

# تأثير سياسة الاستدانة على الأداء المالي للمؤسسة الاقتصادية الجزائرية

دراسة حالة عينة من الشركات – خلال الفترة 2006 – 2014

أ.د. محمد زرقون  
جامعة ورقلة، الجزائر  
zergounemed@gmail.com

د. عبد الله مايو  
جامعة ورقلة، الجزائر  
labpme@gmal.com

أ. محي الدين طرفاوي  
جامعة ورقلة، الجزائر  
tarfaoui2015@gmail.com

## *The effect of the debt policy on the financial performance of the Algerian enterprises*

### *Case study of a sample of enterprises during the period 2006-2014*

Mohiyeddine TARFAOUI & Abdellah MAYOU & Mohammed ZERGOUNE

Université Ouargla- Algérie

Received: 03 Mar 2017

Accepted: 02 May 2017

Published: 30 June 2017

#### ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى تفسير أثر الاستدانة على الأداء المالي، وفحص طبيعة هذا التأثير، حيث قمنا بتمثيل الاستدانة بنسبة الرافعة المالية أما الأداء المالي فقمنا بتمثيله بمقاييس الأداء المحاسبية التقليدية (ROA) و (ROE) و (ROS) و (DCA)، ومن ثم استنتاج أي من المؤشرات أكثر تأثراً بالرفع المالي، وشملت الدراسة ثلاث مؤسسات وذلك في الفترة (2006 – 2014)، وللوصول إلى نتائج الدراسة اعتمدنا طريقة MCO باستخدام برنامج Eviews، وخلصت الدراسة إلى وجود علاقة تأثير عكسية ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوي 5% على كل من معدل العائد على الأصول ومعدل العائد على المبيعات، ونمو رقم الأعمال، في حين لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لنسبة الرافعة المالية على العائد على حقوق الملكية.

**الكلمات المفتاحية:** أداء مالي، مقاييس أداء محاسبية، استدانة، رافعة مالية.

رموز JEL: L25، G32

#### Abstract:

The objective of this study used to test the impact of financial leverage on the financial performance of a sample of oil companies in Hassi Messaoud-Ouargla- and to discover the nature of this impact, if any. For this purpose, we have represented financial performance by traditional accounting performance indicators: (ROA), (ROE), (ROS), (DCA). And to know the most influenced by financial leverage, the study dealt with three enterprises during the period (2006-2014). We used the Ordinary Least Squares (OLS) method and the EVIEWS as an econometric tool. This study concluded that there is a negative impact of the ratio of leverage and an effect of an inverse relationship with statistical significance at 5% on the rate of return on assets (ROA) and the rate of return on sales (ROS) and turnover growth (DCA). On the other hand, there is no statistically significant effect of leverage at 5% on ROE.

**Key Words :** financial performance, indicators of accounting performance, borrowing, financial leverage .

(JEL) Classification : L25, G32

تمهيد:

تعتبر المؤسسات الإقئصاءية الركيزة الأساسية التي يقوم عليها إقئصاء أي دولة ، حيث أن نمو هذا الأخير وتطوره مرتبط ارتباطا وثيقا بتحقيق معدلات نمو معتبرة في مؤسساته ، غير أن إستمرارية ونمو هذا المؤسسات يؤدي إلى زيادة احتياجاتها التمويلية ، لذلك فإنها تقوم بسد هذه الاحتياجات وفق ما يتاح لها من مصادر تمويل. و يرتبط توجه المؤسسات الإقئصاءية تجاه الرفع المالي بعدة عوامل منها وجود بدائل استثمارية ، و تمويلية متعددة بالإضافة إلى توفر رزمة من القوانين والأنظمة الإقئصاءية ذات العلاقة. إن توجه المؤسسات الإقئصاءية إلى مختلف وسائل التمويل بالضرورة سيغير في بنية هيكلها المالي وبالتالي يؤثر ذلك جليا على أدائها المالي ويظهر هذا الأثر في مجموعة المؤشرات المخصصة لذلك . كما تعتبر الشركات البترولية من أهم المؤسسات الإقئصاءية التي يقوم عليها الإقئصاء الوطني لمساهمتها الكبيرة في تمويل التنمية في جميع أنحاء البلاد وهذا ما يحفزنا لتكون عينة دراستنا من هذه الشركات. من كل ما سبق تتجلى معالم الإشكالية الرئيسية لهذا البحث ، والتي يمكن صياغتها على النحو التالي:

ما مدى تأثير سياسة الاستدانة على الأداء المالي للشركات البترولية بمدينة حاسي مسعود ؟

الفرضيات :

- يوجد علاقة تأثير سلبية للرفع المالي على المردودية الإقئصاءية مقاسة بمعدل العائد على الأصول؛
- يوجد علاقة تأثير سلبية للرفع المالي على المردودية المالية مقاسة بمعدل العائد على حقوق الملكية؛
- يوجد علاقة تأثير سلبية للرفع المالي على المردودية التجارية مقاسة بمعدل العائد على المبيعات؛
- يوجد علاقة تأثير سلبية للرفع المالي على نمو المبيعات.

