

تأثير نسبة الدين المستهدف على اختيار مصادر التمويل
دراسة تطبيقية على عينة من المؤسسات الصناعية المدرجة في سوق
عمان للأوراق المالية

د/ إلياس بن ساسي
أ/ ذهيبة بن عبد الرحمن
جامعة ورقلة

Abstract:

الملخص :

This study aimed to highlight the impact of firm's situation, compared with the target debt ratio on their financing choices, in light of the most important theories that explain the financing choices, which is the static trade –off theory and the pecking order theory. By using logistic regression applied to a sample of industrial firms listed in Amman stock exchange, in 2006. The results showed that both of deviation from the target debt ratio and the financial performance, has a positive significant impact on the probability of issuing new shares instead of indebtedness.

هدفت هذه الدراسة إلى إبراز تأثير وضعية المؤسسات الاقتصادية مقارنة بنسبة الدين المستهدف على اختيار مصادر تمويلها و ذلك في ظل أهم النظريات المفسرة لاختيار تمويل المؤسسات المتمثلة في نظرتي التوازن والتمويل الرتبي، تم تطبيقها على عينة من الشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية خلال سنة 2006 وذلك بالاعتماد على أسلوب الانحدار логистي.

خلصت الدراسة إلى وجود علاقة تأثير إيجابي ذات دلالة لكل من الانحراف عن نسبة الدين المستهدف و متغيره المردودية المالية المعبرة عن الأداء المالي على احتمال إصدار أسهم عادية جديدة بدلاً من اللجوء إلى الاستدانة.

مقدمة:

يُعد قرار التمويل من القرارات الإستراتيجية ذات الأهمية الكبيرة في تخصيص الموارد الكفيلة بتجسيد الأهداف و تحقيق الفعالية في الأنشطة التشغيلية وبالمقابل تميز هذه القرارات بدرجة عالية من التعقيد التي تحوم حول عملية المزج بين مختلف مصادر التمويل والكيفيات التي تتم بها صياغة الهيكل المالي. وعلى ضوء ذلك قدمت النظرية المالية جملة من الحلول التي تُسهم في بناء الهيكل المالي وحصر العوامل المختلفة التي يجبأخذها بعين الاعتبار عند البحث عن الصيغة التمويلية الضرورية لتمويل الاحتياجات المالية، كما حظيت إشكالية اختيار الهيكل المالي المناسب بالعديد من الدراسات الميدانية التي حاولت اختبار الفروض الممكنة لخيارات الهيكل المالي واستخلاص العوامل المحددة له.

يتم اختيار المؤسسة لهيكلها المالي على ضوء العديد من الاعتبارات و العوامل المحددة له، حيث تتغير تركيبته و خصائصه بتغيير تلك العوامل، و في ظل هذه التغيرات يتوجب على إدارة المؤسسة أن يكون لديها تصوّر مُحدد لهذا الهيكل و الذي يُعرف بالهيكل المالي المستهدف أو نسبة الدين المستهدف، و ذلك لما لها من دور هام في اختيار التركيبة المناسبة لتمويل الاحتياجات المالية، ومن هنا تبرز معالم إشكالية هذا البحث والتي نستعرضها من خلال طرح السؤال التالي :

كيف تؤثر نسبة الدين المستهدف على اختيار التركيبة المناسبة للهيكل المالي للشركات المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية؟

و للإجابة على إشكالية هذا البحث تم صياغة الفرضيات التالية:

الفرضية الأولى: توجد علاقة تأثير ذات دلالة بين الانحراف عن نسبة الدين المستهدف واختيار تمويل الشركات المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية.

الفرضية الثانية: توجد علاقة تأثير إيجابي ذات دلالة بين المردودية المالية واحتمال إصدار أسهم عاديّة جديدة.

الفرضية الثالثة: توجد علاقة تأثير إيجابي ذات دلالة بين عائد المساهم الكلّي واحتمال إصدار أسهم عاديّة جديدة.

الفرضية الرابعة: توجد علاقة تأثير ذات دلالة بين النمو و احتمال اللجوء إلى الاستدانة. كان ولا يزال موضوع الهيكل المالي محل بحث العديد من الدراسات الميدانية، فقد ركّزت أغلب تلك الدراسات على مُحدّداته بشكل عام و على علاقتها بمشكل الوكالة و عدم التمايز في المعلومات، لذلك سوف نقتصر فقط على أهم الدراسات الأجنبية السابقة التي ركّزت على عملية الاختيار بين المصادر التمويلية و هي على النحو الآتي:

- دراسة(1982) Paul Marsh تمحورت حول إشكالية اختيار المؤسسات بين وسائل التمويل، خلال الفترة الممتدة من سنة 1959 إلى سنة 1974 و تمت الدراسة التطبيقية على عينة من المؤسسات البريطانية، و ذلك باستخدام نموذجي Logit و Probit، وهدفت الدراسة إلى تبيان أنَّ اختيار المؤسسات لتمويلها بالدين أو بالأموال الخاصة يتأثر بظروف السوق و الأسعار التاريخية للأوراق المالية، وفي الواقع خُلص الباحث إلى وجود متغيرات أخرى أكثر أهمية بكثير من تلك العوامل في النموذج كالهيكل المالي الحالي للمؤسسة، كما حاول توضيح أنَّ اختيار وسيلة تمويل المؤسسات يكون بناءً على مستويات مُستهدفة للدين، وقد كشفت الدراسة أنَّ اختيار وسيلة التمويل تأخذ في الاعتبار مستويات مُستهدفة لكل من نسبة الدين الطويل و قصير الأجل، وتوصل في الأخير إلى أنَّ هذه المستويات المُستهدفة هي دوال تتغيّر بدلالة متغيرات مُستقلة تمثلت في حجم المؤسسة، مخطر الإفلاس، تركيبة هيكل الأصل.¹

- دراسة(2000) Cécile Carpentier تناولت موضوع اختيار المؤسسات الفرنسية لتمويلها ومدى استنادها عند اتخاذها لقراراتها التمويلية إلى وضعيتها مقارنة بالنسبة المُستهدفة للاستدانة والمتمثلة في المتوسط القطاعي للرافعة المالية. حيث استخدم الباحث في دراسته نماذج تقوم على التدفقات المالية، تفسّر كل من حصة الاحتياج للأموال المغطاة بالتمويل الذاتي والديون الإجمالية و الديون طويلة الأجل، و شملت عينة الدراسة 2678 مشاهدة خلال الفترة المُمتدّة من سنة 1987 إلى سنة 1996، حيث مكّنه حجم العينة من تقسيمها إلى مؤسسات ذات نمو و مؤسسات عديمة النمو، و خلصت الدراسة إلى أنَّ النسبة المُستهدفة للاستدانة، تُعد عاملًا ذو دلالة و مفسّرًا هاماً لقرارات الاستدانة

بنوعيها الإجمالية و طبولة الأجل، كما تؤثر كل من المردودية و الحجم على عملية الرجوع إلى النسبة المستهدفة².

- دراسة (Philippe Gaud 2003) ركز فيها على ثلات متغيرات متمثلة في عمليات التعديل نحو النسبة المستهدفة، دور الأداء التشغيلي و الأداء البورصي لعينة من المؤسسات الأوروبية، معتمدًا على نموذج الانحدار اللوجستي Logit، الذي تم تطبيقه على عينة تضم 21615 مشاهدة سنوية للفترة الممتدة من سنة 1989 إلى سنة 2000، وقد قام الباحث بإدخال تحليل التخفيض الثنائي لرأس المال و كشفت نتائجه عن صورة للسلوك الديناميكي للتمويل المستوحى من منطق التعديل إلى مستوى الاستدامة المستهدفة، بالرغم من الكبح الذي يشكله تفضيل التمويل الذاتي والرغبة من الاستفادة من الوضعيات أو الحالات الملائمة للسوق، و توصل إلى وجود تأثير إيجابي للمردودية البورصية على قرار إصدار أسهم وتأثير سلبي لنسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية (المحاسبية) على حجم الاستدامة و هذا ما يتفق مع الفرضية التي مفادها أن خيارات النمو لها قدرة سالبة على الاستدامة، و بمراقبة مستوى التمويل الذاتي خُلص إلى أن هناك استمرارية لتأثير المردودية التشغيلية على الخيارات التمويلية بشكل يتفق مع فرضية تعظيم النتيجة الجبائية³.

- أما دراسة (Imed Zorgui 2009) فتمحورت حول عينة من المؤسسات الكندية في اختبار ما إذا كانت المؤسسات تأخذ اعتبارات التعديل نحو الهيكل المالي المستهدف بعد انحرافها عنه، و فيما إذا كان يُوجه اختيار المؤسسات محل الدراسة لتمويلها، و كذا تحديد أي الأسلوب تختاره المؤسسات للتمويل من بين الدين أو الأسهم والذي يمكنها من الاقتراب وبسرعة من النسبة المستهدفة، معتمدًا في دراسته على نموذج الانحدار اللوجستي Logit ونمذج Probit، حيث شملت العينة 103 مؤسسة من قطاعات مختلفة خلال الفترة الممتدة من سنة 1998 إلى سنة 2003، و توصل في دراسته إلى أن اختيار المؤسسات الكندية لتمويلها يكون موجهاً بآليات التعديل نحو الهيكل المستهدف، بحيث تتجه إلى إصدار أسهم بدلاً من الدين للرجوع إلى تلك النسبة المستهدفة⁴.

