

**نظم المعلومات الهالية المستندة على مدخل تنقيب  
البيانات وأثرها على نجاح القرارات الهالية  
(دراسة حالة في شركة اسيا سيل للاتصالات)**

**م.د. خانم نوري كاكه حبه العطار**

**جامعة السليمانية العراق**

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى إبراز مدى مساهمة نظم المعلومات المالية في اتخاذ القرارات المالية في الشركة، باستخدام مدخل تنقيب البيانات وبالاعتماد على المنهج الوصفي في الجانب النظري ومنهج البحث الحالة ولتحقيق ذلك تم أخذ شركة أسيا سيل للاتصالات كدراسة تطبيقية، إذ تم تسليط الضوء على أهمية نظم المعلومات المالية استناد على مدخل تنقيب البيانات وانعكاسها على نجاح القرارات المالية لشركة اسيا سيل.

الهدف الأساسي من نظم المعلومات المالية هو تحسين فاعلية اتخاذ القرارات، وذلك من خلال تزويد الإدارة بالمعلومات اللازمة، فنظم المعلومات المالية ليست ظاهرة جديدة على العكس من ذلك فهي الية متجردة في جميع الشركات الا ان الاختلاف يكون في اليات تنفيذها، وعليه فإن تسجيل المعلومات المالية هو أقدم شكل معروف لحفظ السجلات والذي يرجع تاريخه إلى آلاف السنين لإظهار كيفية الاستفادة من نظام معلومات المالية ومساعدة المديرين لاتخاذ أفضل القرارات وتحقيق أهدافهم.

ان نظم المعلومات المالية لها تأثير كبير في ربحية الشركات وعلى الإدارة في الشركات الاعمال على استثمار التكنولوجيا وتوظيفها لخدمة الإدارة المالية وأنشطتها المختلفة، وقد تمثل مجتمع البحث بقطاع الاتصالات بينما شملت عينة البحث شركة اسيا سيل في سوق العراق لأوراق المالية، وجاء البحث بفرضيتين رئيسيتين، الفرضية الرئيسية الاولى تنص على توجد علاقة ارتباط ذات دلالة

احصائية بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية . و الفرضية الرئيسية الثانية تنص على " وجود تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستند على تنقيب البيانات على نجاح القرارات المالية لشركة اسيا سيل"، واشتقت منها عدة فرضيات فرعية، وتم استخدام برنامج SPSS للتحليل الاحصائي، بأسلوب الانحدار. توصل البحث الى مجموعة استنتاجات من اهمها :ان لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب للبيانات دور وأثر كبير في أي من القرارات المالية التي تتخذها الشركة وتحديدًا قرارات التمويل اذ نلاحظ ان الشركة لم تعتمد كثيرا على التمويل الخارجي كما يظهر ذلك في قائمة كشف الدخل للسنوات من 2013 الى 2017، فحقوق الملكية تراوحت بين 52% الى 64%، وكذلك الحال بالنسبة لقراري الاستثمار والتوزيعات اذ بلغت نسبة التوزيع خلال المدة ما بين 25% الى 150%.

الكلمات المفتاحية: نظم المعلومات المالية، تنقيب البيانات، القرارات المالية.

#### Abstract

This study aims to highlight the contribution of financial information systems to financial decision making in the company, using the data mining and depend on the descriptive approach in the theoretical and the case studies. To achieve this, Asia cell's was taken as an applied study. The financial information is based on the data mining and its reflection on the success of Asia cell's financial decisions.

The main objective of financial information systems is to improve the effectiveness of decision making by providing management with the necessary information.

حظيت الادارة المالية الحديثة كأسلوب لاتخاذ القرارات بأهتمام كبير في الفكر المالي المعاصر، خاصة في كونها تسعى لتحديد اساس القرارات المالية، وتعد نجاح القرارات المالية من المؤشرات المهمة على نجاح الشركات في بناء قاعدة بيانات قوية، وبالتالي تحقيق هدفها الأساسي وهو تعظيم قيمة الشركة من خلال توافر المعلومات المالية، وتصميم نظام خاص للمعلومات المالية لمعالجة البيانات المهمة للتنبؤ بالاحتياجات المالية المستقبلية وتقييم مصادر التمويل، والرقابة على الأموال.

ان توفير المعلومات من تلك الانظمة الفرعية يعد اساس لاتخاذ القرارات المالية السليمة مما يعكس أثره على الارباح التي تحققها الشركة وتعظيم ربحية السهم الواحد فيما تعد إدارة البيانات بمثابة أداة فعالة توفر المعلومات اللازمة لاتخاذ القرار لكل مشروع استثماري، او توزيع ارباح أما بشكل نقدي او بالأسهم، واستخدام الهيكل الامثل لرأس المال إذ ان الإدارة العليا تتعمد في قراراتها الناجحة على البيانات المالية المتوفرة في النظام. وتتقرب البيانات عملية البحث في (قواعد البيانات) مستودعات البيانات عن معرفة غير مكتشفة وغير متوقعة أي الحصول على معرفة جديدة غير موجودة في قواعد البيانات الأصلية وتكون هذه المعرفة مهمة بحيث تساعد في اتخاذ القرارات.

وتعد القرارات المالية من المؤشرات المهمة في نجاح الشركات للاستثمار الموارد المالية المتاحة، ومن الأدوات التي تسهم في نجاح هذه القرارات هو توافر المعلومات المالية. نظرًا

Financial information systems are not a new phenomenon. In contrast, they are a mechanism that is prevalent in all companies, but the difference is in the mechanisms of their implementation. The oldest known record-keeping format dating back thousands of years to show how to utilize the FIS is to help managers make better decisions and achieve their goals.

The financial information systems have a significant impact on the profitability of companies and the management of companies in the business to invest in technology and employ them to serve the financial management and its various activities. The research community represented the telecommunications sector, while the sample included Asia cell in the Iraqi market for securities. The research came as a main hypothesis with two main hypotheses , The first major hypothesis states that there is a statistically significant correlation between financial information systems based on data mining in the success of financial decisions. The second major assumption is that "there is a significant effect of financial data-based financial systems on the success of Asia cell's financial decisions." Several sub-assumptions have been derived from this, and the SPSS program has been used for regression analysis. The research reached a set of conclusions, the most important of which is that the financial information systems based on exploration of the role and the impact of large in any of the financial decisions taken by the company, specifically funding decisions, noting that the company did not rely heavily on external financing as shown in the list of income statement for the years 2013 to 2017, property rights ranged between 52% to 64%, as well as the investment and distribution decisions, with a distribution rate of between 25% to 150%.

Keywords: Financial Information Systems, Data Mining, Financial Decisions.

المقدمة

ومن ثم سعت الشركات المختلفة والباحثين في مجال التدقيق عن البيانات لإنتاج أدوات تساعد في التدقيق عن البيانات بقواعد البيانات المختلفة، وفيما تعد نظم المعلومات المالية أحد النظم الفرعية من نظم المعلومات الادارية التي تحدد قراراتها المتعلقة بالأرباح وتعظيم ربحية السهم الواحد والتنبؤ بالاحتياجات المالية للشركة من خلال المعلومات الا ان المعلومات ليست بالمستوى المطلوب من الكفاءة والتقدم في بعض الشركات، و بذلك يمكن صياغة مشكلة البحث من خلال التساؤل الآتي: الى اي مدى تسهم تدقيق البيانات في نظم المعلومات المالية لا نجاح القرارات المالية؟ ومن هنا يمكن تحديد مشكلة البحث بالتساؤلات الآتية:

1. ما مدى تأثير استخدام نظم المعلومات المالية مع تدقيق البيانات في عملية إتخاذ القرارات؟
2. هل يسهم عدم توافر نظم معلومات المالية في التنبؤ الكفوء بالاحتياجات المالية المطلوبة وتحديد مصادر التمويل لتحقيق النجاح في القرارات المالية المتخذة من قبل الشركة؟
3. هل تعاني الشركة عينة البحث من المشاكل المتعلقة بالحصول على البيانات والمعلومات الكافية والدقيقة في الوقت المناسب؟
4. التعقيد البيئي والعوامل الخارجية والسرية وعدم التجانس المعلومات والحجم. يتمثل تحدي كبير لاعمال في العثور الاتجاهات السريعة للبيانات الصالحة ، وكذلك التعرف على الوقت الذي لم تعد فيه الاتجاهات صالحة؟

ثانياً: أهمية الدراسة

تظهر أهمية البحث في كونه محاولة لإظهار الأثر الذي تؤديه تدقيق البيانات بنظم المعلومات

لأن كمية البيانات المتاحة تزايد باستمرار ، فقد أصبحت قدرتنا على معالجتها أكثر صعوبة. وبالتالي يصبح الاكتشاف الفعال للمعرفة المفيدة من مجموعات البيانات هذه تحدياً وحاجة اقتصادية ضخمة، و نظراً لدخول الائتمنة الالكترونية في مختلف أنشطة الإدارة و خصوصاً المالية منها اصبح من السهل عليهم معرفة ما إذا كان الأداء على المسار الصحيح، من خلال بناء قاعدة البيانات المالية بهدف تعظيم القيمة السوقية للشركة، ونظراً للحجم الكبير للعمليات المالية وتعدد الجهات التي تتعامل معها وكثرة التفاصيل المتعلقة بها، فان معظم التعاملات المالية تؤكد على أهمية قواعد البيانات المالية في نجاح الإدارة الادارة عند تنفيذ المهام والقرارات المتعلقة بها وانعكاسها على نجاح القرارات المالية في الشركات.