أولا. الإطار النظري والدراسات السابقة:

1. الإطار النظري: مفاهيم أساسية حول الأداء المالي، الاستدانة، الهيكل المالي:

1. الأداء المالي المفهوم والأهمية:

عرف (P. DRUKER) الأداء على أنه "قدرة المؤسسة على الاستمرارية والبقاء محققة التوازن بين رضا المساهمين والعمال" 1 وبالتالي فإن الأداء المالي يعبر عن "مدى قدرة المسيرين على تحقيق أهدافهم وذلك من خلال نمو المعدل السنوي للمبيعات وتحقيقهم لنسب مالية معينة" 2 وهذا ما يجعل عملية تقييم الأداء المالي في المؤسسة الإقئصاءية ذات أهمية كبيرة لاستمرار نشاط المؤسسة حيث تمكنها من :

- متابعة ومعرفة نشاط المؤسسة وطبيعتها؛
- متابعة ومعرفة بالظروف المالية والإقئصاءية المحيطة؛
- المساعدة في إجراء عملية التحليل ومقارنته وتقييم البيانات؛
- المساعدة في فهم البيانات المالية؛
- يساعد في الإفصاح على درجة الموائمة والانسجام بين الأهداف والاستراتيجيات المعتمدة ، وعلاقتها بالبيئة

التنافسية. 3

## 2. المفاهيم النظرية لسياسة الاستدانة

### 1.2 اللجوء إلى الاستدانة:

الاستدانة من الموارد المالية الضرورية، حيث تلجأ المؤسسة إلى الاستدانة الخارجية بالرغم من ارتفاع مستوى القدرة على التمويل، ويتوقف حجم الاستدانة لمعدل نمو النشاط تحت قيد تكلفة الاقتراض وهدف الاستقلالية المالية. 4

### 2.2 حدود الاستدانة:

رغم ما للاستدانة من أهمية في تمويل الاحتياجات المالية، إلا أن ذلك مرتبط بعوامل وقيود مالية تفرض على المؤسسة التقليل من حجم الاستدانة أهمها ما يلي:

**1.2.2.1. النسب الهيكلية:** هي قاعدة تقليدية تستخدم لتثبيت الهيكل المالي، تجنب للمخاطر التي يمكن أن تمس الوضعية المالية في حالة تغير تركيبة الهيكل المالي؛

**2.2.2.2. تغطية المصاريف المالية:** ارتفاع مستوى الاستدانة يؤدي إلى زيادة المصاريف المالية الأمر الذي يؤثر سلبا على النتائج المحققة والتي تسبب تدهورا في القدرة على التمويل الذاتي، لذا يتوجب على المسير المالي مراقبة نسبة الاستدانة إلى القدرة على التمويل الذاتي، كما يمكن مقارنة المصاريف المالية إلى رقم الأعمال، ومن ثم اتخاذ قرار الاستدانة أو التخفيض من الاستدانة؛

**3.2.2.3. مخاطر العسر المالي:** يعتبر العسر المالي من أهم المخاطر المالية أكثرها حدة، والتي يزيد احتمال تحققها عند اللجوء المعتمد إلى الاستدانة، ومن أجل تفادي هذا المخطر، ينبغي إعداد تقديرات للخزينة على المدى القصير والمتوسط والطويل من أجل التحكم في مستوى التدفقات المالية للخزينة. 5

### 3. الهيكل المالي، المفهوم والنظريات المفسرة:

**1.3.1. مفهوم الهيكل المالي:** ولا بد في البداية أن نفرق بين المعنى المرتبط بمصطلحين شائعين في هذا المجال، الأول الهيكل المالي (Financial Structure) والذي يظهر كيفية قيام المنشأة بتمويل أصولها المختلفة (وهو ما سنعتبره بهيكل التمويل).

