين أساسيتين وهما مشكلة تعقيد التقارير المالية ومشكلة عدم التمايز للمعلومات بين الإدارة ومستخدمي التقارير المالية، ولقد أكدت الدراسات السابقة أن تطوير الإفصاح المحاسبي سيتمثل أداة هامة لخفض آثار هذه المشاكل. من هنا جاء دور البيانات الذكية التي ستعمل على تحسين مبادئ الإفصاح والتي سترتبط عليها حل مشاكل الإفصاح.

ومن هنا تتمثل المشكلة الرئيسية للبحث في الإجابة على التساؤلات التالية:

✓ ما هو أثر البيانات الذكية على مبادئ الإفصاح؟

✓ ما هي مشكلات الرئيسية لمبادئ الإفصاح؟

✓ ما هي الأبعاد المحاسبية للبيانات الذكية؟

### ٤/١ أهداف البحث:

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث:

في تحديد دور البيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح مع إجراء دراسة تطبيقية على الشركات المصرية المقيدة في البورصة المصرية.

وبجانب الهدف الرئيسي السابق يوجد أهداف فرعية لعل من أهمها:

- التعرف على المقومات الرئيسية لمبادئ الإفصاح.
- إيضاح مشاكل الإفصاح المحاسبي.

بيان أثر البيانات الذكية على مبادئ الإفصاح.

## ٥/١ فروض البحث:

في ضوء ما تقدم من طبيعة المشكلة وأهداف البحث يستند البحث إلى **الفرض الرئيسي**: "لا يوجد دور للبيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح".

ويتفرع من **الفرض الرئيسي** ثلاثة فروض فرعية، وذلك كما يلي:

- لا يوجد علاقة بين البيانات الذكية الدقيقة والخالية من الغموض ومبادئ الإفصاح.
- لا توجد علاقة بين محتوى البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح.
- لا توجد علاقة بين عرض البيانات الذكية ذات الجودة العالية ومبادئ الإفصاح.

## ٦/١ أهمية البحث:

تبعد أهمية البحث من الدور المتعاظم للبيانات الذكية والتي تزداد يوماً بعد يوم وأثرها على مبادئ الإفصاح سواء في حل مشكلات الإفصاح أو المحاولة لتطبيق التوجيهات التي تحكم مبادئ الإفصاح.

وتتمثل أهمية هذا البحث فيما يلي:

### أ. الأهمية العلمية:

تتمثل أهمية هذا البحث من الناحية العلمية في الموضوع الذي تتناوله، حيث تتناول موضوع حديث في مجال المحاسبة، حيث تلقي الضوء على العلاقة بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح في بيئة الأعمال المصرية، وهو ما يساهم في حل مشكلات الإفصاح.

### ب. الأهمية العملية:

تبعد أهمية هذا البحث من الناحية العملية في بناء مؤشر لدراسة أثر البيانات الذكية على مبادئ الإفصاح، وتأمل الباحثة أن تفيد نتائجها بيئة الأعمال المصرية في حل مشكلات الإفصاح في ظل بيئة البيانات الذكية، بالإضافة إلى توجيه اهتمام المنظمات العلمية والمهنية المحاسبية إلى الاهتمام بالمحاسبة في بيئة البيانات الذكية.

## ٧/١ منهج البحث:

لتحقيق هدف البحث تعتمد الباحثة على المنهج العلمي الذي يجمع بين كل من المنهج الاستقرائي، والمنهج الاستباطي، وذلك على النحو التالي:

**أ. المنهج الاستباطي:**

ويتم استخدامه من خلال دراسة وتحليل الدراسات السابقة الواردة في الرسائل العلمية، والدوريات العربية والأجنبية، وما صدر من المنظمات والهيئات العلمية والمحاسبية.

**ب. المنهج الاستقرائي:**

من خلال استخدام أسلوب تحليل المحتوى التقارير المالية الربع سنوية، والإفصاحات الدورية المنشورة على موقع البورصة المصرية للشركات المدرجة في مؤشر EGX100 لإجراء الدراسة التطبيقية لتحديد دور البيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح.

**٨/١ نطاق وحدود البحث:**

يركز البحث على العلاقة بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح، مع إجراء دراسة تطبيقية للشركات المدرجة في البورصة المصرية، ونخص بالذكر الشركات المدرجة في مؤشر EGX100.

**٩/١ تنظيم البحث:**

لتحقيق أهداف البحث واختبار فرضيته تم تنظيمه في خمسة أقسام على النحو التالي:  
 القسم الأول: الإطار المنهجي للبحث.  
 القسم الثاني: طبيعة البيانات الذكية وعلاقتها بالمحاسبة.  
 القسم الثالث: مشاكل الإفصاح المحاسبي ومبادئه تطبيقه.  
 القسم الرابع: دراسة اختبارية.  
 القسم الخامس: الخلاصة والنتائج والتوصيات والتوجهات البحثية المستقبلية.

**القسم الثاني****طبيعة البيانات الذكية وعلاقتها بالمحاسبة****أولاً: تمهيد:**

تتناول الباحثة في هذا القسم ماهية وطبيعة البيانات الذكية من خلال تناول مفهومها، وخصائصها من قبل الهيئات والمنظمات والباحثين في مجال المحاسبة بهدف الوصول إلى تعريف علمي سليم لها، كما تتناول العلاقة بين البيانات الذكية و المحاسبة المالية، وأثر خصائص البيانات الذكية على العمل المحاسبي.

**ثانياً: طبيعة البيانات الذكية:****١. تعريف البيانات الذكية:**

البيانات الذكية هي بيانات ذات صلة وملمومة وقابلة للتنفيذ، وهذه البيانات الذكية منقحة، وبينم تحيطها باستمرار، كما أن تلك البيانات الذكية هي البيانات المناسبة في الوقت المناسب. (Bisnode, 2018, p3).

فالبيانات الذكية هي "القدرة على اكتشاف بيانات من الجيل الثاني، وتتوفر لمستخدمي الأعمال بيانات ورؤى من التحليلات المتقدمة"، لذلك؛ فإن اكتشاف البيانات الذكية يتطلب بمهمة استخراج معلومات مفيدة من البيانات، في شكل مجموعة فرعية (كبيرة أم لا)؛ مما يشكل جودة كافية لعملية التقىب عن البيانات، إن تأثير اكتشاف البيانات الذكية في الصناعة والأوساط الأكاديمية ذو شقين: التقىب عن البيانات بجودة أعلى، وتقليل تكاليف تخزين البيانات، ولذلك؛ ترى الباحثة أن البيانات الذكية هي بيانات ناتجة من خلال التقىب في البيانات الضخمة من أجل الوصول إلى البيانات الصحيحة، وبجودة عالية، وتقليل تكلفة الاحتفاظ بالبيانات، وتقليل توع وتعدد البيانات. (Gil et al, 2018, p2)

**٢. التحديات التي تواجه البيانات الذكية:**

أشارت الدراسات إلى أن التحدي الأساسي يتمثل في تدفق البيانات الضخمة، حيث تحتاج البيانات الذكية إلى تقنيات جديدة وفعالة للفترة على استيعاب هذا الحجم الضخم من البيانات، ومع زيادة حجم البيانات من مصادر المعلومات، يزداد معدل الضجيج، وفتر البيانات وانخفاض المعلومات ذات الصلة، أي نقص المعلومات المفيدة على الرغم من تدفق البيانات، ولذلك؛ يهدف تحليل البيانات الضخمة في المقام الأول إلى تحويل البيانات إلى ملفات معروفة من أجل المساعدة في مهام اتخاذ القرار، ومع ذلك، فإن السرعة الفائقة التي يتم بها تدفق البيانات الصالحة الجديدة من مصادر متعددة تؤدي إلى خلق صعوبات من حيث الإدارة والتخزين والأنظمة. (Elaggoune, op cit, p465-467).

### ٣. دورة حياة البيانات الذكية:

ترى الباحثة أن دورة حياة البيانات الذكية هي فترة زمنية يتم خلالها إنشاء خلية بيانات ومعالجتها وتخزينها واستخدامها وتدميرها، وتسهل تقنية البيانات الذكية المراقبة الفعالة والتحكم في البيانات خلال دورة حياتها، فالفكرة هي أن البيانات طوال دورة حياتها قابلة للتتبع والربط والمساءلة.