المبحث الأول: منهجية الدراسة

اولاً: مشكلة الدراسة

ان نجاح الادارة المالية في الشركات يعتمد على نجاح القرارات المالية المستندة على المعلومات المالية الدقيقة المستخرجة من القوائم المالية للشركة والتي تعد قاعدة البيانات الاساسية لاتخاذ القرارات من قبل متخذي القرار، مع التطور الهائل في البيانات والمعلومات المحدثه باستمرار سواء التي يمكن الوصول إليها بصفة مباشرة عن طريق البحث البسيط أو المتقدم بمحركات البحث المختلفة، إلا أنه توجد قواعد بيانات وقواعد محركات لا يمكن الوصول لبياناتها إلا بالتدقيق، وليست عملية التدقيق سهلة بما كان يستطيع أي مستفيد أو باحث القيام بها يدوياً أو إلكترونياً بدون أدوات مساعدة لذلك،

المناسبة، بأعماده على مدخل تنقيب البيانات لتسهم في تحقيق نجاح القرارات المالية للشركة. 2. تأطير مفاهيمي للقرار المالي واستخدام اسلوب التحليل لغرض التوصل الى حقائق علمية حول مدى نجاح القرارات المالية (التمويل، الاستثمار، توزيع الارباح) في الشركات بهدف تعظيم قيمتها السوقية.

3. أبرز اهمية مكونات نظم المعلومات المالية و تنقيب البيانات ودورها في مساعدة المديرين في الشركة بمعلومات ودراسة مشكلة تراكم البيانات و غرلة ما بين كميات من البيانات لإيجاد المعلومات المفيدة لاتخاذ القرار.

رابعاً: فرضيات الدراسة

انطلاقاً من البحث الحالي بعد تحديد مشكلاتها واهدافها من فرضيتان رئيسيتان التي تم صياغتها لتكون بمثابة حلول مؤقتة للمشكلة يتم اختيارها لاحقاً للتعرف على مدى صلاحيتها للبحث:

الفرضية الرئيسة الاولى

توجد علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية بين لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية .

الفرضية الرئيسة الثانية

يوجد تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية لشركة اسيا سيل.

الفرضية الرئيسة الثانية وتشتق منها الفرضيات الفرعية الاتية :

• يوجد تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار التمويل لشركة اسيا سيل.

المالية في نجاح القرارات المالية لشركة اسيا سيل، والذي يرتبط بشكل وثيق مع هدف تعظيم ثروة المساهمين وقيمة الشركة ككل ، أذ تستمد اهمية البحث من اهمية المشكلة و المتضمنة معاناة الحصول على البيانات المعلومات الكافية و تصميم عملية لاكتشاف البيانات القيمة لاكتشاف المعرفة القيمة في البيانات المالية مهمة و تحليل قاعدة البيانات مساعدتها في الكشف عن قواعد ذات مغزى تساهم في تحسين فهم الزبون وحل العديد من مشاكل العمل ، و تكنولوجيا جديدة لذلك فان تنقيب البيانات تهدف الى الحصول على معلومات غير معروفه من قواعد البيانات لغرض استخدامها في عملية اتخاذ القرار . انها تحسن من فهم البيانات المتراكمة واستخلاص ثروة المعلومات الموجودة فيها من اجل استثمارها بالشكل الذي يؤدي الى اتخاذ قرار سليم يجنب الشركة أي خسائر محتملة ويرفع من مستوى ادائها. كما تتبع أهميته ايضا في التعرف على أهم الجوانب النظرية لنظم المعلومات المالية و تنقيب البيانات والقرارات المالية، ودراسة الأثر بينهما ، فمن خلال التحليل الاحصائي لهذه الشركة (اسيا سيل عينة الدراسة)، يتم معرفة أهمية نظم المعلومات المالية داخلها واعتبارها الأساس التي تبنى عليها القرارات المناسبة بمختلف أنواعها و تحقيق ربحية السهم الواحد.

ثالثاً: اهداف الدراسة

1. التعرف على بعض المفاهيم المتعلقة بنظم المعلومات المالية من خلال عمل النظام وتوفير المعلومات في الوقت المناسب وبالجودة

باستخدام معامل الفا كرونباخ عبر حزمة البرامج الاحصائي (SPSS) حيث كانت النتائج كما مبينة في الجدول ادناه:

جدول (1)

اختبار الصدق والثبات الاحصائي لمقاييس البحث

ت	البعد	عدد الفترات	قيمة (α) ألفا
المتغير المستقل (نظم المعلومات المالية)			
1	النظام الفرعي للمدخلات	7	0.873
2	النظام الفرعي للمخرجات	7	0.727
المتغير الوسيط (تتقيب البيانات)			
3	تتقيب البيانات	6	0.812
المتغير التابع (القرارات المالية)			
4	قرار التمويل	6	0.843
5	قرار الاستثمار	6	0.732
6	قرار توزيعات الارباح	6	0.785

المصدر: اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية.

إذ يوضح جدول (1) قيم الثبات للمتغير المستقل وهو (نظم المعلومات المالية) و التي تراوحت بين (0.873) لبعد (النظام الفرعي للمخرجات) كحد اعلى البالغ عددها (7) فقرة ، و (0.727) لبعد (النظام الفرعي للمدخلات) كحد ادنى و البالغ عددها (7) فقرة ، و (0.812) لبعد الوسيط (تتقيب البيانات) و البالغ عددها (6) فقرة . أما بما يخص قيم الثبات للمتغير التابع (القرارات المالية) و التي تراوحت بين (0.843) لبعد (قرار التمويل) كحد اعلى البالغ عددها (6) فقرة ، و (0.732) لبعد (قرار الاستثمار) كحد ادنى و البالغ عددها (6) فقرة.

• يوجد تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستندة على تتقيب البيانات في قرار الاستثمار لشركة اسيا سيل.

• يوجد تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستندة على تتقيب البيانات في قرار توزيع الارباح لشركة اسيا سيل.

خامساً: أدوات البحث

تم الاعتماد في هذا البحث استخدام استمارة الاستبانة (الاستبيان الالكتروني E-Survey ) والاعتماد عليها كأداة لقياس المتغيرات البحث التي اعدت لهذا الغرض وفق مقياس ليكرت Likert الخماسي، وقد وجهت الى الموظفين العاملين للشركة اسيا سيل على مستوى العراق ككل و شملت 100 استمارة ، وقد تم معاملة وتحليل النتائج باستخدام البرنامج الاحصائي (IBM SPSS Statistics:22).

سادساً: مجتمع البحث

يمثل قطاع الاتصالات مجتمع البحث فيما ان عينة البحث كانت شركة اسيا سيل كدراسة حالة ويعزى اختبار العينة الى تحقيق متطلبات البحث من حيث استمرار تداول أسهم الشركة عينة البحث في السوق العراقي المالي.

سابعاً: صدق وثبات اداة البحث

لغرض الوصول الى أفضل النتائج المتوخاة من البحث تم تصميم الاستبانة بشكلها الاولي بالاعتماد على ما تتاله الجانب النظري من آراء وافكار للكاتب والباحثين في هذا المجال، ولغرض الوصول الى الصدق الظاهري وصدق المحتوى تم تحكيم استبانة البحث من قبل مجموعة من المتخصصين من العلوم الادارية، اما صدق الاحصائي فقد تم التوصل اليه

مخرجات هذا النظام من التقارير والانذار المسبق لمساعدة المديرين في إدارة الأعمال للقيام بالأنشطة بفعالية، وكذلك يتضمن تقارير محاسبية وميزانيات تشغيلية ورأسمالية وتقارير رأس المال العامل، وتوقعات التدفق النقدي، ومختلف التقارير.

يمكن إجراء تقييم البيانات المالية من خلال تحليل النسب، وتقييم الاتجاه، ونمذجة التخطيط المالي (DeLone & McLean 1992:72)، وقد تزايدت أهمية البيانات المالية نظرا للحجم الكبير للعمليات المالية وتعدد الجهات التي تتعامل معها وكثرة التفاصيل، وعليه فان معظم التعاملات المالية تؤكد على أهمية قواعد البيانات المالية التي تؤثر في نجاح الإدارة في تنفيذ المهام والقرارات المتعلقة بها وانعكاسها على نجاح الشركة و القرارات المالية (علك و الاخرون، 2012: 1).

ويمكن تعريف نظم المعلومات المالية على انها قواعد بيانات تضم معلومات متكاملة عن المتغيرات كافة ذات العلاقة بالمواضيع المالية ومن مصادر مختلفة (الداخلية والخارجية) والمستخدمه لمساعدة متخذ القرارات على اتخاذ القرارات الفاعلة والكفؤة (Leonard ، 1999: 26 ، Joseph & )، ويمتاز النظام بالكامل بالحماية الشاملة للمعلومات والتواصل الدائم مع أنظمة المعلومات ذات الصلة ويعود السبب الى متطلبات الاندماج لإن نظام إدارة المعلومات المالية هو نظام متكامل للإدارة المالية (Khemani P.& Diamond J, 2005:6). وما تجدر الإشارة إليه حجم العدد الهائل لأجهزة الكمبيوتر حول في العالم، واستخدام أكثر من

ولبعد توزيعات الارباح (0.785) مما يدل مؤشرات كرونباخ الفا (Cronbach Alpha) اعلاه على ان الاستبانة تتسم بالصدق و الثبات الاحصائي كونها نسبة مقبولة حسب المقاييس المعتمدة في الدراسات التطبيقية و الاستطلاعية. اذ ان أداة البحث بصورة عامة تمتع بمعامل ثبات عال و بقدرتها على تحقيق اغراض البحث المبحث الثاني: الجانب النظري

اولا: مفهوم نظم المعلومات المالية و مكوناتها: نظم المعلومات المالية ليس بظاهرة جديدة أذ تعد عملية تسجيل المعلومات المالية وصيانة السجلات المالية من أقدم الطرق وقد يتم إرجاعها إلى الآلاف السنين فعلى الرغم من ان المعلومات النقدية واجهت تحديات كثيرة بالأخص عند إدخال معلومات المال بشكل مزدوج (Diane et al, 2017: 69) كما وتمثل التقارير المالية صورة عن نتائج المعاملات والأحداث المالية لشركة من حيث وضعها المالي وأدائها (Van der Hoek 2005:38).