و بالرغم من وفرة الدراسات الميدانية حول الهيكل المالي إلا أنه لا توجد طريقة معينة وثابتة لتقدير المستوى المستهدف و تكميم مستوى دين المؤسسة، و يشير(1998 ، Carpentier) إلى أنه لا يمكن في الواقع تصوّر نسبة مستهدفة إلا في عالم يتّصف بعدم كمال الأسواق، أين تكون هذه الحالة هامة و مولدة لتكليف مُرتفعة في نفس الوقت، و بالتالي تكون موصوفة في إطار نظرية التوازن، في حين تُوصف الانحرافات المؤقتة حول هذه النسبة المستهدفة من قبل نظرية التمويل الرئيسي. وتُعد هاتين النظريتين من بين النظريات الأساسية التي عالجت اشكالية اختيار مصادر التمويل من منظور نسبة الدين المستهدف، حيث تناولت نظرية التوازن تأثير النسبة المستهدفة على اختيار مصادر التمويل و دورها في الاستقرار على تركيبة مالية مناسبة للمؤسسة، بينما ركّزت نظرية التمويل الرئيسي على تأثير الانحرافات عن نسبة الدين المستهدف على الخيارات التمويلية و تغطية الاحتياجات المالية، إلا أن المحددات المفسّرة لدالة الاستدامة في الدراسات الميدانية والتي منها دراسة Zorgui تمثلت أساساً في مستوى هيكل الأصول، المردودية، فرص النمو و الحجم، في حين اعتبرت دراسة (Carpentier,2000) أن المحددات المتمثلة في المخاطرة و هيكل الأصول والتي تعود إلى حجم المؤسسة تكون مُندمجة في النسبة المستهدفة⁵.

دراسة تأثير الانحراف عن نسبة الدين المستهدف على اختيار التمويل:

1- عيّنة الدراسة :

يتكون مجتمع الدراسة من الشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية خلال سنة 2006 و البالغ عددها 77 شركة، حيث تم استبعاد مجموعة من المشاهدات و تشمل تلك التي قامت بعمليات اندماج مع شركات أخرى خلال فترة الدراسة، و تلك التي كان تداول أسهمها غير مستمر خلال نفس الفترة، و تلك التي لم تتوافق عنها بيانات مالية كافية لإجراء الدراسة، و على هذا الأساس تم اختيار 36 شركة تمثل 46,75 % من شركات مجتمع الدراسة والتي استوفت الشروط المذكورة سابقاً، و قد تم الحصول على بيانات الدراسة ملخصة من قبل سوق عمان للأوراق المالية في دليله الخاص بالشركات و القطاعات.

2- النموذج المستخدم :

لمعرفة مدى تأثير الانحراف عن نسبة الدين المستهدف على اختيار مصادر التمويل في المؤسسات، تم الاعتماد على أسلوب الانحدار اللوجيسي و المعروف بنموذج Logit.

1-2- التعريف بالانحدار اللوجيسي :

يُبني نموذج الانحدار اللوجيسي على فرضية أساسية مماثلة في كون المتغير التابع هو متغير صوري أو نوعي أي ثنائي يتبع توزيع Bernoulli، يأخذ القيمة واحد 1 باحتمال P والقيمة 0 باحتمال $q=1-p$ ⁶، وتكتب دالة التوزيع اللوجيسي بالعلاقة التالية:

$$P_i = \frac{e}{1 + e}$$

يُسمى نموذج الانحدار اللوجيسي بنموذج Logit، و ما هو إلا تحويلة لوغارitmية للانحدار الخطى و التي تكون بالشكل التالي :

حيث يرتبط الاحتمال $\left(\frac{P_i}{1-P_i} \right)$ باختيار ($Y_i=1$)، و تجدر الإشارة إلى أنّ تقدير معالم نموذج Logit يتم بطريقة المعلوقة العظمى Maximum likelihood

2- اختبار المعنوية الإحصائية للمعلم:

خلاف النماذج الخطية المقدّرة بطريقة المرربعات الصغرى العادلة، لا تكون قيم معاملات نموذج Logit قابلة للترجمة الاقتصادية مباشرةً، بل تدل إشارات المعاملات فقط على التأثير الإيجابي أو السلبي على الاحتمال P_i ، وتجدر الإشارة إلى أن دلالة المعاملات، تكون مقدرة باستخدام نسبة Z المحسوبة، لكون توزيع نسب المعاملات إلى انحرافها المعياري لا يتبع توزيع ستودنت كما في النماذج الخطية العامة، بل يتبع القانون الطبيعي، إذ تسمح هذه النسبة بوضع كل اختبارات الدلالة المتعلقة بالمعاملات كما تُترجم الإحصائية Z اطلاقاً من الاحتمال الحرج، بحيث إذا كانت نسبة الاحتمال الحرج prob أقل من نسبة المعنوية 5%， فالمعلم يختلف معنويًا عن الصفر و هو مقبول، و العكس بالعكس.