تحتوي البيانات الذكية على مجموعة بيانات شبه مهيكلة وغير مهيكلة حصلت عليها من البيانات الضخمة، حيث تحتاج هذه البيانات شبه المهيكلة إلى إعادة تنسيقها وتنظيمها وفقاً لسياق التطبيق لجعل التحليل والوصول ممكناً وقابلة للتطبيق، علاوة على ذلك، يتم تحديد بعض المعلومات الأساسية، مثل مصدر البيانات ووجهة البيانات، ثم تتم تصفية تلك البيانات من خلال إزالة الضوضاء من البيانات (Noise)، وتشير الضوضاء إلى السجلات غير المفيدة أو غير المرغوب فيها في البيانات التي تؤدي إلى تدهور جودة البيانات، ومن خلال هذه المراحل، يتم تقليل التنوع في البيانات الضخمة وتحويلها إلى بيانات الذكية. (Plosilla et al, 2016, p125-126).

أختلفت دراسة (El Arass, et al, 2018, p3) مع الدراسة السابقة، حيث أشارت إلى أن دورة حياة البيانات الذكية تمر بـ ١٤ مرحلة، وهم: التخطيط، والإدارة، والتجميع، والتكامل، والتصفيية، والإثراء، والتحليل، والتصور، والوصول، والتخزين، والدمير، والأرشفة، والجودة، والأمان.

### ٤. خصائص البيانات الذكية:

ترى الباحثة أن خصائص البيانات الذكية تختلف اختلافاً جذرياً عن خصائص البيانات الضخمة التي كانت من مسببات تحديات وصعوبات تطبيق البيانات الضخمة، ولذلك؛ تشمل البيانات الذكية على عدد من الخصائص، وهم: (Elaggoune, op.cit, p466).

- **الدقة:** وهذا يعني أن المعلومات يجب أن تتطابق مع ما تقول، وأنها ذات قدر كافٍ من الدقة؛ لتكون على قدر كبير من الموثوقية والقيمة.
- **قابلية التنفيذ:** حيث يجب أن تؤدي المعلومات إلى سرعة التنفيذ وقابلة للتطوير والعمل.
- **المرونة:** تعني الاستعداد والمرونة لتكون جاهزة للمعالجة في الوقت المناسب.

إذا كان لا بد من تلخيص هذه الخطوات لاستخراج البيانات الذكية، فهناك معادلة، من الممكن أن تكون:

$$\text{البيانات الذكية} = (\text{البيانات} - \text{البيانات الضخمة}) \text{ (وفرة البيانات)}$$

$$+ (\text{الدقة والمرونة وقابلية التنفيذ})$$

#### **الهدف من استخدام البيانات الذكية:**

إن الهدف من البيانات الذكية هو الحصول على بيانات محددة تعالج مشكلة مستهدفة، ومن أجل الوصول إلى هذا الهدف، يجب مراعاة أن سرعة التنفيذ للبيانات الذكية بطيئة مقارنة بنهج البيانات الضخمة. حيث تم وضع ثلاثة اعتبارات من أجل التركيز على استخدام البيانات الذكية، وهم: (Lacam, et al, 2021, p9-10).

أ . كلما زاد اعتماد الشركة للبيانات الذكية، انخفض حجم البيانات.

ب . كلما زادت اعتماد الشركة للبيانات الذكية، قل تنويع البيانات.

ت . كلما زادت اعتماد الشركة للبيانات الذكية، انخفضت سرعة البيانات.

#### **ثالثاً: العلاقة بين البيانات الذكية والمحاسبة.**

#### **١. انعكاس خصائص البيانات الذكية على العمل المحاسبي:**

تتميز البيانات الذكية بالعديد من الخصائص المميزة، مثل: الدقة، قابلية التنفيذ، المرونة، زيادة جودة البيانات، القدرة على حل المشكلات وتقليل حجم التكالفة، هذه الخصائص سوف تؤثر على العمل المحاسبي من خلال المساعدة في التخلص من السجلات المتكررة التي يحتفظ بها العميل وشركات المحاسبة، كما ستتوفر حلاً لمحاسبة القيد المزدوج وإدارة المخزون والفواتير والأصول الثابتة وسجلات السفر للأعمال من خلال توفير البيانات الكاملة والمطلوبة فقط، بالإضافة إلى مراجعتها للتأكد من صحتها. فالبيانات الذكية لديها القدرة على إعداد نظام معلومات خاص بكشوف المرتبات وخدمات الموارد البشرية مع تحديث البيانات في الوقت الفعلي على مدار ٢٤ ساعة في اليوم، بالإضافة إلى توفير عدد من الوحدات النمطية التي تمكن العميل من تحديدها والتحكم فيها بشكل مستقل، مثل الشراء، المبيعات، إدارة المخزون والتسويق، إدارة علاقات العملاء والموارد البشرية. (Smart-service. SK, 2021, p1).

## ٢. البيانات الذكية والمحاسبة المالية:

تعتبر البيانات الذكية في البيئة المحاسبية ابتكارات وأدوات حديثة تم إدارتها من قبل المحاسبين من أجل اكتشاف تطبيقات ومعلومات مفيدة من أجل استخدامها في المستقبل، كما توفر البيانات الذكية للمحاسبين مهارات ومعرفة وقدرات جديدة من أجل مساعدة المحاسبين في إدارة العمليات المحاسبية وإعداد القوائم المالية. (Tavana, 2021, p16).

كما يمكن استخدام البيانات الذكية في مجالات المحاسبة عن طريق استخدام أسلوب التقىب عن البيانات في الشركات، والمؤسسات المالية، وشركات التأمين، ومصالح الضرائب، والجهات الحكومية الأخرى، حيث يتم توظيف البيانات الذكية في مجالات المحاسبة والضرائب، وذلك من أجل اكتشاف المخالفات والممارسات غير السليمة، والمعاملات المشكوك فيها، والغش المحتمل، وغسيل الأموال. (Rostami et al, 2011, p213)

وتنستطيع تطبيقات التقىب عن البيانات وأدوات معالجة البيانات التحقق من جودة وسلامة البيانات، واستخراج معرفة تتسم بالدقة والموثوقية، فتساعد في تحديد البيانات الناقصة ودفاتر الأستاذ والقيود المحاسبية المتعلقة بالموردين، فتحديد مثل هذه العناصر يمكن أن يؤدي إلى تصحيح الأخطاء، كما تعتمد القرارات التي يتم اتخاذها على المعلومات المقدمة من البيانات الذكية، والقدرة على التأكيد من موثوقيتها؛ مما يؤدي إلى التأكيد من صحة البيانات الموجودة في القوائم المالية.

من مجالات تطبيق التقىب عن البيانات هي المحاسبة، حيث تتيح تطبيقات التصنيف والتتبؤ القدرة للبيانات الذكية بالتتبؤ بالإفلاس المالي، والضيق المالي، وكشف الغش الأدائي، وتقدير مخاطر الائتمان، و المساعدة في اتخاذ القرارات في الوقت المناسب، وبأقل تكلفة. (Kirkos et al, 2019, p9).

ومن أجل تحسين الوضع المالي الحالي للشركات، وهيكلة نظام العمليات المحاسبية، وتحديد مستوى المعلومات، وتقليل العمليات المحاسبية غير الفعالة، وتقليل تكلفة معالجة العمليات المحاسبية، وتقديم أفضل الخدمات للعملاء الداخليين والخارجيين للشركة يجب الاتجاه إلى البيانات الذكية، والاعتماد عليها في الحصول على المعلومات المحاسبية التي تساعده في تحقيق تلك الأهداف من خلال التقىب عن البيانات التي تمتاز بالدقة والمرونة والسرعة. (Chen, 2021, p 2).

هناك العديد من الفوائد التي سوف تعود على الشركات عند تطبيق البيانات الذكية، وتشمل زيادة كفاءة النظام المحاسبي، وتحسين جودة المعلومات المحاسبية والتقارير المالية، وتوفير معلومات محاسبية حديثة دائماً، وزيادة شفافية المعلومات والعمليات المحاسبية، وتلبية حاجات العملاء والمتطلبات التنظيمية (Price water house coopers (pwc) (النعاشر وآخرون، ٢٠٢٠، ص ٧٤).