ان التقارير المالية تهدف إلى اظهار المركز المالي للشركة فضلا عن ذلك يمثل وسيلة فاعلة للجهات الداخلية أو الخارجية لتقييم الأداء في الشركات (Simson, 2011:108) وكثيرا من الشركات المعاصرة تعمل على تنفيذ استراتيجية تتعلق بأنظمة المعلومات المستندة إلى الكمبيوتر (IS) والتي تكون مهمة لكثير من القطاعات، بما في ذلك في قطاع الخدمات المالية (158 Waema & Walsham, 1994:). فنظام لمعلومات المالية هو نظام مبرمج لتجميع وتحلل البيانات المالية من أجل اتخاذ القرارات المالية الجيدة من أجل تلبية التزامات الشركة المالية ، وتتكون

ب. نظام ادارة التمويل: يتولى تهيئة المعلومات لادارة التمويل وتلبية الاحتياجات الإدارية من الاموال سواء من خلال احتجاز الارباح اي المصادر الداخلية أم من خلال المصادر الخارجية.

ت. نظام الرقابة المالية: يتولى تهيئة المعلومات لغرض ترجمة الأهداف الرسمية للشركة الى أهداف تشغيلية تسعى الإدارة الى تحقيقها ومراقبة تنفيذها وتقييمها.

فيما ان استخدام نظم بالمعلومات المالية له تأثير واضح على القرارات المالية للشركات، فضلا الى زيادة الاهتمام بمشاركة المدراء الماليين في مراحل تطوير نظم المعلومات المالية مما يزيد من المشاركة والتي تنعكس بشكل ايجابي و واضح على نجاح أداء تلك النظم، و توفر الشركات المعلومات الأساسية للمدراء و نجاحهم في اتخاذ قراراتهم المالية وتطوير الاستراتيجيات وتقييمها (Davis1993 : 139).

ثانيا: تنقيب البيانات و تقنياتها:

لا بد هنا من التميز بين ثلاثة مصطلحات هامة هي البيانات Data و المعلومات Information المقترنة بالعمليات ، والمعرفة Knowledge ، حيث يقصد بالمعلومات المقترنة بالعمليات الوظيفية الشركة أي ما يتعلق بالأفراد والمواقع والصفات وغيرها(Seiner,2002:2). اما المعلومات فهي بيانات متماسكة تعطي رسالة ما (Wu,2000:1). في حين ان المعرفة تضم العامل البشري فهي استنتاج يرسم من المعلومات بعد ربطها مع معلومات اخرى ومقارنتها مع ما هو معروف سابقا(Daft :258) ( , 2001).

80 ٪ منها في الشركات لنظم المعلومات الادارية ( Sequeira et al.2012:2) MIS فالعديد من الشركات مستمرة في استخدام الانظمة التقليدية والتي ادت الى فشلها في توضيح المعلومات المالية اللازمة للأنشطة كافة جوانب ،بالرغم ان وظائفها المحاسبية والمالية مؤتمتة لكنها فشلت بشكل فظيع بسبب عدم ربط العمليات المالية مع تلك النظم، او سوء تصميم النظام (Hoffman, 2000:1).

يمكن تحديد اهم مكونات نظم المعلومات المالية بالآتي (السالمي والسليطي، 2002:206 - 207)، (علك واخرون،2012:7-8).

1.النظام الفرعي للمدخلات: ويتألف هذا النظام من مجموعة فرعية من النظم كما يأتي:

أ. نظام معالجة البيانات: يتولى هذا النظام تجميع البيانات الداخلية المتعلقة بأداء الوظيفة المالية للشركة.

ب. نظام المراجعة الداخلية: يتولى هذا النظام انجاز البحوث والدراسات المالية الخاصة بعمليات الشركة.

ت. نظام الاستخبارات المالية: يتولى هذا النظام تجميع بيانات عن بيئة الشركات المالية مثل المصارف والجهات الحكومية والمتغيرات الاقتصادية المحلية والدولية التي يمكن ان تؤثر في الاداء المالي للشركة.

2.النظام الفرعي للمخرجات: يتألف هذا النظام من مجموعة فرعية من النظم وهي كما يأتي:

أ. نظام التنبؤ المالي: يتولى هذا النظام تهيئة معلومات للتنبؤ المالي وتلبية احتياجات الشركة المالية في المستقبل.



عدة مجالات) Jones and 1120 (Hensher,2004: حيث تعد تقنية البحث عن بيانات اداة مهمة بالنسبة للشركة لاستخدامها في اعمالها اليومية) (Liang,2009:21). ويتضمن استخدام التحليل الاحصائي لاكتشاف العلاقات الخفية في البيانات (Romney & Steinbart2000:59).

نماذج التنقيب في البيانات نوعان: النماذج التنبؤية (Predictive) والنماذج الوصفية (Descriptive). النماذج التنبؤية تهدف إلى التنبؤ بقيمة بعض الخصائص. مثل التنبؤ باحتمال الشراء للزبون. أما النماذج الوصفية فتتقسّم إلى صنفين: نماذج العقدة التي تسمح بتجميع الأفراد، و الأحداث، أو المنتجات في عناقيد، ونماذج الارتباط التي تسمح بتحديد العلاقات بينهم، وتستخدم عملية تنقيب البيانات تقنيات عديدة تتمكن من خلالها اكتشاف الاتجاهات والنماذج الخفية في مقادير كبيرة من البيانات، ويمكن استخدام واحدة أو أكثر من هذه التقنيات وهي كالآتي: (2 : 2001 , Atre)، (Ramachandran , 2001: 3-5).

#### 1. التصنيف Classification

يتم فيه تحليل مجموعة من البيانات لتكوين مجموعة من القواعد المتجمعة التي يمكن ان تستخدم لتصنيف بيانات المستقبل أي ايجاد المعلومات التي تتعلق بالخصائص المشتركة . وللصنيف ادوات عديدة مثل شجرة القرار Decision Tree والمجاور الاقرب Nearest Neighbor.

ويتمثل التصنيف في تفسير أو التنبؤ بخاصية فرد ما من خلال خصائص أخرى. و يمكن

في الواقع ، و عموما مجموعة البيانات المالية كبيرة جداً ، فإن إنشاء نموذج عالمي للتصنيف أمر غير عملي. تم تطوير الكثير من النماذج الهجينة والنماذج المتوازية لمجموعة بيانات مالية معينة. ومع ذلك ، فهي ليست بنية مشتركة ولا تتبع ميزة مجموعة البيانات المالية ، على سبيل المثال السمات الفئوية هي مفاهيم ملخصة ، قواعد غير مؤكدة في مهمة التصنيف. عادة ما تكون البيانات العددية من عملية (استخراج وتحويل وتحميل) وبالتالي يتم توحيدها في حقل واحد. نحتاج بالتالي إلى اتباع نهج لتقليل استخدام السمة الاسمية إلى الحد الأدنى والبحث عن النموذج الأمثل للتصنيف للمساعدة في اتخاذ القرارات التجارية الفورية ، على سبيل المثال تحليل مخاطر الائتمان ، والتنبؤ بعنف العملاء ، والإخطار الفوري برتبة سعر المنزل ... إلخ) (Chamatkar & Butey,2014: 39).

تستخدم الشركات البحث عن البيانات لأنه يقدم قيمة للأعمال، ويزيد من ربحية العميل، كما يقلل التكاليف من خلال التسويق الهادف ويكشف الأسواق الجديدة كما يكشف إساءة الائتمان والاحتيال، ويجري تحليلات الاتجاه والمبيعات، ويعالج ويراقب إدارة المخزون، ويمكن أن يعزز استخدام التنقيب عن البيانات القدرة على اكتشاف بعض المعرفة المخفية التي قد تحسن بشكل كبير القرارات الاستراتيجية التنظيمية والتشغيلية (Martin, 2009:22).

والبحث عن البيانات هو مصطلح يستخدم لوصف وتحليل البيانات لاكتشاف العلاقات التي لم تكن معروفة سابقا التي تقدم معلومات مفيدة، كما أصبحت أدوات البحث البيانات مهمة في

15). تعد الانحدار تقنية تسمح بتحليل البيانات لوصف العلاقة بين متغيرين أو أكثر ، ويستخدم في تقدير قيمة أحد المتغيرين إذا عرف المتغير اذخر. و يفترض أن توضع البيانات بنوع معروف من الدوال ومن ثم يتم تحديد أفضل دالة للبيانات المعطاة(المبارك،2017: 39).

#### 4.التلخيص Summarization

ويسمى أيضا بالميزات او الخواص Generalization أو العمومية Characterization ( و يمكن تعريفها على أنها وصف الخصائص العامة للنماذج.ويشير التلخيص إلى أساليب تفتتت كتل البيانات الكبيرة إلى مقاييس موجزة، توفر وصفا عاما للمتغيرات و علاقاتها(العلاق،2005: 92). اذ توفر عرضا محكما للبيانات يحتوي علي التصور الكامل وتوليد التقرير. و من الأمثلة على أساليب التلخيص نذكر: المتوسطات، و المجاميع، والإحصائيات الوصفية التي تتضمن مقاييس النزعة المركزية مثل المتوسط الحسابي و الوسيط والمنوال، ومقاييس التشتت مثل الانحراف المعياري. و على الرغم من أن مقاييس التلخيص تعطي صورة كبيرة عن بعض التفاصيل ذات العلاقة فإنها غالبا ما تهمل تفاصيل أخرى ذات أهمية كبيرة تتعلق بسلوك المستهلك خصوصا.