**1.3.1.1. هيكل رأس المال (Capital Structure)** والذي يقصد به التمويل الدائم للمنشأة، والذي يتكون عادة من القروض طويلة الأجل والأسهم الممتازة وحقوق الملكية ويستبعد جميع أنواع الائتمان قصير الأجل. 6

**2.1.3.2. تكلفة رأس المال:** هي المتوسط الحسابي المرجح للتكاليف الناجمة عن مختلف الموارد المالية للمؤسسة. 7

**3.1.3. مفهوم الرفع المالي:** يقصد بالرفع المالي الاستعانة بأموال الآخرين لتحقيق أرباح إضافية يستفيد منها ملاك الشركة، لذا فهو يعتمد على الاقتراض لتمويل عمليات الشركة بغية تحقيق عائد يترتب عليه زيادة أرباح الملاك، إذ أن الرفع المالي يتحقق منه عائد وقد يكون أكبر من تكلفة الاقتراض أو مساويا لها أو أقل منها وهو ما يميز حالات الرفع المالي الأساسية كالتالي:

- الرفع المالي الجيد: هو الحالة التي يتحقق فيها عائد من أموال الاقتراض أكبر من تكلفة الاقتراض.

- الرفع المالي المتوسط: هو الحالة التي يتحقق فيها عائد من أموال الإاقتراض مساويا لتكلفة الإاقتراض.8
- رافعة مالية سالبة : وذلك عندما تكون المردودية الإاقتصادية أقل من تكلفة الاستدانة ، وفي هذه الحالة يكون اللجوء إلى الاستدانة ذو تأثير سلبي على المردودية المالية ، أي أنه كلما زاد حجم الديون كلما تناقصت المردودية.

### 2.3. النظريات المفسرة للهيكل المالي:

**1.2.3 نظرية الربح الصافي:** قبل سنة 1958 ، وحسب المنظور التقليدي يوجد معدل أمثل للاستدانة ، في هيكل تمويل المؤسسة ، فللاستدانة حسب وجهة نظر المساهمين خاصيتين متضادتين ، من جهة فهي تمثل إلزامية سداد فوائد القروض بشكل منتظم ، الأمر الذي يولد فقدان مكافآت رأس المال إذا كانت النتيجة المحققة غير كافية ، ومن جهة أخرى فإن الفرق بين ما يمكن أن يدره استثمار ممول بواسطة قرض وتكلفة رأس مال المقترض يكون في صالح المساهمين.9

**2.2.3 انعدام الهيكل المالي الأمثل:** المرحلة الأولى (1958): دون أثر الضريبة ، مع أثر معدوم لأثر رافعة الاستدانة (امتصاص للأثر الإيجابي لأمل مردودية الأموال الخاصة بواسطة الأثر السلبي للمخاطرة المالية) ، وفي هذه الحالة يكون الهيكل المالي حيادي في تحديد قيمة المؤسسة؛

المرحلة الثانية (1963): مع الأخذ في الاعتبار أثر الضريبة ، بفعل خاصية قابلية التخفيض الضريبي للمصاريف المالية حيث يكون للديون دائما أثرا ايجابيا على قيمة المؤسسة مهما كان مستوى هذه الديون ، حينها هيكل التمويل الأمثل للمؤسسة هو ذلك الهيكل الذي نحصل عليه عند مستوى الاستدانة الأقصى ، أي عند الوضعية الغير عقلانية لمؤسسة دون أموال خاصة.10

**3.3.3 نظرية التوازن (وجود هيكل مالي أمثل):** تنطلق هذه النظرية من أعمال (Myers1984) وقد عرفت هي الأخرى مرحلتين في إعدادها:

المرحلة الأولى: أو ما يعرف بـ Trade-Off statique حيث تم إدخال أثر تكلفة الإفلاس على نموذج Modigliani و Miller وخلصت إلى تحديد معدل استدانة أمثل ، في هذه الحالة ارتفاع الاستدانة يؤدي إلى ارتفاع أثر الرافعة وظهور تكلفة الإفلاس التي لها انعكاس سلبي على قيمة المؤسسة؛

المرحلة الثانية: والتي عرفت تعديلات في هذا النموذج بالأخذ في عين الاعتبار تكلفة الوكالة ، وهذا كاستجابة إلى الانتقادات الشهيرة التي وجهت للمرحلة السابقة ، فعلاقة الوكالة تقود إلى صنفان من التكاليف ، تكاليف وكالة الأموال الخاصة أي النفقات التي يقوم بها المساهمون من أجل تأمين الانحرافات التي قد يقع فيها المدراء ، وتكاليف وكالة الديون أو النفقات التي يقوم بها المدينون من أجل ردع المساهمين (بما فيهم المدراء).