3-اختبار القيود على المعالم:

لاختبار الفرضية التالية: $H_0 : a_1 = a_2 = a_3 = \dots = a_k = 0$ يتم استخدام نسبة المعقولة العظمى log vraisemblance LR بالعلاقة التالية:

حيث أن (L_R) قيمة دالة المعقولة المقيدة في ظل الفرضية H_0 و (L_U) قيمة دالة المعقولة غير المقيدة. ففي ظل الفرضية الصفرية H_0 , تتبع إحصائية LR توزيع χ^2 بدرجة حرية K^7 (والتي تعبر عن عدد القيود)، فإذا كانت الإحصائية LR أكبر من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية K ونسبة معنوية 5%, نرفض الفرضية H_0 أي أن القيود غير محققة والنموذج المقترن مشكل على الأقل من متغيرات مفسرة ذات دلالة. و تجدر الإشارة إلى أن هذا الاختبار، يُعد مكافئاً لاختبار فيشر للمعنى الكلية في نموذج الانحدار الخطي⁸، و عند الأخذ في الاعتبار لميزة المتغير التابع (المفسر) في أخذه القيمة 0 و 1، يكون معامل التحديد غير قابل للتفسير من حيث تعديل النموذج لذلك يتم استخدام إحصائية Pseudo-R² والتي تُعطى بالعلاقة التالية:

و عند استخدام البرنامج الإحصائي Eviews النسخة الرابعة 04، نجد أن معامل التحديد المبين في العلاقة (4) يظهر ضinen مخرجاته و يُعتبر عنه معيار McFadden R-squared، و فيما يتعلق بقيمة دالة المعقولة المقيدة (L_R) فنجدتها تسمى بـ Log Restr.log likelihood ، أما قيمة دالة المعقولة غير المقيدة (L_U) ف تكون باسم Log likelihood في مخرجات هذا البرنامج، و تمثل LR statistic الظاهرة في هذه المخرجات، إحصائية LR⁹ المبينة في العلاقة (3).

4-نموذج Logit:

يهدف هذا النموذج إلى تقدير $P(Y=1)$ المتعلق باحتمال إصدار المؤسسة لأسهم عادية جديدة مقابل عدم قيامها بذلك أي بديله الاعتماد على الاستدانة $(P(Y=0))$, و ذلك لمعرفة أي أسلوب تمويل يجب أن تخذله المؤسسة للرجوع إلى هيكلها المالي المستهدف بعد الانحراف عنه، بحيث تكون المتغيرات الدالة ذات المعامل الإيجابي لصالح الحدث

($P_{it}=1$) أي إصدار المؤسسة لأسهم جديدة بهدف إيجاد نسبتها المستهدفة و في مقابل ذلك، تُعبّر المتغيرات الدالة و ذات الإشارة السالبة عن عدم قيامها بذلك أي اللجوء إلى الدين لرجوع المؤسسة إلى نسبة دينها المستهدف و يأخذ نموذج Logit في هذه الدراسة الصيغة التالية:

حيث يمثل ($P_{it}=1$) : احتمال أن تصدر المؤسسة i أسهماً في السنة t ؛
 X_{it} : يمثل شعاع المتغيرات المفسرة؛
 ϵ_{it} : يمثل جزء الخطأ؛
و لاختبار فرضيات هذه الدراسة، تم اختيار المتغيرات المفسرة بالاعتماد على الدراسات السابقة والتي تكتب في شكلها الحطي كما يلي :

$$D_{it} = C$$

حيث يمثل D_{it} : اختيار تمويل المؤسسة i في السنة t بين إصدار أسهم عادية جديدة الذي يأخذ القيمة (1) وعدم قيامها بذلك أي بديله اللجوء إلى الاستدانة الذي يأخذ القيمة (0)؛
 C : المتغيرة الثابتة؛

$Ecart_{it}$: الانحراف عن نسبة الدين المستهدف، ويُمثل الفرق بين نسبة الرافعة المالية السابقة LF_{t-1} للمؤسسة i و المتوسط القطاعي للرافعة المالية LF^* (باعتبارها نسبة الدين المستهدف في السنة t)¹⁰، و نُقاس نسبة الرافعة المالية بنسبة إجمالي الديون (مجموع المطلوبات) إلى الأموال الخاصة (حقوق المساهمين)، ويعطى الانحراف بالعلاقة التالية :