#### 5.العنقدة أو التجزئة(Clustering) :

يتمثل التجميع العنقودي أو التجزئة إلى قطاعات في البحث عن مجموعات متجانسة في مجتمع من الأفراد(66: 2001, Bazsalica).و يشير التجميع العنقودي أو التجزئة إلى قطاعات إلى عملية تشكيل مجموعات أو قطاعات مؤلفة من أفراد أو أصحاب أسر، و ذلك بالاستناد إلى

انجاز التصنيف بالاعتماد على الأساليب الإحصائية القديمة مثل الانحدار و التحليل التمييزي، أو بالاعتماد على أساليب حديثة نسبيا مثل قوى الارتباط والاستنتاج المستند إلى الحالة و الشبكات العصبية Bazsalica (etal,2001: 68-69).

#### 2.التنبؤ

أي التنبؤ بقيمة المتغير الناتج في المستقبل بالاعتماد على لمثلة الماضي و يتم ذلك عن طريق تكوين نموذج تنبؤي لمتغير الهدف واحد او اكثر من المتغيرات الداخلة و يعد النموذج التنبؤي حلقة الوصل بين ماهو معروف وماهو غير معروف فنتنبأ بحدث المستقبل كدالة لما هو معروف الان وتنبئ باستخدام امثلة الماضي لحدث المستقبل و تكون اكثر فاعلية عندما تعتمد على مقادير كبيرة من البيانات النقية و الموثوقة ، على مقادير كبيرة من البيانات النقية والموثوقة (7: 2001, Lehman).بعد التنبؤ من الأدوات التي تجذب الانتباه لأنها تتمكن من إعطاء مغزى التوقع الناجح في سياق العمل لذا فإنه يمكن النظر إلى العديد من تطبيقات تنقيب بيانات العالم الحقيقي كأنها تنبؤ بحالة بيانات مستقبلية معتمدة على بيانات سابقة وحالية (المبارك،2017: 39-40).

#### 3.Regression الانحدار

يستخدم الانحدار في التنبؤ بالقيم الجديدة بالاعتماد على القيم الموجودة ويستخدم الانحدار الخطي للحالات البسيطة أما الحالات المعقدة التي يصعب التنبؤ بها فيستخدم الانحدار النسبي لأنها تعتمد على تفاعلات معقدة لمتغيرات متعددة ( Tow Crows , 1999 :10- )

الهدف الرئيسي لأي شركة وهو الربحية والنمو (Palepu 2004 :102)، وبالتالي تعظيم قيمتها السوقية وزيادة ثروة الساهمين وذلك بشتى الطرائق التي يمكن أن تؤدي إلى تحسين أدائها وزيادة أرباحها في ظل عصر يتميز بالمنافسة والتطور التكنولوجي والمعرفي حتى أصبحت البيانات والمعلومات في حال تم استخدامها بشكل كفوء وفعال تعد أحد أهم الموجودات للشركة (Romney, 2003 :224).

تعد القرارات المالية من أهم القرارات التي تعتمد عليها الشركة في مختلف نشاطاتها، إذ تهدف إلى تعظيم القيمة السوقية للشركة، وتشمل هذه القرارات على كل من قرار التمويل، قرار الاستثمار وقرار توزيع الأرباح. فالقرار المالي هو قرار يوازن بين الحصول على الاموال وامتلاك الموجودات، إذ تهدف القرارات المالية الى تمويل الاستثمارات مع تحقيق أعلى ربح وبالتالي تعظيم القيمة السوقية للشركة (حراش ونمر، 2015: 30)، وكذلك يعرف القرار المالي على أنه القرار الذي يشمل عدة قرارات كالاختيار بين إعادة استثمار السيولة الفائضة وتوزيع الأرباح، والاختيار بين التمويل الداخلي (التمويل الذاتي) والتمويل الخارجي ( Nathalie, 2006:7).

مما سبق تبين ان القرارات المتعلقة بالمسائل المالية بشأن حجم الأموال التي يتم استثمارها لتمكين الشركة من إنجاز الأهداف النهائية من نوع الموجودات التي سيتم شراؤها وتوزيع الدخل الثابت ومسائل أخرى مماثلة في القرارات المالية

معلومات متضمنة في مجاميع من المتغيرات التي تصفهم. و الغرض من التجميع العنقودي المساعدة على تطوير برامج تسويقية مصممة على مقاسات الزبائن أنفسهم، و التي بالإمكان استخدامها لاستهداف أعضاء لكل قطاع من هذه القطاعات على أمل ترغيبهم في تكرار الشراء أو التحول إلى زبائن موالين(العلاق: 2005:93). و تهدف ايضا الى تحديد الاتجاهات داخل البيانات، و يحاول هذا الاسلوب العثور على مجموعة من العناصر التي توجد عادة معا" (المبارك، 2017: 39).

#### 6. قواعد البيانات Association Rules

قواعد الارتباط هي إحدى التقنيات الواعدة في تنقيب البيانات كأداة من أدوات استكشاف المعرفة ولديها القدرة على معالجة كميات هائلة من البيانات، وتسمح باستنتاج كل القوانين الممكنة التي تشرح بعض الصفات الموجودة اعتماداً على وجود الصفات الأخرى (المبارك، 2017: 40).

يتضح مما سبق إن استخدام تقنيات التنقيب في البيانات يوفر للشركات في جميع المجالات القدرة على استكشاف و التركيز على أهم المعلومات في قواعد البيانات، كما تركز تقنيات التنقيب في البيانات كذلك على بناء التنبؤات المستقبلية و استكشاف السلوك و الاتجاهات مما يسمح باتخاذ القرارات الصحيحة و اتخاذها في الوقت المناسب.

#### ثالثاً: طبيعة القرارات المالية

تسعى جميع الشركات إلى تحقيق أهدافها الاستراتيجية بشكل فعال وكفوء من خلال اتخاذ افضل القرارات المالية من أجل الوصول إلى

على الإستثمار واهتمام الشركة بالقرارات الاستثمارية الطويلة الاجل و المتمثل بالاستثمار في الموجودات الثابتة ، و المعروف انها من اصعب و اخطر انواع القرارات المالية لكونه يرتبط بنوع الاستثمار اذ يتصف بكبر المبالغ التي يحتويها و يتضمن عوائد سنوية لفترات طويلة في المستقبل ( الزبيدي، 2008: 47 - 48).

2. قرار التمويل: يعرف بأنه القرار الذي يتعلق بأنواع مصادر الأموال وكيفية الحصول عليها، والموازنة بين أنواعها المختلفة في سبيل الوصول إلى هيكل رأس المال الأمثل (زياد ، 2005: 97). يعرف قرار التمويل بأنه الحصول على الأموال بالشكل الأمثل، أي تحديد مزيج مناسب للتمويل يتكون من تمويل قصير الأجل، وتمويل طويل الأجل، وتمويل بالملكية وتمويل بالدين، يجعل كلفة التمويل في حدها الأدنى وبما يعظم ثروة المساهمين أي تعظيم قيمة الشركة، وهو الهدف الأساسي لكل قرار من قرارات الإدارة المالية، وأن قرار

التمويل يتعلق باختيار الهيكل المالي للشركة، ويعني ذلك تحديد نسبة التمويل من تمويل قصير الأجل ومن تمويل طويل (العامري، 2013: 26).  
3. قرار توزيع الأرباح: تصاحب قرارات الاستثمار وقرارات التمويل نوعاً ثالثاً من القرارات وهي قرارات توزيع الأرباح، وتتضمن مجموعة هذا النشاط كافة الأمور التي تحدد النسبة المئوية للأرباح النقدية التي توزع على المساهمين من حملة الأسهم (الزبيدي، 2008: 49). وتمثل الأرباح الموزعة التدفق النقدي الذي يحصل عليه المساهمون كعائد على

يعتبر قرار الاستثمار وتمويل وتوزيعات الارباح من اهم القرارات للإدارة المالية والغالب في هذه القرارات ان الادارة المالية تسعى لاستخدام اموالها الاستثمارية، اما عن طريق إيجاد الموجودات المالية مثل النقد والاستثمارات قصيرة الاجل أو ايجاد استثمارات عينية مثل المخزون السلعي، اما قرارات التمويل تحدد تشكيلة التمويل من مصادر التمويل المتاحة اي القرارات التي تهتم بمصادر التمويل المناسبة ومبالغها وكيفية الحصول عليها، واخيرا توزيعات ارباح الاسهم على المساهمين اما بالنقد او بالأسهم، ويمكن توضيح كل ذلك من خلال الآتي:

1. قرار الاستثمار: هو القرار الذي يقوم على صرف الإنفاق الفوري من أجل الاستفادة من الربح على عدة فترات متتالية ( Nathalie, 2006:7). الاستثمار هو تخصيص أو توزيع أموال الشركة في هيكل استثماراتها، ويعني اختيار هيكل استثمارات الشركة، وكيفية توزيع هذه الاستثمارات بين ( استثمارات قصيرة الأجل ( الموجودات المتداولة )، و استثمارات طويلة الأجل ( الموجودات الثابتة ، وهو ما يمكن قياسه بنسبة الموجودات المتداولة إلى الموجودات الثابتة، ويعتبر هذا الاختيار ذوأهمية كبيرة لتأثيره على سيولة وربحية الشركة (العامري، 2013: 27). ويعتبر قرار الإستثمار من أهم وأصعب وأخطر القرارات التي تتخذها الإدارة بالمشروع فهي ذات تأثير على بقاءه وإستمراره ونموه ولا تقتصر هذه الإستثمارات على الموجودات الثابتة فقط وإنما أيضا الزيادة في الأصول المتداولة والمترتبة