**4.3.3 النظرية المتعددة الأشكال :** أهم التيارات التي تتطوي تحت هذا المنظور حسب الأدبيات العلمية والتي تستهدف بشكل صريح دراسة إشكالية اختيار الهيكل المالي هي:

- منظور نظرية الإشارة: منظورها أن مستوى الاستدانة يعتبر كإشارة من قبل المدراء في المؤسسة يدل على حالة المؤسسة (وضعها) وقيمة مشاريعهم المستقبلية؛

• نظرىة الإلتقاط التدرىجى للتموىل: هءا التىار يذهب إلى ترسىخ مبدأ وجود ترتىب تفضىلى طبقىى لنماءج تموىل المؤسسة أى: حسب هءه النظرىة، فإن المؤسسة تفضل تموىل اسئماراتها عن طرىق التموىل الذاتى، ثم بعد ذلك تلجأ إلى الاسئانة ولا تستعمل الرفع من رأس المال إلا بشكل اسئنائى. 11

## 2. الدراسات السابقة:

الدراسة الأولى : دراسة جمىل حسن النجار، 2013 بعنوان مدى تأثر الرفع المالى على الأداء المالى للشركاء المساهمة العامة المدرجة فى بورصة فلسطين- دراسة إاابارىة<sup>12</sup>

هءفت هءه الءارسة إلى ااابار أءر الرفع المالى على الأداء المالى للشركاء المدرجة فى بورصة فلسطين وذلك وفق مقابىس الأداء المااسبىة التقلىدىة العائد على الأصول ROA والعائد على حقوق الملكىة ROE، والعائد على المبىعات ROS، ونمو المبىعات والقىمة السوىة للشركة ومعرفة أىهم أكثر تأثرا بالرفع المالى. وتوصلت الءارسة إلى وجود أءر سلبى للرفع المالى على مقابىس الأداء المااسبىة.

وأن هءا الأءر يمدء لعدة سنوات لآهقة وأن هناك أءراً سلبياً للرفع المالى على القىمة السوىة للشركة حسب نموءج Tobin's q .

الدراسة الثانىة : دراسة ( فارس الشىبرى ، 2010) بعنوان مءءاءات ااابار هىكل رأس المال: دراسة آالة فى الشركاء الصناعىة الأردنىة.<sup>13</sup>

قامت هءه الءارسة على آللل القوة التفسىرىة لبعض النظرىات الآدئة للهىكل الأمءل لرأس المال وآاولت فآص مءءاءات هىكل رأس المال، وذلك على مستوى عىنة من الشركاء الصناعىة الأردنىة آلال الفءرة 2004- 2007 وآلص البآاآ إلى وجود علاقة إىجابىة ذو دلالة إآصائىة ما بىن آجم الشركة، هىكل الأصول، مءءل النمو و الضرىبة مع درجة المدىونىة و ذلك عند مسئوىات مآآلفة، كما أظهرت علاقة سلبىة و ذو دلالة إآصائىة ما بىن العائد على الأصول و درجة المدىونىة.

الدراسة الآلآة : دراسة (Richard D. Gritta & autres, 2006). بعنوان آللل أءر الرافعة المالىة والتشغىلىة على مءءلات الرىبىة لشركاء الطىران الأمريكىة (1990 - 2003) <sup>14</sup>

آمء هءه الءارسة على شركاء الطىران الأمريكىة فى الفءرة المآءة بىن عام 1990 - 2003، وذلك من آلال دراسة أءر الروافع على الأربآ. وكان ذلك بسبب ارءفاع التكالىف الآابآة فى شركاء الطىران واسئءامها لنسبة كبرىة من الءىون فى هىكلها المالى. وآلصت الءارسة إلى وجود علاقة سلبىة بىن الرافعة التشغيلىة ومءءل العائد على حقوق المساهمىن فى الشركاء المسئءمة فى العىنة باسئشاء مناطق الجنوب الغربى فقد كانت العلاقة إىجابىة، ومن بىن نآآج الءارسة أىضا إلى أن مآاطر الرافعة التشغيلىة كانت عالىة آءا.



### 2.1.1 معنوية النموذج :

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 : \beta_0 = \beta_1 = 0 \\ H_1 : \text{oumois}(\beta_j \neq 0) \end{array} \right.$$

من خلال الجدول رقم (2-2) نلاحظ أن  $\text{Prob-} F = 0.049 < 0.05$  ومنه نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$  أي أنه يوجد معلمة على الأقل تختلف معنويا عن الصفر أي هناك دلالة إحصائية للمعادلة عند مستوى معنوي 5% .