RF_{it} : المردودية المالية للمؤسسة i في السنة t وهي نسبة العائد على حقوق المساهمين والتي تُعد مؤشراً للأداء المالي؛

TSR_{it} : عائد المساهم الكلي أو معدل مردودية السهم البورصية (نسبة مئوية) والذي يعبر عن الأداء борصي، يأخذ في الاعتبار الأرباح الموزعة في السنة t والربح الرأسمالي أو ما يسمى بفائض القيمة، و يُحسب بالعلاقة التالية :

حيث تُمثل CB_{it} : القيمة السوقية للأسهم أي الرسملة البورصية للمؤسسة i في السنة t ؛

CB_{it-1} : تُمثل القيمة السوقية للأسهم (الرسملة البورصية) للمؤسسة i في السنة $t-1$ ؛

DIV_{it} : الأرباح التي توزّعها المؤسسة i في السنة t ؛

DPA_{it} : الأرباح الموزّعة للسهم الواحد للمؤسسة i في السنة t ؛

يتم حساب عائد المساهم الكلي سواءً على المستوى الإجمالي (أي بقيمة الرسملة البورصية ومبلغ إجمالي الأرباح الموزّعة) أو على مستوى السهم الواحد أي بالاعتماد على سعر الإغلاق (P) لسهم المؤسسة i في السنة t و سعر إغلاقه في السنة $t-1$ و نصيب السهم الواحد من الأرباح الموزّعة في السنة t ؛

MB_{it} : نسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية (المحاسبية) للمؤسسة i في السنة t ، تعكس هذه النسبة مؤشر النمو المتوقع للسهم ومقدار اقتراب أو ابعاد سعر السهم السوفي من قيمته المحاسبية، حيث تُستخدم لمعرفة مستويات الأسعار، فكلما زادت هذه النسبة عن الواحد دلَّ ذلك على أنَّ المؤسسة كانت مُوفقة في قراراتها الاستثمارية¹¹.

dum : متغيرة وهمية (نوعية) تأخذ القيمة واحد(1) عندما تفوق نسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية الواحد، وفي الحالة العكسية تأخذ القيمة الصفر 0. تُراقب هذه المتغيرة تأثير الذوبان l'effet dilutif أي انخفاض الأموال الخاصة عن القيمة الدفترية للسهم الواحد أو عدم وجود هذا الأثر وذلك لارتفاع قيمة الأموال الخاصة عن القيمة المحاسبية للسهم الواحد¹². و يشير الجدول رقم (1) إلى النتائج التالية :

جدول رقم (1): نتائج تحليل الانحدار اللوجيسي لاختيار التمويل

| Dependent Variable : Y | | | | |
|--|-----------|----------|------------|--|
| الطريقة Method : ML-BinaryLogit(Quadratic hill climbing) | | | | |
| Convergence achieved after 7 iterations | | | | |
| QML(Huber/White) standard errors & covariance | | | | |
| الاحتمال الحرج | Z | إحصائية | Std. Error | المعاملات |
| 0,2823 | 1,075100 | 1,423569 | 1,530479 | المتغيرات المستقلة القيمة الثابتة C |
| 0,0128 | 2,488036 | 0,030867 | 0,076798** | ECART |
| 0,0275 | 2,204895 | 0,090904 | 0,200433** | Rf |
| 0,8256 | 0,220412 | 0,001659 | 0,000366 | TSR |
| 0,0694 | -1,815512 | 0,778216 | -1,412861 | MB |
| 0,1116 | -1,590832 | 1,602640 | -2,549530 | DUM |
| | -21,27032 | | | (L _R) Restr.log likelihood |
| | -12,68587 | | | (L _U) log likelihood |
| | 0,403588 | | | معامل التحديد McFadden R- squared |
| | 17,16891 | | | إحصائية (5 df) LR |
| | 0,004190 | | | احتمال LR |
| | 11,070 | | | $\chi^2_{0.05}(5)$ |
| عدد المشاهدات الإجمالية : 36 | | | | |
| عدد المشاهدات التي يأخذ فيها المتغير التابع القيمة 1 (Dep=1) : 10: | | | | |
| عدد المشاهدات التي يأخذ فيها المتغير التابع القيمة 0 (Dep=0) : 26 | | | | |

* تشير إلى وجود دلالة إحصائية عند مستوى ثقة يزيد عن 95% و يقل عن 99%.