الحصول عليه لقاء المخاطر التي يتقبلها وفضلا عن ذلك قرار التمويل التي تتضمن البحث عن مصادر التمويل والاختيار من بينها بغرض تحقيق المزيج الأمثل للتمويل بالرغم من ان التمويل عملية مهمة بالغة التعقيد لذلك يتطلب القيام بهذه الوظيفة توافر كفاءة متميزة لدى الإدارة المالية لما للقرارات المالية المتعلقة بموضوع التمويل من اثر مهم على ربحية الشركات وسلامة وضعها المالي، وكذلك يعد التمويل وظيفية مستمرة حيث بمجرد انتهاء الإدارة المالية للشركات من تحديد كمية ونوع احتياجاتها من الاموال تتم اعادة قرار التمويل مرة اخرى و تقرر الشركة ايضا كيفية تحقيق المزيج الأمثل من بين هذه المصادر، اما توزيعات الارباح يعد دخلا ثابتا ينتظره المساهمين ، و التغيير في مستوى الارباح يكون له تأثير على سعر السهم في السوق. فيما ان نظم المعلومات المالية نظام قادرة على جمع البيانات من مصادر مختلفة وتحليلها بقصد توفير المعلومات الضرورية لاتخاذ القرارات المالية. ومن هنا يزيد الحرص المتزايد للمدراء على توفير قاعدة أساسية من نظم المعلومات الشاملة والمتخصصة لتعزيز أدوارهم في اتخاذ القرارات الصائبة، من خلال توظيف معلومات تتصف بدرجة عالية من الدقة والموثوقية، وتتجلى ذلك في تزايد المدراء وإدارتها لتوجيه الإهتمام نحو إدارة المعرفة في ظل نظم المعلومات ذات قدرات عالية التي يميل نحو المزيد من القياسية وتحويل المعرفة إلى وثيقة أو قاعدة بيانات ، والقدرة على تجميع البيانات من المصادر المتعددة في البيئة المحيطة، والقيام

استثماراتهم في أسهم الشركة، وتمثل هذه الأرباح دخلا جاريا ينتظره ويتوقعه العديد من المساهمين، لذلك فإن مستوى الأرباح الموزع وتغيرها له تأثير مباشر على سعر السهم في السوق المالية، ويتضح من ذلك أن قرار توزيع الأرباح على المساهمين يعتبر واحد من أهم قرارات الإدارة المالية في الشركة، كما أن الوجه الآخر لهذا القرار أي احتجاز الأرباح يرتبط بقرار التمويل والاستثمار في الشركة العادية، وزمن توزيع هذه الأرباح (العامري، 2013: 29) . يتعلق بالجزء من الأرباح الذي سيوزع على المساهمين والجزء الذي سيعاد استثماره وهذا القرار ينتج عن القرارين السابقين، فكلما كان قرار الاستثمار وقرار التمويل جيدان كلما أمكن للشركة توقع ارتفاع أرباحها بانتظام (زغيب وبوجعادة، 2009: 3) يتضح مما سبق ان القرارات المالية من أهم القرارات التي تعتمد عليها الشركة في مختلف نشاطاتها، إذ تهدف إلى تعظيم القيمة السوقية للشركة و تضم ثلاثة قرارات رئيسية بهدف تحقيق أعلى ربح وبالتالي تعظيم القيمة السوقية للشركة فالقرارات المتعلقة بالمسائل المالية بشأن حجم الأموال التي يتم استثمارها لتمكين الشركة من إنجاز الأهداف النهائية من نوع الموجودات التي سيتم شراؤها وتوزيع الدخل الثابت ومسائل أخرى مماثلة في القرارات المالية. ان لكل استثمار وجهان أحدهما، يمثل العائد الذي سوف تحققه الشركة، والآخر يمثل المخاطر التي ستتحملها، وأن القرار الاستثماري هو اختيار الاستثمار الذي تتلاءم عوائده مع المخاطر، بمعنى تحديد حجم العائد المرغوب

المالية ( بوصفها متغيراً (مستقلاً) و (تتقرب  
البيانات) متغير وسيط ، و(القرارات المالية )  
بأبعاده الثلاثة بوصفها متغيراً (تابعاً)، باستخدام  
برنامج (SPSS22).

-تشير بيانات الجدول (2) الخاصة بالتوزيعات  
التكرارية (النسب المئوية والمتوسط الحسابية  
والانحرافات المعيارية و معامل الاختلاف و  
اهمية النسبي) متغيرات التفسيرية تركيز على  
(نظم المعلومات المالية) ، وقد حصل هذا  
المتغير على وسط حسابي قدره (3.94) .  
وانحراف معياري قدره (0.89) و معامل  
الاختلاف قدره (22.79) و اهمية النسبي ( )  
78.84(%) .

بإجراءات التقييم والتنظيم والرقابة وصنع  
القرارات. ومن هنا، جاءت هذه الدراسة  
لمناقشة أثر نظم المعلومات المالية في نجاح  
القرارات المالية ضمن البيئة العراقية عموماً،  
وفي شركة اسيا سيل خصوصاً |".

المبحث الثالث: الجانب العملي

تحليل آراء واجابات أفراد العينة حول متغيرات  
البحث

تم تحليل الاجابات بشأن فقرات الاستبانة  
باستخدام التحليلات الاحصائية كالتوزيعات  
التكرارية والنسب المئوية والأوساط الحسابية  
والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف لكل  
من متغيري البحث والمتمثلة (نظم المعلومات

جدول رقم (2)

وصف المتغيرات

السؤال	الرمز	المتغير المستقل /نظم المعلومات المالية -النظم الفرعية للمدخلات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	اهمية النسبي	اتجاه
X1 يتولى إدارة الشركة على استخدام نظام معالجة البيانات عند تجميع البيانات الداخلية المتعلقة باداء الوظيفة المالية للشركة.	3	83%	21.69	0.90	4.15		
X2 تهتم الشركة بتصميم نظم يتم فيها تجميع البيانات من مصادرها الداخلية و الخارجية ، وتسجيل أنشطة و تعاملات الشركة في سجلات مصممة لهذا الغرض.	7	74%	29.46	1.09	3.70		
X3 تمتلك الشركة نظام على اعداد وتصميم و مراجعة البيانات و ترميزها للتأكد من صحتها قبل إجراء عمليات المعالجة اللازمة لها.	6	75%	19.73	0.74	3.75		
X4 للشركة نظام معالجة البيانات مثل ترتيب البيانات وإنشاء الملفات وتحديثها.	1	86.4%	15.05	0.65	4.32		
X5 تهتم الشركة بنظم تخزين البيانات ، البيانات التي يتم تخزينها في ملفات يطلق عليها قاعدة البيانات ومن ثم إعداد التقارير .	4	81.4%	25.31	1.03	4.07		
X6 تهتم الشركة بنظم قواعد الإلكترونية للبيانات المالية التي تحتوي على البيانات الاقتصادية و المالية عن الأسواق المالية فضلا عن التقارير المالية للشركات العامة.	5	79.2%	25.51	1.01	3.96		
X7 يسعى نظام الإستخبارات المالية إلى تحديد أفضل مصادر التمويل وأفضل الإستثمارات المالية للموارد المالية الفائضة التي يمكن أن تؤثر على التدفقات المالية للشركة.	2	84%	21.67	0.91	4.20		

-النظم الفرعية للمخرجات					الرمز
5	73%	30.68	1.12	3.65	X1. يتولى نظام التنبؤ المالي بتهيئة معلومات للتنبؤ المالي وتلبية احتياجات الشركة المالية في المستقبل.
2	83.4%	15.11	0.63	4.17	X2 يتولى نظام ادارة التمويل تهيئة المعلومات لادارة التمويل وتلبية احتياجات الإدارية من الاموال سواء من المصادر الداخلية أم من خلال المصادر الخارجية.
6	72%	25.00	0.90	3.60	X3 تستخدم الشركة نظام ادارة التمويل لرأس مالها في بداية عمل الشركة، بإعتباره الدعامه الأساسية التي تعتمد عليها .
7	67%	28.06	0.94	3.35	X4 يعتبر الشركة بأن التحليل المالي الأساس في نظم الرقابة المالية من خلال المقارنة بين الفترات الزمنية المختلفة و بين الشركات المتشابهة .
3	80.4%	23.63	0.95	4.02	X5 يهتم نظام الرقابة المالية بتهيئة معلومات لغرض ترجمة الأهداف الرسمية للشركة الى أهداف تشغيلية .
4	80%	21.50	0.86	4.00	X6 تركز ادارة الشركة على نظم التخطيط المالي الإستراتيجي و الذي ينطوي على التحليل البيئي للشركة.
1	85%	16.71	0.71	4.25	X7 تركز الشركة على نظم التخطيط المالي الإستراتيجي على المدى الطويل و المتوسط ،في كيفية الحصول على الأموال من مصادرها المختلفة و كيفية إستثمارها وإنفاقها.
	78.84	22.79	0.89	3.94	المجموع
	اهمية النسبي	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	السؤال
	اتجاه				
المتغير الوسيط -تتقيب البيانات					الرمز
4	77.6	27.58	1.07	3.88	M1 -تستخدم الشركة تتقيب البيانات بهدف تقليل التكاليف التسويقية و اكتشاف و تحليل الاسواق ، و كشف اساءة الائتمان و الاحتيال.
2	81.6	20.59	0.84	4.08	M2- ادارة الشركة تستخدم ادوات تتقيب بيانات بهدف اكتشاف بعض المعرفة المخفية و تحليل كميات كبيرة من البيانات للمساعدة استخلاص المعلومات و المفيدة منها في اتخاذ القرارات الاستراتيجية التنظيمية والتشغيلية التي لم تكن معروفة مسبقاً"
6	71.6	37.15	1.33	3.58	M3- تهتم الشركة بتحليل مجموعة من البيانات لتكوين مجموعة من القواعد المتجمعة التي يمكن ان تستخدم لتصنيف بيانات المستقبل أي إيجاد المعلومات التي تتعلق بالخصائص المشتركة.
1	83.8	9.55	0.40	4.19	M4- للشركة القدرة على التنبؤ بحالة بيانات مستقبلية معتمدة على بيانات سابقة وحالية
5	74.8	31.28	1.17	3.74	M5- تستخدم الشركة أساليب نفتيت كتل البيانات الكبيرة إلى مقاييس موجزة، توفر وصفا عاما للمتغيرات و علاقاتها .
3	80	29.00	1.16	4.00	M6 -تقوم ادارة الشركة التجميع العنقودي للبيانات أو التجزئة إلى قطاعات في البحث عن مجموعات متجانسة في مجتمع من الأفراد.
	78.23	25.86	0.99	3.91	المجموع