### ٣. البيانات الذكية وجودة التقارير المالية:

اهتمت المؤسسات المالية بالتقنيات الحديثة من أجل الوصول إلى المعلومات المفيدة في التقارير والسجلات المالية، حيث كان وكلاء إعداد التقارير الائتمانية يعتمدون على الاستخدام الروتيني من خلال تلخيص تاريخ الائتمان، والبحث عن نشاط احتيالي من خلال مراجعة معاملات العملاء، وفحص التقارير المالية بدقة، حيث تستغرق تلك المعاملات الكثير من الوقت والتكلفة، ومن هنا، اعتمدت المؤسسات المالية على الحوسنة.

توفر حلول البيانات الذكية النظام الأساسي التكنولوجي الذي يسمح للمؤسسات المالية بالارتقاء وحل تلك المشكلات، حيث توفر البيانات الذكية المصممة للعمل في بيئة البيانات الضخمة نماذج لإعداد التقارير المالية واتخاذ القرارات التي تتطور بسرعة استجابة للبيئة المالية المتغيرة، حيث تسخر هذه النماذج قوة البيانات الضخمة من خلال الاستفادة من أساليب التقريب عن البيانات التي تكتسح بسرعة كميات هائلة من المعلومات التي تحصل عليها من التقارير المالية، وتحدد البيانات الأكثر صلة بالقرارات الاستثمارية والتمويلية. (CDW.COM, 2020, P2-3).

توقف جودة التقارير المالية على توفير معلومات أكثر دقة عن التدفقات النقدية المستقبلية باعتبارها معلومات هامة تؤيد متى تتخذ القرارات، وذلك من خلال الاستفادة من أسلوب التقريب عن البيانات، حيث إنه أسلوب مميز، وله مزايا متعددة وقدرات تصفيفية وتنبؤية، حيث يمكنه التوصل لمخرجات صحيحة بدقة عالية (بيانات الذكية)، وفي وقت مناسب، كما لديه القدرة على حل العديد من المشكلات المحاسبية، والتنبؤ بالتدفقات النقدية المستقبلية. (محمد، وآخرون، ٢٠١٦، ص ٤٥).

فالتنفيذ المناسب لـ انكليزيا البيانات الذكية، ورفع مستوى الشركات داخل الإدارة المالية، سيعمل على تحسين القدرة على إعداد التقارير المالية، والتي لن تساعد المديرين فقط على اتخاذ قرارات أفضل من خلال الحصول على المعلومات في الوقت المناسب، بل ستساعدهم أيضاً على الوفاء بالمواعيد النهائية الجديدة لإعداد التقارير المالية، وستساعد البيانات الذكية المحاسبين في دعم اتخاذ القرار من خلال توفير بيانات أفضل وأرخص، وذلك بفضل إيصال المعلومات المطلوبة بسرعة، وفي الوقت المناسب.

### القسم الثالث

#### مشاكل الإفصاح المحاسبي ومبادئه تطبيقه

**أولاً: تمهيد:**

تناول الباحثة في هذا القسم مشاكل الإفصاح المحاسبي، ومبادئه تطبيق الإفصاح الصادرة من خلال مبادرة الإفصاح، وأثر البيانات الذكية على مبادئ الإفصاح.

**ثانياً: مشكلات الإفصاح المحاسبي:**

أكد مجلس معايير المحاسبة الدولية IASB على أن مشاكل الإفصاح تتمثل في سببين رئيين وهم عدم كفاية المعلومات الملائمة، وكثرة المعلومات غير الملائمة؛ وبناء على ذلك يسعى المجلس من أجل وجود حلول لتوفير معلومات تمتاز بالدقة والقابلية للمقارنة. (IASB, Dec, 2022, p6).

تم الوصول للمستوى الأمثل من الإفصاح عندما تم تحديد احتياجات مستخدمي البيانات المالية بشكل دقيق، ويرافقه القدرة والرغبة لدى الإدارة في نشر هذه المعلومات، إلا أن هناك العدد من المعوقات التي تحول دون الوصول إلى الإفصاح الأمثل: (ضيف الله، مرجع سبق ذكره، ص.٦).

□ مساعدة المنافسين في الحصول على المعلومات الخاصة بالمنشأة، الأمر الذي قد يضر

مصلحتها.

□ يؤدي الإفصاح إلى تحسين المناخ التعاوني مع الاتحادات العالمية؛ مما يزيد التكاليف المترتبة على المنشأة، حيث إن إتاحة الكثير من المعلومات قد يؤدي بالاتحادات العالمية إلى المطالبة بزيادة الأجور نتيجة ارتفاع الأرباح وتوزيعها، كما أن الإصلاحات الإضافية في هذا المجال قد تؤدي إلى الاستفادة من هذه المعلومات من قبل اتحادات العمال في سعيها لتحسين موقفها التساؤمي ضد مصلحة الشركة أو المساهمين.

□ تفاوت الكفاءة عند مستخدمي القوائم والتقارير المالية في قراءة وتفسير واستعمال البيانات المحاسبية المفصح عنها.

□ وجود مصادر بديلة تزود متخذي القرارات بالمعلومات اللازمة بتكلفة أقل من نشرها في التقارير الدورية.

هناك عدة معوقات للإفصاح، كانت تعتقد الإدارة بأنها تصب في مصلحتها، مثل الإفراط في توفير المعلومات، فهو عد مُكافأً مادياً للمنشأة ومهنياً في حالة كشف أسرارها من طرف منافسيها في السوق، ومربكاً معلوماتيًّا لمستخدمي القوائم المالية في حالة عدم وجود الخبرة اللازمة لاستعمالها بالشكل الصحيح، لذلك؛ على المنشأة معرفة ما يُجب الإفصاح عنه، وما يُجب حجبه.

وقد تناولت العديد من الدراسات القصور الحالي بالإفصاح المحاسبى، وتوصلت إلى أن مسببات القصور تتحدد في الآتي:

#### أ) مشكلة تعقيد التقارير المالية:

وقد أكد الاتحاد الدولي للمحاسبين (IFAC) على أن واحدة من أهم الصعوبات التي تؤثر سلباً على فهم المستخدمين للأداء المالي للشركة من خلال التقارير المالية هي مشكلة تعقيد تلك التقارير، وما يتربّط على هذا التعقيد من إخفاء معلومات يحتاجها المستخدمون، وعدم وجود تلك المعلومات يدفع المستخدمين إلى الحصول عليها من المصادر البديلة التي توفر ما يحتاجونه من معلومات، ولكن دون أي ضمان للوثيق بمعلومات تلك المصادر أو مدى التعبير الصادق بمعلوماتها. (الأرضي، ٢٠١٣، ص ٧).

وتناولت دراسة اللجنة الاستشارية التابعة لهيئة تنظيم تداول الأوراق المالية الأمريكية SEC الانفصالت الحالي بين المعلومات المقدمة لمستخدمي التقارير المالية وبين حاجات المستخدمين من المعلومات، وحددت تلك الدراسة سبب هذا الانفصال بالتعقيد الموجود بالتقارير المالية، والذي ينبع عن عدم قدرة المستخدمين على فهم التقارير المالية، وحددت تلك الدراسة مصادر التعقيد بالتقارير المالية، وهي: ( SEC, 2008, .(P25

❖ عدم الإفصاح عن المخاطر.

❖ عدم وجود أساس واضح يتم الإفصاح اعتماداً عليه.

❖ الطبيعة المعقدة للمعايير.

❖ قصور بأساليب تقديم التقارير المالية.

ب) المشكلة الثانية: مشكلة عدم التمايز للمعلومات بين الإدارة ومستخدمي التقارير المالية.