المصدر: من اعداد الباحثين انطلاقاً من بيانات الدراسة و بالاعتماد على نتائج برنامج Eviews نسخة 04

يتضح من الجدول رقم (1) أن متغيرتي الانحراف عن نسبة الدين المستهدف والمردودية المالية لها دلالة في نموذج الانحدار اللوجيسي (Logit)، حيث كان الاحتمال الحرج لمتغير الانحراف عن نسبة الدين المستهدف 0,0128 و الذي يقل عن نسبة معنوية 5%， أما معاملها فكان ذو إشارة موجبة، وفيما يتعلق بمتغير المردودية المالية، فكان احتمالها الحرج يساوي 0,0275 و الذي يقل عن نسبة المعنوية 5%， حيث كان معاملها هو الآخر ذو إشارة موجبة. في حين لم تُظهر النتائج دلالة بقية المتغيرات المتمثلة في عائد المساهم الكلي، النمو المتوقع للسهم و المتغير النوعية dum. و قد بلغ معامل التحديد McFaddenR-squared Logit في نموذج 40,3588%، و تكشف نتائج الانحدار اللوجيسي أن إحصائية LR التي تساوي 17,16891 أكبر من القيمة المجدولة لتوزيع χ^2 بدرجة حرية 5 (عدد المتغيرات المفسّرة للنموذج) و نسبة المعنوية 5%

والتي تساوي $(LR) = 11,070 = \chi^2_{0,05}(5)$. و بالتالي نرفض الفرضية H_0 أي أن القيود غير مُحققة والنموذج المُقدَّر مقبول و يضم على الأقل متغيرة مُفسِّرة ذات دلالة. و بالتالي كشفت نتائج الانحدار اللوجيسي عن وجود متغيرتين ذات دلالة إحصائية هما متغيري الانحراف عن نسبة الدين المستهدَف والمردودية المالية عند مستوى ثقة يزيد عن 95% و يقل عن 99%， حيث تُساهم هاتين المتغيرتين بـ 40,3588% في تفسير اختيار المؤسسات الصناعية الأردنية لتمويلها و هذا ما يُشير إليه معامل التحديد McFaddenR-squared في حين لم يكن لبقية المتغيرات الممتثلة في عائد المساهم الكلـي، النمو المتوقع في سعر السهم و متغيرة أثر الذوبان (أو كبح إصدار أسهم) دلالة إحصائية و فيما يلي نستعرض نتائج فرضيات الدراسة :

الفرضية الأولى: تنص على وجود علاقة تأثير ذات دلالة بين الانحراف عن نسبة الدين المستهدَف و اختيار تمويل الشركات المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية، فقد أظهرت النتائج وجود تأثير إيجابي لمتغير الانحراف عن نسبة الدين المستهدَف على احتمال إصدار أسهم عاديَّة جديدة بدلاً من اللجوء إلى الاستدانة ويفسر ذلك بأنه كلما كان انحراف الشركات الصناعية الأردنية كبيراً عن نسبة دينها المستهدَف، كلما يُجري مُسirوها إصداراً للأسهم للرجوع إلى تلك النسبة، وهذا ما يؤكِّد نتائج دراسة Zorgui وبالتالي نقبل الفرضية الأولى.

الفرضية الثانية: تنص على وجود علاقة تأثير إيجابي ذات دلالة بين المردودية المالية و احتمال إصدار أسهم عاديَّة جديدة. وقد أثبتت النتائج عن وجود تأثير إيجابي لمتغير المردودية المالية على احتمال إصدار أسهم عاديَّة جديدة بدلاً من اللجوء إلى الدين ويمكن تفسير ذلك بأنَّ المؤسسات ذات المردودية المالية العالية تلجأ إلى الرفع في رأس المالها عن طريق إصدار أسهم باعتبار أدائها المالي جيد، مما يدل على ارتفاع أرباحها، و هذا ما يُدعِّم أسهمها في السوق المالي و يزيد من إقبال المساهمين عليها، و بالتالي تتمكن من تغطية احتياجاتها المالية، كما يُمكن تفسير عدم استخدام المؤسسات ذات الأداء المالي الجيد للدين بامتلاكها لتدفقات نقدية كافية أي اعتمادها على التمويل الذاتي و هذا ما ينفق مع نتائج كل من (Titman et Wessels, 1999; Booth et Al, 2001; Graham,

(2000) الذين خلصوا إلى أن المؤسسات ذات المردودية تكون أكثر تحفظاً لتعطية الانحراف بالاستدامة¹³ وبالتالي قبول الفرضية الثانية.

الفرضية الثالثة: توجد علاقة تأثير إيجابي ذات دلالة بين عائد المساهم الكلي واحتمال إصدار أسهم عادية جديدة؟

الفرضية الرابعة: توجد علاقة تأثير ذات دلالة بين النمو و احتمال اللجوء إلى الاستدامة. وفيما يتعلق بالفرضتين الأخيرتين، كشفت النتائج عن عدم دلالة كل من متغيره عائد المساهم الكلي التي تُعبر عن الأداء البورصي و نسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية التي تعكس النمو المتوقع للسهم، بحيث لم يكن لها تأثير على اختيار مصادر تمويل الشركات الصناعية الأردنية سواءً على احتمال إصدار أسهم جديدة أو اللجوء إلى الاستدامة، وهذا ما يتعارض مع نتائج دراسة Gaud (2003) وبالتالي نرفض الفرضيتين الثالثة والرابعة.