السؤال	الرمز	المتغير التابع	قرارات المالية - قرار التمويل	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	اهمية النسبي	اتجاه
Y1- يراعي الشركة مدى توفر مصادر السيولة الذاتية عندما يتبين أن الشركة تعتمد بشكل كبير على مصادر التمويل الخارجية.	4	76%	28.42	1.08	3.8			
Y2- تعد المعلومات المالية من أهم مصادر المعلومات التي يعتمد عليها في صناعة قرار التمويل.	2	79.2%	26.52	1.05	3.96			
Y3 - السياسة الداخلية للشركة تدفع الي اعتماد مؤشرات السيولة لدى الشركة كأساس لمنح التمويل.	5	68.4%	22.81	0.78	3.42			
Y4 -تساعد المعلومات المفصح عنها في نظم المعلومات المالية إلى تخفيض درجة المخاطرة في قرار التمويل	2	79.2%	25.51	1.01	3.96			
Y5 - يحلل المختص المالي في الشركة بالرافعة المالية ليقس إجمالي المطلوبات الطويلة والقصيرة لاجل إلى إجمالي الموجودات.	1	85%	16.71	0.71	4.25			
Y6 تحتاج قرارات التمويل إلى معلومات مستقبلية عن الأثر المتوقع لكل مصدر من مصادر التمويل على الربحية والسيولة في الأجل الطويل.	3	77.6%	28.09	1.09	3.88			
قرار الاستثمار								
Y1- هل يتم استخدام التقارير المالية السنوية عند اتخاذ قرارك الاستثماري	2	82.4%	20.15	0.83	4.12			
Y2 -يعتمد الشركة في اتخاذ قراره الاستثماري على نتائج الأنشطة الحالية و المتوقعة فيما يتعلق بالأنشطة غير المستمرة.	3	82%	18.78	0.77	4.10			
Y3-يستطيع الشركة أن يدير محفظته الاستثمارية بشكل فعال وكفؤ عندما تفصح الشركات عن معدلات النمو المتوقعة للأرباح وتوزيعاتها	5	76.8%	26.56	1.02	3.84			
Y4 -في حالة عدم توفر المعلومات الكافية في القوائم المالية، فان متخذ القرار يميل إلى حكمه الشخصي في اتخاذ القرار الاستثماري.	4	79.2%	28.54	1.13	3.96			
Y5- زيادة معدل دوران الاسهم في السوق يؤثر كثيرا على اتخاذ قرار الاستثمار في الشركة.	1	85.6%	20.79	0.89	4.28			
Y6 - يعتمد ادارة الشركة في اتخاذ قراره الاستثماري على حجم المبيعات الحالية و المتوقعة المتوقعة.	6	75.2%	25.53	0.96	3.76			
قرار توزيعات الأرباح								
Y1 -تعلن الشركة عن توزيعات الأرباح بالإعلان الصادر عنها في هذا الخصوص مقدار التوزيع وطريقة السداد .	6	71.4%	28.29	1.01	3.57			
Y2 -ان اتباع ادارة الشركة سياسة توزيع الارباح المستقرة قد يقيد في تمويل فرص استثمارية.	5	75.2%	30.85	1.16	3.76			
Y3 - تفضل الشركة احتجاز الارباح في حالة وجود فرص استثمارية بدلا من توزيعها.	4	77.6%	26.03	1.01	3.88			
Y4 -تعتمد الإدارة بشكل دائم في اتخاذ قرار توزيع الأرباح على نظم المعلومات المالية.	3	78.0%	23.02	0.93	4.04			



2	%581.	23.28	0.95	4.07	Y5 -إدارة الشركة تحفظ بجزء من ارباحها الحالية من اجل توزيعها في حالة انخفاض الارباح.
1	%584.	19.62	0.83	4.21	Y6 -تعتمد الشركة على توفر السيولة عند زيادة معدل توزيع الارباح الموزعة على المساهمين.
	%578.7	24.42	0.951	3.89	المجموع

المصدر: اعداد الباحثة.

يلاحظ ان المتغير (M4) قد حقق اعلاه قيمة بلغت (4.19) و بأنحراف معياري (0.40) و قيمة الاهمية النسبية (71.6) بينما جاء المتغير (M3) في المرتبة الاخيرة بقيمة (3.58) و بأنحراف معياري (1.17)، و قيمة الاهمية النسبية (81.6).

و اخيرا فيما يتعلق بالمتغير التابع القرارات المالية فقد تم قياس هذا المتغير عبر ثمانية عشر فقرة حسب معطيات الجدول (2) اعلاه، قرار التمويل حقق فيها المتغير الفرعي (Y5) أعلى قيمة للوسط الحسابي اذ بلغ (4.25) وبأنحراف معياري (1.71) بينما ادنى قيمة كانت من نصيب المتغير الفرعي (Y3) و بقيمة بلغت (3.42) و بأنحراف معياري (0.78)، في حين جاء المتغير (Y5) و بنسبة بلغت (85%) بينما حقق المتغير (Y3) ادنى اهمية نسبية و بواقع (68.4%).

اما قرار الاستثمار حقق فيها المتغير الفرعي (Y5) أعلى قيمة للوسط الحسابي اذ بلغ (4.28) وبأنحراف معياري (0.89) بينما ادنى قيمة كانت من نصيب المتغير الفرعي (Y3) و بقيمة بلغت (3.76) و بأنحراف معياري (0.96)، و تقاربت الانحراف المعياري للمتغيرات الفرعية للمتغير الوسيط في حين جاء المتغير (Y) و بنسبة بلغت (85.6%) بينما حقق

من خلال نتائج الجدول (2) و بالذات فيما بقرات المتغير المستقبل: نظم المعلومات المالية، نظم المدخلات الفرعية يلاحظ ان فقرات هذا المتغيرات كانت متفاته من حيث الاوساط الحسابية و انحرافاتها و اهميتها النسبية اذ حقق المتغير (X2) ادنى وسط حسابي من بين باقي المتغيرات الفرعية و بمقدار (3.70) و بأنحراف معياري (0.65) و بالاهمية النسبية (86.4%) بينما اعلى وسط حسابي كان للمتغير (X4) اذ بلغ وسطه الحسابي (4.32) و بأنحراف معياري (1.09) بالاهمية النسبية (86.4%)، اما نظم المخرجات الفرعية يلاحظ ان فقرات هذا المتغيرات كانت متفاته من حيث الاوساط الحسابية و انحرافاتها و اهميتها النسبية اذ حقق المتغير (X4) ادنى وسط حسابي من بين باقي المتغيرات الفرعية و بمقدار (3.35) و بأنحراف معياري (0.94) و بالاهمية النسبية (67%) بينما اعلى وسط حسابي كان للمتغير (X7) اذ بلغ وسطه الحسابي (4.25) و بأنحراف معياري (0.71) بالاهمية النسبية (85%).

اما فيما يتعلق بالمتغير الوسيط (تتقيب البيانات) و المتكون من مقاييس واحد يتضمن ستة اسئلة رئيسية، فقد اظهر الجدول (2) السابق تقاربا كبيرا في قيم الوسط الحسابي للمقاييس كافة اذ

جدول (3)

تحليل علاقات الارتباط بين المتغير المستقل والمتغير الوسيط والمتغير التابع

ت	نجاح القرارات المالية	نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات	
		الارتباط	الدالة الاحصائية Sig.
1	القرارات المالية	0.843	0.000
2	قرار التمويل	0.804	0.000
3	قرار الاستثمار	0.775	0.000
4	قرار توزيعات الارباح	0.787	0.000

يلاحظ من الجدول (3) أن قيمة معامل الارتباط لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات و نجاح القرارات المالية يساوي (0.843) عند مستوى معنوي (0.05) إذ بلغ قيمته (0.00) ومن خلال مقارنة القيمة المعنوية نرى بان قيمته اقل من (0.05)، وهذا يؤكد قبول الفرضية الرئيسية الاولى " توجد علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية بين لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية".

وفي ضوء هذه الفرضيات تم تحليل علاقات الارتباط بين المتغير المستقل (نظم المعلومات المالية) المستند على متغير الوسيط (تنقيب البيانات) وكل بعد من ابعاد المتغير التابع (نجاح القرارات المالية) والمتمثلة في (قرار التمويل، قرار الاستثمار، قرار توزيعات الارباح) :

يلاحظ من الجدول (3) وجود علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية موجبة بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات ببعدها قرار التمويل والذي يساوي (0.804) وان القيمة

المتغير (Y6) ادنى اهمية نسبية و بواقع (75.2%).