### 3.1.1 جودة التوفيق :

يمكن أن نلاحظ أحسن جودة توفيق من خلال الجدول رقم (2-2) بحيث تقدر بنسبة 33.33%، هذا يعني أن النسبة المتبقية أي 66.67% فتفسرها متغيرات أخرى غير مقدرة في النموذج.

### 4.1.1 إختبار Durbin - Watson :

قيمة  $d_1$  الجدولية عند  $n=12$  و  $k=1$  هي : 0.97، أما قيمة  $d_2$  الجدولية عند  $n=12$  و  $k=1$  هي : 1.33 .

P>0	?	P=0	P=0	?	P<0
ارتباط ذاتي موجب	غير محدد	عدم وجود ارتباط	عدم وجود ارتباط	غير محدد	ارتباط ذاتي سالب

إذا قيمة  $DW$  المحسوبة تساوي 1.36 أي في المجال  $[2 - d_2, 4 - d_2]$  وبالتالي لا يوجد ارتباط ذاتي للأخطاء من الدرجة الأولى.

$$\text{LOG(ROA)} = -1.17141231 - 4.957751275 * \text{FLR} : \text{معادلة النموذج المقبول}$$

2.1 تشخيص القوة الإحصائية للنموذج المقدر لتأثير الرفع المالي  $\text{FLR}$  على معدل العائد على المبيعات  $\text{ROS}$  :

### 1.2.1 معنوية المعالم المقدرة :

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 : \beta_0 = 0 \\ H_1 : \beta_0 \neq 0 \end{array} \right. \quad \text{المعنوية الاحصائية لـ } \beta_0 :$$

من خلال الجدول رقم (2-4) نلاحظ أن  $\text{Prob } \beta_0 = 0.0005 < 0.05$  ومنه نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$  أي أن المعلمة المقدرة  $\beta_0$  تختلف معنويا عن الصفر وأن لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوي 5% .

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 : \beta_1 = 0 \\ H_1 : \beta_1 \neq 0 \end{array} \right. \quad \text{المعنوية الاحصائية لـ } \beta_1 :$$

من خلال الجدول رقم (2- 4) نلاحظ أن  $Prob \beta_1 = 0.032 < 0.05$  ومنه نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$  أي أن المعلمة المقدرة  $\beta_1$  تختلف معنويا عن الصفر وأن لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوي 5% .

### 2.2.1 معنوية النموذج :

$$\begin{cases} H_0 : \beta_0 = \beta_1 = 0 \\ H_1 : \text{omois}(\beta_j \neq 0) \end{cases}$$

من خلال الجدول رقم (2- 4) نلاحظ أن  $Prob-F = 0.032 < 0.05$  ومنه نرفض  $H_0$  ونقبل  $H_1$  أي أنه يوجد معلمة على الأقل تختلف معنويا عن الصفر أي هناك دلالة إحصائية للمعادلة عند مستوى معنوي 5% .

### 3.2.1 جودة التوفيق :

يمكن أن نلاحظ أحسن جودة توفيق من خلال الجدول رقم (2- 4) بحيث تقدر بنسبة 38.10% ، هذا يعني أن النسبة المتبقية أي 61.90% فتفسرها متغيرات أخرى غير مقدرة في النموذج.

### 4.2.1 إختبار Durbin - Watson :

قيمة  $d_1$  الجدولية عند  $n=12$  و  $k=1$  هي : 0.97 ، أما قيمة  $d_2$  الجدولية عند  $n=12$  و  $k=1$  هي : 1.33 . إذا قيمة  $DW$  المحسوبة تساوي 1.538 فهي تقع في المجال  $[2, 4 - d_2]$  وبالتالي لا يوجد ارتباط ذاتي للأخطاء من الدرجة الأولى.

$$\diamond \text{ معادلة النموذج المقبول: } ROS = 0.2806701461 - 0.4256137882 * FLR$$

3.1. تشخيص القوة الإحصائية للنموذج المقدر لتأثير الرفع المالي  $FLR$  على معدل العائد على المبيعات  $ROS$  :

### 1.3.1 معنوية المعالم المقدرة :

$$\begin{cases} H_0 : \beta_0 = 0 \\ H_1 : \beta_0 \neq 0 \end{cases} \quad \text{المعنوية الاحصائية لـ } \beta_0$$

من خلال الجدول رقم (2- 5) نلاحظ أن  $Prob \beta_0 = 0.038 < 0.05$  ومنه نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$  أي أن المعلمة المقدرة  $\beta_0$  تختلف معنويا عن الصفر وأن لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوي 5% .

$$\begin{cases} H_0 : \beta_1 = 0 \\ H_1 : \beta_1 \neq 0 \end{cases} \quad \text{المعنوية الاحصائية لـ } \beta_1$$

من خلال الجدول رقم (2- 5) نلاحظ أن  $Prob \beta_1 = 0.002 < 0.05$  ومنه نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$  أي أن المعلمة المقدرة  $\beta_1$  تختلف معنويا عن الصفر وأن لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوي 5% .