خلاصة و توصيات:

في دراستنا لإشكالية اختيار مصادر التمويل و مدى تأثيرها بنسبة الدين المستهدف المطبقة على عينة من الشركات الصناعية الأردنية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية لسنة 2006، خلصنا فيها إلى النتائج التالية:

- وجود علاقة تأثير إيجابي لمتغير الانحراف عن نسبة الدين المستهدف على احتمال إصدار أسهم عادية جديدة بدلاً من اللجوء إلى الاستدامة، على اعتبار أن هذه المتغيرة تلعب دوراً هاماً عند اتخاذ القرارات التمويلية، و هذا ما يثبت أن الشركات الصناعية الأردنية تأخذ في الاعتبار وضعيتها مقارنة بنسبة الدين المستهدف عند اتخاذها لقرار التمويل بين البديلين و الممثلين في إصدار أسهم عادية جديدة والاستدامة، حيث تمثل تلك النسبة متوسط الرافعة المالية للشركات العاملة في القطاع الصناعي والمشكلة لعينة الدراسة والتي تعود مرجعيتها إلى نظرية التوازن. إذ يعتبر هذا المتوسط القطاعي للرافعة المالية النسبة التي تتواءز عندها المزايا بالتكليف الناجمة عن الاستدامة، و التي تُدمج ضمنها كل من هيكل الأصول والمخاطر و هذا يتوافق مع دراسة Cécile

(2000) Carpentier و يُضيف (1982) Paul Marsh أنّ نسب الدين المستهدف هي دالة أيضاً في حجم المؤسسة.

- يعتبر كل من المقرضين و المستثمرين نسبة الدين المستهدف، معياراً يقوم على أساسه اتخاذ إجراءات من قِبَلِهم تجاه تلك المؤسسات التي تتحرف كثيراً عن هذه النسبة، وبالتالي فالانحراف عن المتوسط القطاعي للدين ما هو إلا أحد المعالم الذي يؤخذ في الحسبان من قِبَل متذبذب القرار التمويلي، بحيث كلما كان هذا الانحراف كبيراً، كلما التجأت الشركات الصناعية الأردنية إلى الرفع في رأسمالها نقداً أي بإصدار أسهم عادية جديدة للرجوع إلى نسبة الدين المستهدف.

- وجدت الدراسة تأثير إيجابي لمتغير المردودية المالية التي تعبّر عن الأداء المالي على احتمال إصدار الشركات الصناعية الأردنية لأسهم جديدة بدلاً من اللجوء إلى الاقتراض في تمويل احتياجاتها المالية، ويفسر هذا بأن الشركات ذات المردودية المالية العالية تلجأ إلى الرفع في رأسمالها عن طريق إصدار أسهم عادية جديدة بالنظر إلى أدائها المالي جيد، وهذا ما يدفع أسهمها في السوق المالي ويزيد من إقبال المساهمين عليها، بحيث تكون هذه الشركات أكثر تحفظاً تجاه تغطية الانحراف بواسطة الاستدانة. و بناءً على النتائج المذكورة أعلاه خرجنا بمجموعة من التوصيات، ذكر أهمها كالتالي:

نوصي الشركات الصناعية الأردنية ببني نسبة الدين المستهدف كمعيار مساعد على اتخاذ القرارات المتعلقة باختيار المصادر التمويلية. وباعتماد مؤشر المردودية المالية كمعيار يُلْجأ إليه من قبل المديرين عند اتخاذ قرار إصدار أسهم عادية جديدة. كما نوصي باستخدام النماذج التي تدمج الاختيار المُتعدد لمصادر التمويل والأساليب المختلفة لتقدير متغير الانحراف عن نسبة الدين المستهدف لتحسين التقدير والتبيؤ و إجراء دراسة مماثلة على عينة كبيرة من الشركات في قطاعات مختلفة.