بينما قرار توزيعات الارباح حقق فيها المتغير الفرعي (Y6) أعلى قيمة للوسط الحسابي اذ بلغ (4.21) وبأنحراف معياري (0.83) بينما ادنى قيمة كانت من نصيب المتغير الفرعي (Y1) و بقيمة بلغت (3.57) و بأنحراف معياري (1.01) ، و تقاربت الانحراف المعياري للمتغيرات الفرعية للمتغير الوسيط، في حين جاء المتغير (Y6) و بنسبة بلغت (84.5%) بينما حقق المتغير (Y1) ادنى اهمية نسبية و بواقع (71.4%).

الفقرة الثانية: تحليل علاقات الارتباط بين متغيرات البحث :

تم من خلالها قياس واختبار معنوية علاقات الارتباط بين متغيرات البحث التي تضمنتها الفرضية الرئيسية الاولى ، وقد استخدمت الباحثة لهذا الغرض معامل الارتباط البسيط ( Pearson Correlation) لقياس قوة العلاقة بين متغيري البحث.

تحليل الارتباط لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية من اجل اثبات او نفي الفرضية الرئيسية الاولى والتي تنص على وجد علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية. يتم في هذه الفقرة اجراء التحليل الاحصائي للمتغير المستقل نظم المعلومات المالية المستندة على المتغير الوسيط تنقيب البيانات و المتغير التابع قرارات المالية و حسب معطيات الجدول الاتي:

المالية " حيث يتضح من الجدول (4) وجود تأثير معنوي لمتغير نظم المعلومات المالية كمتغير مستقل على القرارات المالية باعتبارها متغيراً تابعاً ويدعم هذا التأثير قيمة (F) المحسوبة والبالغة (114.97) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (7.3141) عند درجتى حرية (1 - 98) ضمن مستوى معنوية (0.00) وبمعامل تحديد (R2) قدره (0.71) وهذا يعني (29%) من الاختلافات المفسرة في القرارات المالية فقط تفسرها نظم المعلومات المالية معالمها ويعود الباقي (29%) إلى متغيرات عشوائية لا يمكن السيطرة عليها أو أنها غير داخلة في نموذج الإنحدار أصلاً.

2. تحليل التأثير بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار التمويل يوضح الجدول (4) علاقات التأثير وقيم معامل بيتا و تربيع قيمة الارتباط و قيم توزيعي F و T من المتغير المستقل والتابع من ناحية، ويمكن اختبار صحة الفرضية الفرعية الاولى من الفرضية الرئيسية الثانية " تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار التمويل " حيث يتضح من الجدول (4) وجود تأثير معنوي لمتغير نظم المعلومات المالية كمتغير مستقل على قرار التمويل باعتبارها متغيراً تابعاً ويدعم هذا التأثير قيمة (F) المحسوبة والبالغة (86.192) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (7.3141) عند درجتى حرية (1 - 98) ضمن مستوى معنوية (0.00) وبمعامل تحديد (R2) قدره (0.65) وهذا يعني (35%) من الاختلافات المفسرة في قرار

الدلالة تساوي (0.000) وهي اقل من دلالة (0.05)، فيما ان قيمة معامل الارتباط نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات وبعد قرار الاستثمار تساوي (0.775) عند مستوى معنوي (0.05) إذ بلغ (0.000) ومن خلال مقارنة القيمة المعنوية نرى بان قيمته اقل من (0.05) وهذا يعني انه دالة احصائيا و انه يوجد ارتباط قوي نسبيا بين المتغير المستقل للبحث و البعد الحالي للمتغير التابع قرار الاستثمار، فضلا عن ذلك أن قيمة معامل الارتباط بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات وبعد توزيعات الارباح تساوي (0.787) عند مستوى معنوي (0.05) إذ بلغ (0.000) ومن خلال مقارنة القيمة المعنوية نرى بان قيمته اقل من (0.05) وهذا يعني انه دالة احصائيا و انه يوجد ارتباط معنوي بين متغيري البحث.

الفقرة الثالثة: تحليل علاقات التأثير بين متغيرات البحث

يتعلق هذا الجزء من المبحث بتحليل علاقة الاثر بين متغيرات البحث الرئيسية و الفرعية في ضوء تسلسل فرضيات البحث و كالأتي:

1. تحليل التأثير بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات المالية

يوضح الجدول (4) علاقات التأثير وقيم معامل بيتا و تربيع قيمة الارتباط و قيم توزيعي F و T من المتغير المستقل والتابع من ناحية، ويمكن اختبار صحة الفرضية الرئيسية الثانية " يوجد تأثير معنوي لمتغير نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في نجاح القرارات

يُمكن السيطرة عليها أو أنها غير داخلية في نموذج الإنحدار أصلاً.

4. تحليل التأثير بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار توزيعات الارباح

يوضح الجدول (4) علاقات التأثير وقيم معامل بيتا و تربيع قيمة الارتباط و قيم توزيعي F و T من المتغير المستقل والتابع من ناحية، ويمكن اختبار صحة الفرضية الفرعية الثالثة من الفرضية الرئيسية الثانية " يوجد نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار توزيع الارباح " حيث يتضح من الجدول (4) وجود تأثير معنوي لمتغير نظم المعلومات المالية كمتغير مستقل على قرار توزيعات الارباح باعتبارها متغيراً تابعاً ويدعم هذا التأثير قيمة (F) المحسوبة والبالغة (69.811) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (7.3141) عند درجتي حرية (1 - 98) ضمن مستوى معنوية (0.00) وبمعامل تحديد (R2) قدره (62) وهذا يعني (38%) من الاختلافات المفسرة في قرار توزيعات الارباح فقط تفسرها نظم المعلومات المالية معالمها ويعود الباقي (38%) إلى متغيرات عشوائية لا يُمكن السيطرة عليها أو أنها غير داخلية في نموذج الإنحدار أصلاً.

التمويل فقط تفسرها نظم المعلومات المالية معالمها ويعود الباقي (35%) إلى متغيرات عشوائية لا يُمكن السيطرة عليها أو أنها غير داخلية في نموذج الإنحدار أصلاً.

3. تحليل التأثير بين نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار الاستثمار

يوضح الجدول (4) علاقات التأثير وقيم معامل بيتا و تربيع قيمة الارتباط و قيم توزيعي F و T من المتغير المستقل والتابع من ناحية، ويمكن اختبار صحة الفرضية الفرعية الثانية من الفرضية الرئيسية الثانية " تأثير معنوي لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات في قرار الاستثمار " حيث يتضح وجود تأثير معنوي لمتغير نظم المعلومات المالية على تنقيب البيانات كمتغير مستقل على قرار الاستثمار باعتبارها متغيراً تابعاً ويدعم هذا التأثير قيمة (F) المحسوبة والبالغة (57.381) وهي أكبر من قيمتها الجدولية البالغة (7.3141) عند درجتي حرية (1 - 98) ضمن مستوى معنوية (0.00) وبمعامل تحديد (R2) قدره (60.2) وهذا يعني (39.8%) من الاختلافات المفسرة في قرار الاستثمار فقط تفسرها نظم المعلومات المالية معالمها ويعود الباقي (39.8%) إلى متغيرات عشوائية لا يُمكن السيطرة عليها أو أنها غير داخلية في نموذج الإنحدار أصلاً.

جدول رقم (4) تحليل التأثير بين المتغيرات

نموذج Model	قيم معاملات غير قياسية		الدلالة	اختبار T	معامل تحديد R <sup>2</sup>	درجة الحرية	قيمة F
	المعاملات B	الخطا المعياري S.E					
ثابت	0.142	0.263	0.005	4.540	0.71	1	114.97
نظم المعلومات المالية	0.925	0.070	0.000	13.228		98	Sig 0.00

قرار التمويل							
86.192	1	0.65	0.005	5.70	0.419	-0.239	ثابت
Sig	0.00	98	0.000	9.284	0.111	1.035	نظم المعلومات المالية المستندة على تتقيب البيانات
قرار الاستثمار							
57.381	1	0.602	0.003	3.043	0.417	0.435	ثابت
Sig	0.00	98	0.000	7.576	0.179	0.840	نظم المعلومات المالية المستندة على تتقيب البيانات
قرار توزيع الارباح							
69.811	1	0.648	0.03	2.567	0.405	0.230	ثابت
Sig.	0.00	98	0.000	8.355	0.108	0.901	نظم المعلومات المالية

المسار للبحث ،ومن ثم ايجاد معادلة الانحدار  
المتعدد كما يبين ذلك الجدول (5).  
جدول رقم (5)  
تحليل المسار البحث

تحليل المسار لمتغيرات البحث:  
من اجل التعرف بشكل اكبر على حجم التأثير  
الذي تحدثه المتغير المستقل و الوسيط على  
المتغير التابع تم في هذه الفقرة اجراء تحليل

Collinearity Statistics		الدلالة Sig.	قيمة F	معامل تحديد R2	الارتباط R	الدلالة Sig.	اختبار T	المعاملات B	Model
VIF	Tolerance								
		0.000	165.489	0.745	0.863	0.009	3.675	1.043	ثابت
4.442	0.294					0.002	4.916	0.446	المتغير المستقل/نظم المعلومات المالية
4.442	0.294					0.000	8.420	0.394	المتغير الوسيط /تتقيب البيانات
المتغير التابع : القرارات المالية									
Collinearity Diagnostics <sup>a</sup>									
Variance Proportions					Condition Index	Eigenvalue	Dimension	Model	
تتقيب البيانات	نظم المعلومات المالية		(Constant)						

0.00	0.00	0.00	1.000	2.987	1
0.12	0.02	0.78	17.581	0.010	2
0.77	0.98	0.22	28.751	0.004	3

p-v(0.05)

إلى الخطأ العشوائي يعني المتغيرات المؤثرة تحقيق على القرارات المالية .

المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات  
أولاً: الاستنتاجات

1) ان لنظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب للبيانات دور وأثر كبير في أي من القرارات المالية التي تتخذها الشركة وتحديدًا قرارات التمويل اذ نلاحظ ان الشركة لم تعتمد كثيرا على التمويل الخارجي كما يظهر ذلك في قائمة كشف الدخل للسنوات من 2013 الى 2017، فحقوق الملكية تراوحت بين 52% الى 64%، وكذلك الحال بالنسبة لقراري الاستثمار والتوزيعات اذ بلغت نسبة التوزيع خلال المدة ما بين 25% الى 150%.

2) يتم تعزيز دور نظم المعلومات المالية من خلال الكشف التاريخي للبيانات المتضمنة عملية الفحص والتنقيب لها ولذلك فالتنقيب للبيانات الأثر الكبير في تحسين نظم المعلومات المالية وبالتالي ترشيد القرارات المالية.

3) توفر نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات قيمة للاعمال و التي اسهمت في تقييم مدى حاجة الإدارة المالية لتوسيع أنشطتها الاستثمارية .

4) احتوى نظم المعلومات المالية المستندة على تنقيب البيانات لمؤشرات مالية تساعد متخذ القرار في تشخيص قرار توزيع الأرباح السليم للشركة اسيا سيل .

ثانياً: التوصيات

من خلال نتائج الجدول (5) اعلاه يلاحظ ان قيمة المتغيرات المتوقعة (القرارات المالية ) كبيرة بسبب قيمة (p-value) من (0.000) لها وهذا يعني أنه أقل من مستوى معنوية من (0.05) وهذا يعني انه من دلالة الاحصائية (Sig) وقبول الفرضية فمن الواضح ان قيمة معامل المتغير المستقلة والوسيط (نظم المعلومات المالية - تنقيب البيانات) تساوي (0.446 و 0.394) وبينما قيمة معامل التحديد يساوي (R<sup>2</sup>=0.745) و معامل الارتباط العام لمتغيرات البحث قد بلغ (R = 0.863) و التي يشير الى وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغيرات البحث كافة و يعني تفسير تباين الكلي يساوي (74.5%)، وان باقي المتغيرات وقدرها ( 25.5%) ترجع إلى الخطأ العشوائي يعني المتغيرات المؤثرة تحقيق على القرارات المالية. كذلك اشار الجدول (5) الى معنوية علاقات التأثير الناتجة عن المتغير المستقل و الوسيط في المتغير التابع. و يمكن كتابة معادلة الانحدار لمتغيرات البحث بالاعتماد على نتائج تحليل المعاملات، وفق المعادلة الآتية: -

$$Y=1.043+0.446X_i+0.394M$$

ان معامل الارتباط لمتغيرات البحث قد بلغ R (0.863) و التي يشير الى وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين المتغيرات البحث كافة، بينما معامل التحديد (R<sup>2</sup>=0.745) . و يعني تفسير تباين الكلي يساوي (74.5%)، وان باقي المتغيرات والتي تقدر ب ( 25.5%) ترجع

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير / 15/04 - والعلوم التجارية، جامعة المسيلة. ، الجزائر .  
6. الزبيدي، حمزة محمود، 2008، "الإدارة المالية المتقدمة"، دار الوارق، عمان الأردن .  
ثانيا:المصادر الاجنبية

1.Atre,Shaku 2001: Defining Today,s Data Mining, "Executive Update",Business Intelligence Advisory Service , CUTTER , Vol.1 , No.4 .

2.Bazsalica M., Naim P., 2011"Data mining pour le Web", éd. Eyrolles, Paris.

3. Chamatkar, Aruna J. Butey , P.K.2014 "Importance of Data Mining with Different Types of Data Applications and Challenging Areas Int. Journal of Engineering Research and Applications, Vol. 4, Issue 5( Version 3) www.ijera.com.

4.Diane, Ingabire N. dayisenga, Dr. TobiasS Olweny , 3Dr. Jaya, Shukla 2017," Influence of Integrated Financial Management Information Systems on Financial Performance of Government Institutions in Rwanda": A Case of Ministry of Finance, International Journal of Thesis Projects and Dissertations (IJTPD)Vol. 5, Issue 4>

5.AustraliaDestours,Jose.(1998),"outils mathematiques a la gestion,Dunod,paris.

6. Daft, Richard L.2001 "Organization Theory and Design" Seventh Edition, South-Western College Publishing , U.S.A.

7.Hoffman, T. 2002. IT Woes Hinder Fiscal Reporting, Computerworld, 36(34):1,47.

8. Jones S., and Hensher D. 2004. "predicting firm financialdistress: a mixed logit model", The Accounting Review, 79,4.

9.Khemani P. and Diamond J,2005 "Introducing financial ManagementInformation Systems in Developing Countries," IMF Working Papers, vol. 5196.

10.Ramachandran M, Pushpa"2001 Mining for Gold Wipro Technologies",. <http://www.Wipro.com>.

11.Simson, R., Saharma, N. & Aziz, I. 2011" A guide to public financial

1) العمل على دمج قواعد البيانات الخاصة بالشركة بصورة تقنية مع مؤشرات التحليل المالي لأداء الشركة وذلك من اجل الوقوف على الحقيقة التامة فيما يتعلق بقراراتها المالية.

2) إيلاء موضوع تقانة المعلومات عن زبائن الشركة الأهمية القصوى مع التأكيد على اجراء الدراسات التاريخية لهذه المعلومات للاستفادة منها في تطوير واقع عمل الشركة.

3) يجب على الشركة متابعة الانظمة المالية الحديثة و التنقيب اليسانات بشكل مستمر لاكتشاف العلاقات الخفية في البيانات للاغتمام فرص استثمارية جديدة في السوق وضع الهيكل المالي الامثل لتخفيض كلفة التمويل.

4) يستلزم على الشركة توفر البيانات المالية لثبات معدل ربح الشركة نسبيا على توزع نسبة مرتفعة لانها تستطيع ان تتنبأ بأرباحها المستقبلية.

المصادر

اولا:المصادر العربية:

1.المبارك،البديوي سعد البديوي ،2017"استخدام تقنيات تنقيب البيانات"، لاستكال أنماط مؤثرات التحصيل الاكاديمي لطلاب المرحلة الثانويةبحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في تقانة المعلومات،جامعة النيلين كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات.

3.العامري،محمد على أبراهيم ، 2013، الادارة المالية،دار وائل للنشر، الطبعة الاولى عمان، الأردن.

4.علك، عبد الناصرو حسين وليد حسين و خضير، ابتهاج طالب2012، نظم المعلومات المالية ودورها في توجيه القرارات المالية" مجلة الدراسات الاسلامية،جامعة البصرة ، المجلد (4)، العدد ( 8) .

5.زغيب ،مليكة و بوجعادة،إلياس 2009 ، دراسة أسس صناعة قرار التمويل بالمؤسسة الاقتصادية، الملتي الدولي: صنع القرار في المؤسسة الاقتصادية،

Public Sector: The Dutch Experience.  
Public Budgeting & Finance, 1(1).

Fundamentals of ". Jr., John M. 200932  
Financial Management, 13th Ed, Prentice-  
Hall, Inc.

.Walsham and T. Waema,1994, 24  
"Information systems strategy  
and implementation: a case study of a  
building society," ACM Trans.Inf. Syst,  
vol. 12.

.Wu, Jonathan.2000, What is Data 25  
Mining?, "DM Review Magazine", EC  
Media Group.

26. [http://www.isx-  
iq.net/isxportal/files/TASC\\_TASC%20\\_20  
18\\_Ar.pdf](http://www.isx-<br/>iq.net/isxportal/files/TASC_TASC%20_20<br/>18_Ar.pdf).

management literature for practitioners in  
developing countries. London": Overseas  
Development Institute.

12.Sequeira, A.H., Surathkal, NITK ,  
Swathi ,Pai B, Surekha V. 2012 "Financial  
Management Information System  
"Article in SSRN Electronic Journal  
<https://www.researchgate.net/publication/256018179>.

13.Martin, A. 2009."Data Mining Enables  
Organizations to Gather Greater  
Intelligence", International Auditing, 24, 4.

14.Nathalie Gardès, ",2006Finance  
D'entreprise Décision d'investissement et  
choix de  
Financement", gestionfin.canalblog.com.

15.Leonard M. Jessup ,Joseph S. Valacich  
,1999" Information systems foundations ",  
New York

16. Liang, Y. 2009. "The Application of  
Data Mining Techniques in Quality and  
Reliability Prediction and  
Improvement",PhD Dissertation.Saint  
Mary's University, USA.

17.Palepu, Krishna G. ,Healy, Paul M. and  
Bernard, Victorl.,2004" Business Analysis  
and Valuation: Using Financial Statements",  
United States of America, Third Edition,  
South-Western.

18.Patrick Piget, 2011,"Décision d'  
investissement Incertitude et information",  
Ed,Economica, Paris,.

19.Romney, Marshall B. ,Steinbart, Paul  
John.2003" Accounting Information  
System", Ninth Edition, Prentice Hall, New  
Jersey.

20.Seiner, Robert S. "2002 The IRM Test:  
How Did "IT" Get This Way?A Self-Help  
Test "DM Review Magazine", .

21. Two Crows,1999 Corporation:  
Introduction to Data Mining and Knowledge  
Discovery, Third Edition.

22.Van der Hoek, M.P. 2005" From Cash to  
Accrual Budgeting and Accounting in the