أكَدَ (الأرضي، مرجع سابق ذكره، ص ٧-٨) على أن قصور الإفصاح المحاسبي بالتقارير المالية في إرسال إشارات عن افتراض حدوث أزمات مالية يمثل نتيجة لعدم التمايز بالمعلومات بين المعلومات المتاحة للإدارة والمعلومات المقدمة لمستخدمي التقارير المالية، وهو ما يحتم تعزيز الإفصاح الحالي بالعديد من المعلومات وخاصة المعلومات عن المخاطر والمقاييس غير المالية، وصولاً لدعم كفاءة أسواق المال، والتحدي الذي يواجه الشركات هو ضرورة أن تكون قادرة على حماية صغار المستثمرين، من خلال دعم التقارير المالية بالعديد من المعلومات الداخلية التي تعتمد عليها الإدارة في اتخاذ قراراتها، دون توفيرها للمستثمرين.

#### ت) الإفراط بالإفصاح:

والمقصود بالإفراط هو توفير معلومات، دون التركيز على توفير المعلومات الهامة إضافة إلى توفير المعلومات غير الهامة، والتي يتربُّع على توفيرها من حجب المعلومات الهامة وصعوبة حصول المستخدمين عليها. (الأرضي، ٢٠١٩، ص ٢٥٣).

#### ثالثاً: مبادئ الإفصاح المحاسبي:

في عام ٢٠١٧ أصدر IASB دراسة بعنوان Disclosure Initiative: Principles of Disclosures من أجل إعداد إطار لإفصاح المحاسبي لجعل الإفصاح أكثر فعالية، وتهدُّف هذه الدراسة إلى: (IASB, March, 2017, P5)

- ❖ تحديد مشاكل الإفصاح.
- ❖ تحديد مبادئ الإفصاح بالمعايير الحالية.
- ❖ تطوير مبادئ الإفصاح.

وقد ناقشت الدراسة أن مبادئ الإفصاح تشمل الآتي:

- أ. تحديد مشاكل الإفصاح: وتشمل الآتي: (IASB, March, 2017, p14)
- عدم كفاية المعلومات الملائمة.
  - توفير معلومات غير ملائمة.
  - التوصيل غير الفعال للمعلومات.

وأكَدَت دراسة IASB أن المبادئ المقترحة ستحاول معالجة مشاكل الإفصاح.

#### ب. مبادئ التواصل الفعال:

إن توصيل المعلومات بشكل غير فعال يؤدي لصعوبة فهمها، واستهلاك وقت إضافي لتحليل القوائم المالية، ويتمثل التواصل غير الفعال في عدم القدرة على تحديد المعلومات الهامة والمعلومات ذات الصلة

بالمفهوم المالي، ولذلك، حدد IASB عدد من المبادئ لمساعدة المؤسسات على توصيل المعلومات بشكل أكثر فعالية: (IASB, March, 2017, P22)

- يجب أن تتميز المعلومات بالوضوح وسهولة الفهم .
- عدم ازدواجية الإفصاح عن المعلومات.
- عدم استخدام مصطلحات عامة تحمل أكثر من معنى، مما يؤدي إلى تضليل المستخدمين.
- الرابط بين أجزاء المعلومات في أجزاء مختلفة من القوائم المالية مع الإشارة إلى مراجعات، و إيضاح أسباب الرابط.
- تجميع المعلومات بشكل مناسب، وتنظيمها في القوائم المالية.
- الإفصاح عن معلومات تساعد المستخدمين على إجراء مقارنات بين القوائم المالية لسنوات مالية مختلفة.

#### ت. دور القوائم المالية والإيضاحات:

يهتم المعدون والقائمون على القوائم المالية بالاهتمام والتركيز على المعلومات الواردة بالقوائم المالية، دون الاهتمام بالإيضاحات، ولذلك، أكد IASB على أن الإيضاحات لا تقل أهمية عن القوائم، ويجب الفصل بين القوائم والإيضاحات، ولذلك؛ أوضح IASB دور الإيضاحات، وهي: (IASB, March, 2017, P35).

✓ المساعدة في تحديد المعلومات المطلوب الإفصاح عنها بالإيضاحات عند تحديد متطلبات الإفصاح.

✓ مساعدة المستخدمين في فهم القوائم المالية واتخاذ القرارات المناسبة.

#### ث. موقع المعلومات:

أكد IASB على أن تجزئة المعلومات يجعل القوائم والتقارير المالية أكثر صعوبة عند التحليل، ولذلك؛ سمح IASB للمؤسسات بالآتي: (IASB, March, 2017, P38).

➢ الإفصاح عن المعلومات المطابقة لمتطلبات IFRS خارج القوائم المالية.

➢ الإفصاح عن المعلومات المصنفة على أنها ليست IFRS بالقوائم المالية، وذلك مع تمييز هذه المعلومات.

#### ج. استخدام مقاييس الأداء في القوائم المالية:

غالباً تستخدم المؤسسات مجموعة متنوعة من مقاييس الأداء في القوائم المالية ، حيث أكد IASB بوجود العديد من مقاييس الأداء الشائعة، مثل مجمل الربح أو الربح التشغيلي أو الربح قبل الفائدة

والضرائب والإهلاك، مع العلم بأن هذه المقاييس لم يتم تحديدها في IFRS. (IASB, March, 2017, ) .(P49-50)

#### ح. الإفصاح عن السياسات المحاسبية:

حدد IASB ثلاثة مستويات للسياسات المحاسبية، وفقاً للفقرة ١١٧ من IAS1، وهي : (IASB,March, 2017, p60-63).

**المستوى الأول:** السياسات يجب الإفصاح عنها لتوضيح المعلومات الموجودة بالقوائم المالية، وتمثل في:  
أ. السياسات التي تتغير خلال فترة إعداد التقرير.

ب. السياسات التي تم اختيارها من خلال IFRS ، على سبيل المثال، قياس الممتلكات الاستثمارية بالتكلفة أو بالقيمة العادلة.

ت. الإفصاح عن السياسات المحاسبية التي تبني على افتراضات (تقديرات محاسبية).

**المستوى الثاني:** هي السياسات المحاسبية التي ليست ضمن المستوى الأول، لكنها مرتبطة بالأحداث والمعاملات الجوهرية لقوائم المالية.

**المستوى الثالث:** السياسات المتتبعة في إعداد القوائم المالية ولم يتم ذكرها بالمستويين الأول والثاني، وتعلق بمعاملات غير هامة، ويرى IASB أن الإفصاح عنها غير ضروري لمستخدمي القوائم المالية .

#### خ. أهداف الإفصاح المركزية:

إن أهم مشكلة من مشاكل الإفصاح هي عدم وجود أهداف واضحة للإفصاح في المعايير، ولذلك؛ أكد IASB في دراسته على ضرورة تحديد أهداف مركبة للإفصاح؛ لكي تساعد على تحديد أهداف الإفصاح بالمعايير.

**د. محاولة مجلس معايير المحاسبة النيوزيلندي NZASB لصياغة متطلبات الإفصاح بعدد من معايير التقرير المالي:** (IASB, March, 2017, Snapshot, p11).

الهدف من تلك المحاولة هو الحصول على تعليقات حول النهج الذي تم تطويره من قبل موظفي مجلس معايير المحاسبة النيوزيلندية (موظفو NZASB) لصياغة أهداف ومتطلبات الإفصاح في معايير IFRS، حيث تشمل السمات الرئيسية لنهج موظفي NZASB وهي :

- ✓ إفصاح شامل لكل معيار، وأهداف إفصاح فرعية أكثر تحديداً لدعم هذا الهدف العام.
- ✓ تقسيم متطلبات الإفصاح إلى مستويين: معلومات موجزة تم الإفصاح عنها من قبل جميع المؤسسات، مع مراعاة تقييم الأهمية النسبية، ومعلومات إضافية لتلبية الأهداف الفرعية.
- ✓ استخدام صياغة أقل إلزامية في متطلبات الإفصاح.

بعد عرض مبادئ الإفصاح استخلصت الباحثة إن المبادئ الأساسية للأفصاح هي وضوح وسهولة فهم المعلومات وعدم تنوّعها، وأن تكون المعلومات المفصحة عنها خالية من الغموض والتعقيد، وفي ظل بيئه البيانات الذكية توافر مثل هذه المتطلبات والمبادئ؛ لأن البيانات الذكية تمتاز بالدقة وجودة المعلومات مما يترتب عليه تحقيق مبادئ الإفصاح.