### 2.3.1 معنوفة النموذج:

$$\begin{cases} H_0 : \beta_0 = \beta_1 = 0 \\ H_1 : \text{oumois}(\beta_j \neq 0) \end{cases}$$

من خلال الجدول رقم (2- 5) نلاحظ أن  $\text{Prob- } F = 0,002 < 0,05$  ومنه نرفض  $H_0$  ونقبل  $H_1$  أي أنه يوجد معلمة على الأقل تختلف معنوفاً عن الصفر أي هناك دلالة إحصائفة للمعادلة عند مستوى معنوف 5% .

### 3.3.1 جودة التوففق:

فمكن أن نلاحظ أحسن جودة توففق من خلال الجدول رقم (2- 5) برفث تقدر بنسبة 62.50%، وهف جودة توففق عالفة، هذا فعنف أن الاسئدانة تفسر معدل نمو المففعات بنسبة 62.50%.

### 4.3.1 إاأبار Durbin - Watson:

قفمة  $d_1$  الجدولفة عند  $n=12$  و  $k=1$  هف : 0.97، أما قفمة  $d_2$  الجدولفة عند  $n=12$  و  $k=1$  هف : 1.33 . إذا قفمة DW المحسوبة تساوف 2.502 فهف تقع فف المبال  $[2, 4 - d_2]$  وبالفالف لا فوجد ارتباط ذاتف للأأطاء من الدرعة الأولى.

$$\text{معادلة النموذج المقبول : } DCA = -0.177449139 - 0.245470023 * \text{LOG}(FLR)$$

2. اأأبار الفرضفات:

- بالنسبة للفرضفة الأولى أنه فوجد علاقة أأفر سللفة للرفع المالي على المردوفة الإاقتصادفة مع مقارنفها مع النففعة الفف تففد فوجود أأفر سللف ذو دلالة إحصائفة عند مستوى معنوف 5% للرفع المالي مقاسا بالدفون إلى ماموع الأصول على معدل العائد على الأصول ROA للشرفكات البترولفة بحاسف مسعود، فمكن إأبات الفرضفة الأولى؛

- بالنسبة للفرضفة الفائف أنه فوجد علاقة أأفر سللفة للرفع المالي على المردوفة المالفة ومقارنفها مع النففعة الفف تففد بعموم وجود أأفر ذو دلالة إحصائفة عند مستوى معنوف 5% للرفع المالي على معدل العائد على حقوق الملفة ROE للشرفكات البترولفة بحاسف مسعود، ففوجب نفف الفرضفة الفائف؛

- بالنسبة للفرضفة الفائف أنه فوجد علاقة أأفر سللفة للرفع المالي على المردوفة الفارفة ومقارنفها مع النففعة الفف تففد فوجود أأفر سللف ذو دلالة إحصائفة عند مستوى معنوف 5% للرفع المالي مقاسا بالدفون إلى ماموع الأصول على معدل العائد على المففعات ROS للشرفكات البترولفة بحاسف مسعود، فمكن إأبات الفرضفة الفائف؛

- بالنسبة للفرضفة الرابعة أنه فوجد علاقة تأأفر سلطف للرفع المالي على معدل نمو المففعات ومقارنتها مع النفففة التي تففد فوجود تأأفر سلطف ذو دلالة إاصفافة عند مستوى معنوف 5% للرفع المالي مقاسا بالدفون إلى مجموع الأصول على معدل نمو المففعات DCA للشركاا البترولفة بأاسف مسعود فمكن إثبات الفرضفة الرابعة.

### 3. مناقشة النفاا:

- أن الاسئانة مقاسة بنسبة الرافعة المالية FLR تؤثر ف رفففة الشركاا البترولفة كما أن العلاقة بفن نسبة الرافعة المالية "المخاطرة المالية" والمردوففة هف علاقة عكسفة فمع فزافة نسبة الرافعة المالية ففخفف معدلات المردوففة، والمقصود هنا أن المبالغة فف اسئءام الرفع المالي أءف إلى انخفاض معدلات المردوففة بالئءفد معدل العائء على الأصول ROA ومعدل العائء على المففعات ROS بالإضافة إلى معدل نمو المففعات، هذا بسبب فزافة تكلفة الئمولف "المصارف المالية"، وكون الرفع المالي سلاح ذو حدفن قد فؤءف إلى فزافة رفففة المؤسسة والمساهمفن وبالمقابل قد فؤءف إلى الإضرار برفففة المؤسسة وهذا بالفعل ما حصل بالنسبة لحالة العفنة من الشركاا البترولفة محل الدراسة؛