الملحق**معلومات أساسية حول الشركات المعتمدة في الدراسة**

| القطاع الجنبي | اسم الشركة |
|---------------------------------|---|
| الصناعات الكيماوية | الصناعات الكيماوية الأردنية |
| الصناعات الكيماوية | العالمية للصناعات الكيماوية |
| الصناعات الكيماوية | الصناعات والكربيل الأردنية / جيمكو |
| الصناعات الكيماوية | الوطنية لصناعة الكلورين |
| الصناعات الكيماوية | المتكاملة للمشاريع المتعددة |
| الصناعات الكهربائية | الوطنية لصناعة الكوايل والأسلاك الكهربائية |
| الصناعات الكهربائية | الكافلات الأردنية الحديثة |
| الصناعات الكهربائية | العربية للصناعات الكهربائية |
| الصناعات الهندسية والإنشائية | الأردنية لصناعة الأنابيب |
| الصناعات الهندسية والإنشائية | رم علاء الدين للصناعات الهندسية |
| الصناعات الهندسية والإنشائية | العربية لصناعة الماسير المعدنية |
| الأغذية والمشروبات | الألبان الأردنية |
| الأغذية والمشروبات | العالمية الحديثة لزيوت النباتية |
| الأغذية والمشروبات | الوطنية للدواجن |
| الأغذية والمشروبات | دار الغذاء |
| الأغذية والمشروبات | الوطنية الأولى لصناعة وتكريير الزيوت النباتية |
| الصناعات الزجاجية والزخرفية | مصنع الخزف الأردني |
| الصناعات الزجاجية والزخرفية | الدولية للصناعات الزخرفية |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | العربية لصناعة الألمنيوم/أزال |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | مصنع الاسمنت الأردنية |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | اليوتاس العربية |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | الأردنية لصناعات الصوف الصخري |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | حديد الأردن |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | الوطنية لصناعات الألمنيوم |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | الدولية لصناعات السيليكا |
| الصناعات الاستخراجية والتعدينية | شركة الترا فترن |
| الصناعة الورق والكرتون | العربية للمشاريع الاستثمارية |
| الصناعة الورق والكرتون | مصنع الورق والكرتون الأردني |
| الأدوية والصناعات الطبية | دار الدواء للتنمية والاستثمار |
| الأدوية والصناعات الطبية | المركز العربي للصناعات الدوائية |
| الأدوية والصناعات الطبية | الأردنية لإنتاج الأدوية |
| الطباعة والتغليف | الاتحاد لصناعات المنظورة |
| الملابس والجلود والنسيج | مصنع الأجواخ الأردنية |
| الملابس والجلود والنسيج | عقاري للصناعات والاستثمارات العقارية |
| الملابس والجلود والنسيج | الزي لصناعة الأليسة الجاهزة |
| التبغ والسجائر | مصنع الاتحاد لإنتاج التبغ والسجائر |

الهوامش:

¹ Paul Marsh, The choice between equity and debt : An empirical

² Cécile Carpentier, Choix de financement et ratio cible : le cas français”, l'actualité économique, 76 (3), 2000, 365- 392.

³ Philippe Gaud, Choix de financement des firmes Européennes, cahier de recherche, N° 09-2003 Université de Genève, Section HEC, Suisse, Mars, 2003.

⁴ Imed Zorgui, Le choix de financement entre la dette et l'équité : survol de la théorie et application pour les firmes canadiennes de 1998 à 2003, Québec University, Montréal, Canada, April, 2009.

<http://www.archipel.uqam.ca/2312/1/M10927.pdf> 13/05/2010

- Cécile Carpentier, Op-Cit, P : 368. ⁵ انظر المراجعين التاليين:
- Imed Zorgui, Op-Cit, P : 40-41.

⁶ عدنان غانم، فريد خليل الجاعوني، استخدام تقنية الانحدار اللوجيسي ثنائي الاستجابة في دراسة أهم المحددات الاقتصادية و الاجتماعية لخلفية دخل الأسرة، دراسة تطبيقية على عينة عشوائية من الأسر في محافظة دمشق، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية و القانونية، المجلد 27، العدد الأول، 2011، ص 119.

⁷ Régis Bourbonnais, Econométrie, Dunod, Paris, 2005, 6^{ème} édition, P: 299-301.

⁸ محمد شيخي، طرق الاقتصاد القياسي، محاضرات و تطبيقات، دار حامد للنشر والتوزيع، عمان، 2012، الطبعة الأولى، ص 74.

⁹ Ibid, P :301- 303.

¹⁰ وللإشارة يختلف حساب هذه المتغيرة من دراسة إلى أخرى، فبعض الدراسات تعتمد في حسابها على الفرق بين نسبة الرافعة المالية في السنة t ونسبة المستهدفة لنفس السنة،

لكن في دراستنا لم نستخدم ذلك كونه يُخْفِض من معامل التحديد في النموذج المفسّر لاختيار مصادر التمويل بين إصدار أسهم عادية جديدة مقابل بدائل المتمثل في اللجوء إلى الافتراض.

¹¹ محمد محمود الخطيب، الأداء المالي وأثره على عوائد أسهم الشركات، دار الحامد، عمان، 2010، ص.82.

¹² Imed Zorgui, OP-Cit, P :63.

¹³ Ibid, P : 40-41.