#### **رابعاً: دور البيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح:**

يهدف العنصر الرابع من عناصر مبادرة الإفصاح إلى إعداد إطار متكامل يحكم الإفصاح المحاسبي من أجل حل مشاكل الإفصاح التي سبق وتم سردها، وجعل الإفصاح أكثر فعالية، وتحديد مبادئ الإفصاح بالمعايير الحالية، وتطوير مبادئ جديدة للإفصاح.

تعتقد الباحثة أن التحول إلى البيانات الذكية من الممكن أن تساعد في تحقيق تلك الأهداف، وذلك من خلال الآتي:

- ✓ المساعدة في حل مشاكل الإفصاح عن طريق توفير المعلومات الملائمة، والتقليل أو حذف المعلومات غير الملائمة التي تحدث الفوضى، حيث تتسق خصائص البيانات الذكية بالدقة والجودة والوضوح؛ مما يزيد من التوصيل الفعال للمعلومات للمستخدمين من أجل الاستفادة منها.
- ✓ العمل على تحقيق مبادئ التواصل الفعال من خلال الحفاظ على المعلومات الهامة، وعدم إدراج معلومات غير الهامة لتجنب تضليل المستخدمين، وحذف المعلومات غير ذات الصلة بطبيعة عمل الوحدة، وتحديد طريقة معينة وواضحة للإفصاح لمساعدة المستخدمين على فهم المعلومات، وتجميع المعلومات وتنظيمها بشكل مناسب، واستخدام مصطلحات سهلة الفهم.
- ✓ المساعدة في عدم تجزئة المعلومات؛ لأن تجزئة المعلومات يجعل القوائم المالية أكثر صعوبة للفهم، وعند استخدامها للتحليل، فقد تم المعلومات متكاملة وواضحة تسهل من عملية الفهم عند المستخدمين.

- ✓ من أهم مشاكل الإفصاح هو عدم وجود أهداف واضحة للإفصاح، ولذلك؛ تعتقد الباحثة أن البيانات الذكية يمكن أن تحدد أهدافاً للإفصاح لكل منشأة على حدة؛ بسبب اختلاف طبيعة عمل المنشآت عن بعضها، واختلاف أنواع وطبيعة المعلومات حسب طبيعة العمل.
- ✓ المساعدة في تحديد متطلبات واهتمامات أصحاب المصالح؛ مما يساعد على الحد من مستويات التعقيد التي تؤثر على مستوى جودة التقرير المالي.

## القسم الرابع

### الدراسة التطبيقية

#### أولاً: التمهيد:

يهدف هذا الفصل القسم إلى بيان منهج الدراسة التطبيقية التي ستتبعها الباحثة للإجابة على تساؤلات البحث وتحقيقاً لأهدافه. وذلك بدءاً من تصميم الدراسة التطبيقية، ثم تحليل البيانات واختبار الفرض، وصولاً إلى خلاصة الدراسة، وذلك من خلال الآتي:

#### ثانياً: مجتمع وعينة الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة في الشركات المقيدة في سوق الأوراق المالية المصرية على مؤشر EGX100، وتتمثل العينة من الشركات غير المالية المدرجة على مؤشر EGX100، ونظرًا لأن هذا المؤشر يتكون من الشركات المكونة لمؤشر EGX30، والشركات المكونة لمؤشر EGX70، كما أنه يتميز بالتعبير عن أداء الشركات الأكثر سيولة ونشاطاً؛ مما يهدف إلى تنويع أدوات قياس أداء السوق.

#### ثالثاً: متغيرات الدراسة:

##### أ. البيانات الذكية:

تمثل البيانات الذكية المتغير المستقل في البحث، وقد اعتمدت الباحثة لقياس البيانات الذكية على مؤشر تم اقتراحه من قبل الباحثة، حيث يتكون المؤشر من ٤ أبعاد، وكل بعد يتكون من مجموعة من البنود حيث تأخذ القيمة (١) للشركات التي تطبق كل بند و (٠) بخلاف ذلك.

##### ب. مبادئ الإفصاح:

تمثل مبادئ الإفصاح المتغير التابع في البحث، وقد اعتمدت الباحثة لقياس مبادئ الإفصاح على قياس كل عنصر عن طريق بند واحد، وذلك البند يمكن قياسه من خلال ٥ نقاط.

جدول رقم (١): التعريف بمتغيرات الدراسة وطرق قياسها<sup>١</sup>

| المتغير   | طريقة القياس   | مصدر البيانات  |
|---|--|--|
| <b>المتغير المستقل</b>  |  |  |
| <b>البيانات الذكية:</b> يتم قياسه من خلال مؤشر التحول في عرض، ومحظى، ودقة، وجودة البيانات |  |  |
| مؤشر التحول في عرض البيانات إلكترونياً من خلال:   | <input type="checkbox"/> موقع للشركة على الشبكة الدولية للمعلومات.<br><input type="checkbox"/> برامج النشر الإلكتروني.<br><input type="checkbox"/> قوائم مالية ربع سنوية على موقع الشركة.<br><input type="checkbox"/> تقرير ربع سنوي بصيغة إلكترونية خرائط بيانية.<br><input type="checkbox"/> إدارة متخصصة للموقع الإلكتروني. | موقع الشركات عبر الإنترنٌت متغير وهو يأخذ القيمة (١) عندما تفصح الشركة عن كل بند على حدة (٠) للشركة التي لا تفصح عن البند. |
| مؤشر التحول في عرض بيانات دقيقة وخالية من الفوضى والغموض والتعقيد من خلال:                | <input type="checkbox"/> توضيح البيانات  | موقع الشركات عبر الإنترنٌت متغير وهو يأخذ القيمة (١) عندما تفصح الشركة عن كل بند على حدة (٠) للشركة التي لا تفصح عن البند. |

<sup>١</sup>المصدر: من إعداد الباحثة

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
|                            |  | <p>المرتبطة بالديون.</p> <p><input type="checkbox"/> توضيح معدلات السيولة.</p> <p><input type="checkbox"/> الإبلاغ عن المخاطر التي تواجه الشركة.</p> <p><input type="checkbox"/> إجراء المقارنات بين القوائم المالية للشركة.</p> <p><input type="checkbox"/> تطابق الأرصدة الافتتاحية.</p> <p><input type="checkbox"/> تطابق التحركات خلال الفترة المالية.</p> <p><input type="checkbox"/> تطابق التغييرات بالتدفقات التمويلية.</p> <p><input type="checkbox"/> عرض الأزمات المالية التي تعرضت لها الشركة.</p> |
| موقع الشركات عبر الإنترنٌت | متغير وهو يأخذ القيمة (١) عندما تفصح الشركة عن كل بند على حدة و(٠) للشركة التي لا تفصح عن البند. | <p>مؤشر التحول في محتوى البيانات الإعلان عن المعلومات المالية فقط.</p> <p><input type="checkbox"/> عدم الإفراط في البيانات.</p> <p><input type="checkbox"/> إيضاح السياسات المحاسبية المستخدمة.</p> <p><input type="checkbox"/> توضيح الأحداث اللاحقة.</p> <p><input type="checkbox"/> الإعلان عن الأطراف المستفيدة.</p> <p><input type="checkbox"/> توضيح قدرة الشركة على الاستمرار في العمل.</p> <p><input type="checkbox"/> الإبلاغ عن الالتزامات</p>   |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
|                            |  | <p>المتحمة.</p> <p><input type="checkbox"/> الإبلاغ عن المعاملات التشغيلية.</p>   |
| موقع الشركات عبر الإنترنـت | متغير وهو يأخذ القيمة (١) عندما تفصح الشركة عن كل بند على حدة و(٠) للشركة التي لا تفصح عن البند. | <p>مؤشر التحول في عرض بيانات ذات جودة عالية</p> <p><input type="checkbox"/> توضيح المعلومات المرتبطة بطبيعة عمل الشركة.</p> <p><input type="checkbox"/> المعلومات المعلن عنها منظمة.</p> <p><input type="checkbox"/> المعلومات متكاملة ومرتبطة ببعضها البعض.</p> <p><input type="checkbox"/> المعلومات المالية في المجموعة الواحدة متماثلة.</p> <p><input type="checkbox"/> عرض ملخص للمعلومات المالية المعلن عنها.</p> |