- فزافة اللجوء إلى الاسئانة فف الشركاا البترولفة بأاسف مسعود ذو تأأفر سلطف على معدلات المردوففة، أف أنه كلما زاد حجم الدفون كلما فافصت المردوففة، هذا فعنف أن هناك رافعة مالية سالبة وهو راجع إلى سوء ئسففر الإءارة المالية بالشركاا البترولفة محل الدراسة؛

- فوصلت الدراسة إلى أن أقوى علاقة تأأفر بفن الاسئانة ومؤشراا الأداء المالي هف العلاقة بفن نسبة الرافعة المالية ومعدل نمو المففعات DCA بفف فقدر نسبة فئسفر نسبة الرافعة المالية للشركاا البترولفة بأاسف مسعود بـ 62.50 بالمائة من نمو المففعات، لئلفها نسبة فئسفر نسبة الرافعة المالية لمعدل العائء على المففعات ROS بـ 38.10 بالمائة، فف فف قدرت نسبة فئسفر نسبة الرافعة المالية لمعدل العائء على الأصول ROA بـ 33.33 بالمائة فف فف فءبفر أضعف نسبة فئسفر عند مقارنتها بنسب الفئسفر السابقة.

### الخلاصة:

على فرار أهمفة فقففم الأداء المالي بأاسئءام المؤشراا المالية للمؤسسات الإاقتصادفة جاءت دراسئنا لقفاس مؤشراا الأداء المالي واسئءامها كمءءلاا لبرنامف القفاس الإاقتصادف بفرض بفان قوة فئسفر الاسئانة للأداء المالي، وكحوصلة للئفاا نءكر ما فلف:

- أقوى علاقة فئسفر بفن الاسئانة ومؤشراا الأداء المالي هف العلاقة بفن نسبة الرافعة المالية ومعدل نمو المففعات DCA بفف فقدر نسبة فئسفر نسبة الرافعة المالية للشركاا البترولفة بأاسف مسعود بـ 62.50 بالمائة من نمو المففعات، لئلفها نسبة فئسفر نسبة الرافعة المالية لمعدل العائء على المففعات ROS بـ 38.10 بالمائة، فف

حين قدرت نسبة تفسير نسبة الرافعة المالية لمعدل العائد على الأصول ROA بـ 33.33 بالمائة حيث تعتبر أضعف نسبة تفسير عند مقارنتها بنسب التفسير السابقة؛

- تؤثر الاستدانة في ربحية الشركات البترولية كما أن العلاقة بين نسبة الرافعة المالية والمردودية هي علاقة عكسية فمع زيادة نسبة الرافعة المالية تنخفض معدلات المردودية، والمقصود هنا أن المبالغة في استخدام الرفع المالي أدى إلى انخفاض المردودية وبالتحديد المردودية الاقتصادية والمردودية التجارية بالإضافة إلى معدل نمو المبيعات، فسرنا هذا لسبب زيادة تكلفة التمويل "المصاريف المالية"، وكون الرفع المالي سلاح ذو حدين قد يؤدي إلى زيادة ربحية المؤسسة والمساهمين وبالمقابل قد يؤدي إلى الإضرار بربحية المؤسسة وهذا بالفعل ما حصل بالنسبة لحالة العينة من الشركات البترولية محل الدراسة.



الجدول رقم (3): ففبن المعادلات المقترحة لتمثفل معدل العائد على الأصول ونسبة الرفع المالي

رقم المعادلة	المعادلة المقدرفة	معنوفة المعالم المقدرفة		معنوفة النموذج	R <sup>2</sup>	AKAIKE	Schawars	DW
		Prob β0	Prob β1	Prob- F				
1	ROA = β0 + β1 FLR	0,004	0,134	0,134	0,209	-3,675	-3,59	1,244
2	ROA = β1 FLR	-	0,0006	-	-0,863	-2,984	-2,94	1,975
3	log(ROA) = β0 + β1 FLR	0,034	0,049	0,049	0,333	2,224	2,305	1,361
4	log(ROA) = β1 FLR	-	0,00001	-	0,156	2,292	2,333	0,526
5	ROA = β0 + β1 log(FLR)	0,582	0,252	0,252	0,128	-3,577	-3,5	1,429
6	ROA = β1 log(FLR)	-	0,00001	-	0,1	-3,712	-3,67	1,123
7	log(ROA) = β0 + β1 log(FLR)	0,0009	0,127	0,127	0,216	2,385	2,466	1,609
8	log(ROA) = β1 log(FLR)	-	0,00001	-	-1,468	3,366	3,407	1,955