| المتغير  | طريقة القياس  | مصدر البيانات        |
|--|---|----------------------|
| <b>المتغير التابع</b>                            |   |                      |
| مبادئ الإفصاح: يتم قياسها من خلال النموذج الآتي: |   |                      |
| القوائم والتقارير المالية الربع سنوية            | إعداد مبادئ الإفصاح تتكون من خمسة عناصر يمكن قياس كل عنصر من خلال بند، وكل بند يمكن تقييمه بخمس نقاط (-١) | إعداد مبادئ الإفصاح. |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>٥) كالتالي:</p> <p>١. لم تتجنب الشركة مشاكل الإفصاح.</p> <p>٢. لم تتجنب الشركة التوصيل غير الفعال للمعلومات.</p> <p>٣. لم تتجنب الشركة الإفصاح عن معلومات غير مالية.</p> <p>٤. تجنبت الشركة مشاكل الإفصاح ما عدا عدم كفاية المعلومات الملائمة.</p> <p>٥. تجنبت الشركة مشاكل الإفصاح.</p> | <p>أ. مشاكل الإفصاح: إلى أي مدى تتجنب الشركة مشاكل الإفصاح؟</p> <p>ب. التواصل الفعال للمعلومات: إلى أي مدى قامت الشركة بتوصيل المعلومات بشكل فعال؟</p> |
|  | <p>١. لم تقم الشركة بتوصيل المعلومات بشكل فعال.</p> <p>٢. قامت الشركة بتوصيل المعلومات مع حذف المعلومات الهامة وإدراج معلومات غير هامة.</p> <p>٣. قامت الشركة بالإفصاح عن معلومات ليست ذات صلة بطبيعة المنشأ.</p> <p>٤. قامت الشركة بالإفصاح عن المعلومات دون تنظيمها.</p>                  |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>٥. قامت الشركة بتوصيل المعلومات بشكل فعال.</p> <p>١. لا يوجد توضيح للمعلومات المدرجة في القوائم المالية من خلال الإيضاحات.</p> <p>٢. يوجد توضيح لأغلب المعلومات المدرجة في القوائم المالية من خلال الإيضاحات ودون شرح تفصيلي لها.</p> <p>٣. يوجد توضيح لأغلب المعلومات المدرجة في القوائم المالية من خلال الإيضاحات ومع شرح تفصيلي لها.</p> <p>٤. يوجد توضيح للمعلومات المدرجة في القوائم المالية من خلال الإيضاحات دون شرح تفصيلي لها.</p> <p>٥. يوجد توضيح للمعلومات المدرجة في القوائم المالية من خلال الإيضاحات ومع شرح تفصيلي لها.</p> <p>١. لا يوجد إفصاح عن معلومات مالية في موقعها بشكل صحيح.</p> | <p>ت. دور الإيضاحات: إلى أي مدى قامت الشركة بتوضيح المعلومات المدرجة في القوائم المالية من خلال الإيضاحات؟</p> <p>ث. موقع المعلومات: إلى أي مدى قامت الشركة</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>٢. يوجد إفصاح لأغلب المعلومات المالية ليست في موقعها بشكل صحيح ومجزئة.</p> <p>٣. يوجد إفصاح لأغلب المعلومات المالية في موقعها بشكل صحيح دون تجزئة.</p> <p>٤. يوجد إفصاح عن معلومات مالية في موقعها بشكل صحيح ولكن مجزئة.</p> <p>٥. يوجد إفصاح عن معلومات مالية في موقعها بشكل صحيح وكاملة.</p> <p>١. لا يوجد إفصاح عن مقاييس الأداء في القوائم المالية.</p> | <p>بالإفصاح عن المعلومات المالية بموقعها بشكل صحيح وبدون تجزئة؟</p> <p>ج. الإفصاح عن مقاييس الأداء في القوائم المالية:</p> <p>إلى أي مدى قامت الشركة بالإفصاح عن مقاييس الأداء في القوائم المالية؟</p> |
|--|--|--|

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
|  | الأداء في القوائم المالية. |  |
|--|----------------------------|--|

رابعاً: اختبار صحة الفرض:

ينص الفرض على أنه:

" لا يوجد دور للبيانات الذكية في تحسين مبادئ الإفصاح ".

ولاختبار هذا الفرض، تم استخدام تحليل الانحدار البسيط Simple Regression Analysis. المتغير التابع في ذلك التحليل هو "إعداد مبادئ الإفصاح"، والمتغير المستقل هو "البيانات الذكية". ويوضح الجدول التالي نتائج التحليل.

جدول (٢) : نتائج تحليل الانحدار للعلاقة بين البيانات الذكية وإعداد مبادئ الإفصاح<sup>٢</sup>

| المتغير التابع: إعداد مبادئ الإفصاح |               |                   |                         |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| اختبار ت<br>T – Test                |               | معامل<br>الانحدار | المتغير المستقل         |
| المعنوية<br>(Sig.)                  | القيمة<br>(t) |                   |                         |
| 0.000                               | 15.079        | 0.103             | البيانات الذكية         |
|                                     |               | F-Test            |                         |
|                                     |               | 227.373           | القيمة (f)              |
|                                     |               | 0.000             | المعنوية (Sig.)         |
|                                     |               | 0.450             | معامل التحديد ( $R^2$ ) |
|                                     |               | 0.671             | معامل الارتباط (R)      |

ومن الجدول السابق يتضح ما يلي:

المعنوية الكلية لنموذج الانحدار:

لاختبار المعنوية الكلية لنموذج الانحدار، تم إجراء تحليل التباين ANOVA واختبار F-Test، وقد تبين أن مستوى المعنوية (Sig.) أقل من ٠٠٠٥؛ مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي.

<sup>2</sup> المصدر: مخرجات حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS.

وقد بلغت قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) 0.450، وهي تشير إلى أن البيانات الذكية يفسر 45% من التباين في المتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح).

وبلغت قيمة معامل الارتباط ( $R$ ) 0.671، وهي تشير إلى وجود علاقة ارتباط قوية بين المتغيرين. معنوية المتغير المستقل:

باستخدام اختبار T-Test تبين ما يلي:

□ توجد علاقة معنوية بين المتغير المستقل (البيانات الذكية) والمتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح)، حيث أشارت نتيجة اختبار T-Test إلى أن العلاقة بين المتغيرين تعتبر معنوية (مستوى المعنوية ( $Sig.$ ) أقل من 0.005)، وتشير الإشارة الموجبة لمعامل الانحدار إلى أن تلك العلاقة هي علاقة طردية.

وبناءً على النتائج السابقة، فإنه يتم رفض الفرض الفرعي الرابع الذي ينص على أنه "لا يوجد علاقة بين البيانات الذكية وإعداد مبادئ الإفصاح".

التحقق من الشروط الرياضية:

**التجانس: Homoscedasticity**

تم التحقق من هذا الشرط باستخدام اختبار White، وقد تبين أن مستوى المعنوية ( $Sig.$ ) أقل من 0.005، أي إن نتيجة الاختبار معنوية؛ مما يشير إلى عدم ثبات تباين الأخطاء (عدم التجانس).

| شرط ثبات تباين الأخطاء (التجانس): |        |
|-----------------------------------|--------|
| اختبار White                      |        |
| المعنوية ( $Sig.$ )               | القيمة |
| 0.000                             | 38.124 |

**عدم وجود ارتباط ذاتي :No Autocorrelation**

تم التتحقق من هذا الشرط باستخدام اختبار Breusch-Godfrey، وقد تبين أن مستوى المعنوية ( $Sig.$ ) أقل من 0.005، أي إن نتيجة الاختبار معنوية؛ مما يشير إلى وجود مشكلة الارتباط الذاتي.

| شرط عدم وجود ارتباط ذاتي:                 |         |
|---|---------|
| اختبار Breusch-Godfrey Serial Correlation |         |
| المعنوية (Sig.)                           | القيمة  |
| 0.000                                     | 218.186 |

وقد تمت معالجة الآثار التي تترتب على وجود مشكلة عدم التجانس ومشكلة الارتباط الذاتي، وذلك باستخدام طريقة Newey-West، حيث تم تصحيح الأخطاء المعيارية للمقدرات باستخدام خوارزم: Heteroscedasticity and Autocorrelation–Consistent (HAC) Standard Errors AC) Standard Errors

ولاختبار العلاقة بين مؤشرات البيانات الذكية وإعداد مبادئ الإفصاح، تم استخدام تحليل الانحدار المتعدد .Multiple Regression Analysis

المتغير التابع في ذلك التحليل هو "إعداد مبادئ الإفصاح" والمتغيرات المستقلة هي المؤشرات الأربع للبيانات الذكية (مؤشر التحول في عرض البيانات إلكترونياً، ومؤشر التحول في عرض بيانات دقيقة وخالية من الفوضى والغموض والتعقيد، ومؤشر التحول في محتوى البيانات، ومؤشر التحول في عرض بيانات ذات جودة عالية). ويوضح الجدول التالي نتائج التحليل.

جدول (٣): نتائج تحليل الانحدار للعلاقة بين مؤشرات البيانات الذكية وإعداد مبادئ الإفصاح<sup>٣</sup>

| المتغير التابع: إعداد مبادئ الإفصاح |            |                 |                |  |
|-------------------------------------|------------|-----------------|----------------|--|
| اختبار T – Test                     |            | معامل بيتا Beta | معامل الانحدار | المتغيرات المستقلة                     |
| المعنوية (Sig.)                     | القيمة (t) |                 |                |  |
| 0.000                               | 3.958      | 0.184           | 0.126          | مؤشر التحول في عرض البيانات إلكترونياً |

<sup>3</sup> المصدر: مخرجات حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS.

|       |        |        |        |  |
|-------|--------|--------|--------|--|
| 0.380 | -0.879 | -0.044 | -0.020 | مؤشر التحول في عرض بيانات دقيقة وخلالية من الفوضى والغموض والتعقيد |
| 0.000 | 5.183  | 0.242  | 0.075  | مؤشر التحول في محتوى البيانات                                      |
| 0.000 | 11.150 | 0.561  | 0.280  | مؤشر التحول في عرض بيانات ذات جودة عالية                           |
|       |        |        |        | <u>F-Test</u>  |
|       |        |        |        | القيمة (f)   |
|       |        |        |        | المعنوية (Sig.)  |
|       |        |        |        | معامل التحديد ( $R^2$ )  |
|       |        |        |        | معامل الارتباط (R)   |

ومن الجدول السابق يتضح ما يلي:

#### المعنوية الكلية لنموذج الانحدار:

لاختبار المعنوية الكلية لنموذج الانحدار، تم إجراء تحليل التابين ANOVA واختبار F F-Test، وقد تبين أن مستوى المعنوية (Sig.) أقل من ٠٠٠٥؛ مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي.

وقد بلغت قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) 0.548، وهي تشير إلى أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في نموذج الانحدار تفسر 54.8% من التابين في المتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح).

وبلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد (R) 0.740، وهي تشير إلى وجود علاقة ارتباط قوية بين المتغيرات المستقلة (مجتمعة) والمتغير التابع.

#### معنوية المتغيرات المستقلة:

باستخدام اختبار T-Test لاختبار معنوية كل متغير مستقل على حدة، تبين ما يلي:

- توجد علاقة معنوية بين المتغير المستقل (مؤشر التحول في عرض البيانات إلكترونياً) والمتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح)، حيث أشارت نتيجة اختبار T-Test إلى أن العلاقة بين المتغيرين تعتبر معنوية (مستوى المعنوية (Sig.) أقل من ٠٠٠٥)، وتشير الإشارة الموجبة لمعامل الانحدار إلى أن تلك العلاقة هي علاقة طردية.

□ لا توجد علاقة معنوية بين المتغير المستقل (مؤشر التحول في عرض بيانات دقيقة وحالية من الفوضى والغموض والتعقيد) والمتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح)، حيث أشارت نتيجة اختبار T-Test إلى أن العلاقة بين المتغيرين تعتبر غير معنوية (مستوى المعنوية (Sig.) أكبر من .٠٠٥).

□ توجد علاقة معنوية بين المتغير المستقل (مؤشر التحول في محتوى البيانات) والمتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح)، حيث أشارت نتيجة اختبار T-Test إلى أن العلاقة بين المتغيرين تعتبر معنوية (مستوى المعنوية (Sig.) أقل من .٠٠٥)، وتشير الإشارة الموجبة لمعامل الانحدار إلى أن تلك العلاقة هي علاقة طردية.

□ توجد علاقة معنوية بين المتغير المستقل (مؤشر مؤشر التحول في عرض بيانات ذات جودة عالية) والمتغير التابع (إعداد مبادئ الإفصاح)، حيث أشارت نتيجة اختبار T-Test إلى أن العلاقة بين المتغيرين تعتبر معنوية (مستوى المعنوية (Sig.) أقل من .٠٠٥)، وتشير الإشارة الموجبة لمعامل الانحدار إلى أن تلك العلاقة هي علاقة طردية.

ومن خلال قيم معاملات بيتا، أمكن ترتيب المتغيرات المستقلة المعنوية حسب الأهمية النسبية، كما يلي:

١) مؤشر التحول في عرض بيانات ذات جودة عالية (بيتا = .٠٥٦).

٢) مؤشر التحول في محتوى البيانات (بيتا = .٠٢٤).

٣) مؤشر التحول في عرض البيانات إلكترونيا (بيتا = .٠١٨).

**التحقق من الشروط الرياضية:**

**عدم وجود ازدواج خطى :No Multicollinearity**

تم التحقق من هذا الشرط باستخدام معامل تضخم التباين (VIF)، وقد تبين أن قيمة لجميع المتغيرات تقل عن 10؛ مما يشير إلى عدم وجود مشكلة الازدواج الخطى بين المتغيرات المستقلة المتضمنة في نموذج الانحدار.

| شرط عدم وجود ازدواج خطى: |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| معامل تضخم التباين (VIF) |                                       |
| VIF                      | المتغير                               |
| 1.307                    | مؤشر التحول في عرض البيانات إلكترونيا |

|       |  |
|-------|--|
| 1.551 | مؤشر التحول في عرض بيانات دقيقة وخلالية من الفوضى والغموض والتعقيد |
| 1.324 | مؤشر التحول في محتوى البيانات                                      |
| 1.541 | مؤشر التحول في عرض بيانات ذات جودة عالية                           |

**التجانس :Homoscedasticity**

تم التحقق من هذا الشرط باستخدام اختبار White، وقد تبين أن مستوى المعنوية (Sig.) أقل من ٠٠٠٥، أي إن نتيجة الاختبار معنوية؛ مما يشير إلى عدم ثبات تباين الأخطاء (عدم التجانس).

| شرط ثبات تباين الأخطاء (التجانس) : |        |
|------------------------------------|--------|
| اختبار White                       |        |
| (Sig.) المعنوية                    | القيمة |
| 0.000                              | 21.433 |

**عدم وجود ارتباط ذاتي :No Autocorrelation**

تم التتحقق من هذا الشرط باستخدام اختبار Breusch–Godfrey، وقد تبين أن مستوى المعنوية (Sig.) أقل من ٠٠٠٥، أي إن نتيجة الاختبار معنوية؛ مما يشير إلى وجود مشكلة الارتباط الذاتي.

| شرط عدم وجود ارتباط ذاتي :                |         |
|---|---------|
| اختبار Breusch–Godfrey Serial Correlation |         |
| (Sig.) المعنوية                           | القيمة  |
| 0.000                                     | 229.044 |

## القسم الخامس

### الخلاصة والنتائج والتوصيات

#### أولاً: الخلاصة والنتائج:

لقد سعت الباحثة من خلال هذا البحث إلى تحقيق هدف رئيسي للبحث وهو تحديد العلاقة بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح، وفي سبيل تحقيق هذا الهدف قامت الباحثة بتقسيم البحث إلى الأقسام التالية:

القسم الأول: الإطار المنهجي للبحث.

القسم الثاني: طبيعة البيانات الذكية وعلاقتها بالمحاسبة.

القسم الثالث: مشاكل الإفصاح المحاسبي ومبادئه تطبيقه.

القسم الرابع: دراسة اختبارية للعلاقة بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح.

القسم الخامس: الخلاصة والنتائج والتوصيات والتوجهات البحثية المستقبلية.

وقد توصلت الباحثة إلى النتائج التالية:

١. توصلت الدراسة التطبيقية إلى وجود علاقة طردية بين البيانات الذكية ومبادئ الإفصاح.
٢. ظهرت بيانات حديثة أفضل من البيانات الضخمة، تسمى البيانات الذكية، ويتم الوصول إليها من خلال تقنيات التقريب عن البيانات التي تميز بأنها تقنيات وصفية وتنبؤية، تميز خصائص البيانات الذكية بالدقة والموثوقية والموضوعية.
٣. قدرة البيانات الذكية على تطوير الإفصاح المحاسبي، ومحاولة حل مشكلات الإفصاح، وإعداد قوائم مالية صحيحة، واتخاذ القرارات المالية في الوقت المناسب، وزيادة القدرة التنافسية للمؤسسة، وجذب المستثمرين.
٤. تتمثل أهم مشكلات الإفصاح المحاسبي في مشكلتين أساسيتين هما: مشكلة التعقيد بالتقارير المالية، ومشكلة عدم التمايز بالمعلومات بين الإدارة ومستخدمي التقارير المالية.
٥. البيانات الذكية ستساعد في عدم الإفصاح عن السياسات المحاسبية غير الهمامة، كما لا يجب الإفصاح عنها بالإيضاحات؛ لأنها تسبب فوضى، ومن تلك السياسات غير الهمامة هو الإفصاح عن السياسات المحاسبية الخاصة بالأدوات المالية التي لا تملكونها الوحيدة، والسياسات المحاسبية عن العمليات غير المستمرة أو غير الموجودة بالفترة الحالية.

**ثانياً: التوصيات:**

من النتائج التي توصلت إليها الباحثة من خلال هذا البحث، توصي الباحثة بما يلي:

- يجب على واعدي المعايير المحاسبية المصرية تطوير قواعد الإفصاح في ظل بيئة البيانات الذكية.
- توصي الباحثة الشركات المقيدة بسوق الأوراق المالية المصرية سرعة الاعتماد على تكنولوجيا البيانات الذكية بدلاً من البيانات الضخمة؛ لتجنب عيوب وصعوبات البيانات الضخمة.
- يجب على رؤوساً وأصحاب الشركات المالية تدريب وتطوير قدرات المحاسبين للتعامل مع البيانات الذكية ومسايرة التطور.
- يجب على الباحثين إجراء المزيد من الدراسات التي تتناول أثر البيانات الذكية على المحاسبة والمراجعة ونظم المعلومات المحاسبية.
- توصي الباحثة مجلس معايير المحاسبة الدولية بتطوير مبادئ الإفصاح في ظل بيئة البيانات الذكية، من أجل حل مشاكل الإفصاح.

**قائمة المراجع العربية والأجنبية****أولاً: قائمة المراجع العربية:**

١. الأرضي، محمد وداد (٢٠١٣)، "مؤشر مقترن للإفصاح الإختياري في التقارير المالية للشركات المقيدة في البورصة المصرية"، كلية التجارة - جامعة حلوان.
٢. الأرضي، محمد وداد (٢٠١٩)، "تقييم وتطوير مبادرة الإفصاح - تعديلات معيار عرض القوائم المالية IAS1 كمدخل لعلاج مشاكل الإفصاح المحاسبي - دراسة اختبارية"، كلية التجارة - جامعة حلوان.
٣. الأرضي، محمد وداد (٢٠١٩)، "محددات تطبيق مكونات مبادرة الإفصاح في الشركات المساهمة المصرية: دراسة اختبارية على شركات مؤشر EGX50 ، الفكر المحاسبي"، كلية التجارة - قسم المحاسبة والمراجعة - جامعة عين شمس.
٤. ضيف الله، محمد الهادي وعammera، محمد العيد (٢٠٢٠)، "معوقات الإفصاح المحاسبي للمعلومات المتضمنة بالقواعد المالية وفق متطلبات المعايير المحاسبية في ظل البيئة الجزائرية" مجلة إدارة الأعمال والدراسات الاقتصادية، مجلد ٦، عدد ١.
٥. العجوري، فاتن الحسيني عمر (٢٠٢٢)، "أثر الإفصاح المحاسبي عن بنود الدخل الشامل في ضوء معايير المحاسبة الدولية على جودة التقارير المالية"، جامعة مدينة السادات - كلية التجارة - قسم المحاسبة.
٦. محمد، إلهام محمد عبد اللطيف وآخرون (٢٠١٦)، "تحسين جودة التقارير المالية باستخدام أسلوب التقريب في البيانات" ، المجلة المصرية للدراسات التجارية، كلية التجارة - جامعة المنصورة.
٧. محمد، بن الصديق (٢٠٢١)"دور الإفصاح المحاسبي في تعزيز جودة القوائم المالية - دراسة ميدانية" مجلة أبحاث إقتصادية معاصرة - المجلد الرابع - العدد الثاني.
٨. النعاس، فيروز عبد الرحيم (٢٠٢٠)، "المحاسبة الذكية كأداة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة" ، المؤتمر العلمي الدولي الرابع لكلية الاقتصاد والتجارة - كلية العلوم الإدارية والمالية - طرابلس.

## ثانياً: قائمة المراجع الأجنبية:

1. Bisnode, "Get Smart – turning big data into smart data", 2018.
2. Chen, Y., "Framework of the Smart Finance and Accounting Management Model under the Artificial Intelligence Perspective" 2021.
3. El Arass, M., & Souissi, N., " Data Lifecycle: From Big Data to Smart Data." 2018.
4. Elaggoune, Z., Maamri, R., & Bousseboug, I., "A fuzzy agent approach for smart data extraction in big data Environments ", and Information Sciences , 2020.
5. Gil, D., Triguero, I., & et al " Transforming big data into smart data: An insight on the use of the k-nearest neighbor's algorithm to obtain quality data, 2018.
6. International Accounting Standards Board, IASB, Disclosure Initiative: The disclosure problem and the role of academic research, Dec 2022.
7. International Accounting Standards Board, IASB, Disclosure requirements in IFRS Standards – a pilot approach, Issue 188, March 2021.
8. International Accounting Standards Board, IASB, Discussion Paper: Disclosure Initiative—Principles of Disclosure, March 2017.
9. International Accounting Standards Board, IASB, Discussion Paper: Disclosure Initiative—Principles of Disclosure - Snapshot, March 2017.
10. International Accounting Standards Board, IASB, What's new from the International Accounting Standards Board (IASB), Jan 2022.
11. Kirkos, E., & Manolopoulos, Y., "Data mining in finance and accounting: A review of current research trends", 2019.
12. Lacam, J., & Salvetat, D., Big Data and Smart Data: Two Interdependent and Synergistic Digital Policies Within a Virtuous Data Exploitation Loop, Science Direct, 2021.
13. People who get it (CDW.COM), "Smart data for finance", 2020.
14. Plosila, J., & et al "Smart Data: A New Perspective of Tackling the Big Data Phenomena Leveraging a Fog Computing System." International Journal of Digital Content Technology and its Applications, December 2016.
15. Rostami, K., Samadi, S., & Omrani, H., Data Mining and Application in Accounting and Auditing, Journal of Education and Vocational Research, Vol.2, No.6, Dec 2011.

16. **Securities and Exchange Commission, SEC**, Final Report of the Advisory Committee on Improvements to Financial Reporting to the United States Securities and Exchange Commission, Aug 2008.
17. Tavana, M., “**Four Research Pathways for Understanding the Role of Smart Technologies in Accounting**” Meditari Accountancy Research, Jan 2021.
18. The Eight International Conference on Smart Data, 22 Aug, Espoo, Finland, 2022.

**ثالثاً: المواقع الإلكترونية:**

1. Nguyen, N., “**Choose Smart Data over Big Data to Save Your Business**”, 2020, by <https://towardsdatascience.com/choose-smart-data-over-big-data-to-save-your-business-a334c6302618>.
2. Eminence, “**From big data to smart data in the banking sector**”, Oct, 2022, by <https://eminence.ch/en/from-big-data-to-smart-data-in-the-banking-sector/#gref>