المصدر : معد بالاعتماد على برنامج Eviews

الجدول رقم (4) : ففبن المعادلات المقترحة لتمثفل معدل العائد على حقوق الملكية ونسبة الرفع المالي

رقم المعادلة	المعادلة المقدرفة	معنوفة المعالم المقدرفة		معنوفة النموذج	R2	AKAIKE	Schawars	DW
		Prob β0	Prob β1	Prob- F				
1	ROE = β0 + β1 FLR	0,07	0,23	0,23	0,14	-3,505	-3,43	1,089
2	ROE = β1 FLR	-	0,0003	-	-0,838	-2,912	-2,87	1,876
3	log(ROE) = β0 + β1 FLR	0,053	0,093	0,093	0,255	2,021	2,102	1,322
4	log(ROE) = β1 FLR	-	0,00001	-	-0,102	2,247	2,287	0,38
5	ROE = β0 + β1 log(FLR)	0,373	0,397	0,397	0,072	-3,43	-3,35	1,276
6	ROE = β1 log(FLR)	-	0,00001	-	-0,007	-3,513	-3,47	0,817
7	log(ROE) = β0 + β1 log(FLR)	0,001	0,209	0,209	0,152	2,151	2,231	1,562
8	log(ROE) = β1 log(FLR)	-	0,00001	-	-1,587	3,1	3,14	1,93

المصدر : معد بالاعتماد على برنامج Eviews

الجدول رقم (5) : ففبن المعادلات المقترحة لتمثفل معدل العائد على المفععات ونسبة الرفع المالي

رقم المعادلة	المعادلة المقدرفة	معنوفة المعالم المقدرفة		معنوفة النموذج	R2	AKAIKE	Schawars	DW
		Prob β0	Prob β1	Prob- F				
1	ROS = β0 + β1 FLR	0,0005	0,032	0,032	0,381	-2,894	-2,81	1,538
2	ROS = β1 FLR	-	0,0005	-	-1,193	-1,795	-1,76	1,973
3	log(ROS) = β0 + β1 FLR	0,509	0,01	0,01	0,443	1,896	1,977	1,494
4	log(ROS) = β1 FLR	-	0,00001	-	0,416	1,775	1,816	1,084
5	ROS = β0 + β1 log(FLR)	0,849	0,072	0,072	0,287	-2,753	-2,67	1,682
6	ROS = β1 log(FLR)	-	0,00001	-	0,284	-2,916	-2,88	1,575
7	log(ROS) = β0 + β1 log(FLR)	0,0007	0,054	0,054	0,321	2,094	2,175	1,711
8	log(ROS) = β1 log(FLR)	-	0,0001	-	-1,229	3,117	3,157	1,964

المصدر : معد بالاعتماد على برنامج Eviews

الجدول رقم (6) : يبين المعادلات المقترحة لتمثيل نمو المبيعات ونسبة الرفع المالى

رقم المعادلة	المعادلة المقترحة	معنوية المعالم المقترحة		معنوية النموذج	R2	AKAIKE	Schawars	DW
		Prob $\beta_0$	Prob $\beta_1$	Prob- F				
1	$DCA = \beta_0 + \beta_1 FLR$	0,0002	0,002	0,002	0,614	-2,565	-2,48	2,63
2	$DCA = \beta_1 x$	-	0,02	-	-0,615	-1,298	-1,26	0,7
3	$\log(DCA) = \beta_0 + \beta_1 FLR$	0,629	0,0001	0,00007	0,84	0,968	1,04	2,138
4	$\log(DCA) = \beta_1 FLR$	-	0,00001	-	0,835	0,813	0,849	2,02
5	$DCA = \beta_0 + \beta_1 \log(FLR)$	0,038	0,002	0,002	0,625	-2,593	-2,51	2,502
6	$DCA = \beta_1 \log(x)$	-	0,0001	-	0,413	-2,311	-2,27	0,413
7	$\log(DCA) = \beta_0 + \beta_1 \log(FLR)$	1,00E-05	0,0004	0,0003	0,773	1,315	1,388	1,706
8	$\log(DCA) = \beta_1 \log(FLR)$	-	0,0005	-	-1,599	3,574	3,61	0,894

المصدر : معد بالاعتماد على برنامج Eviews

الجدول رقم (7) : اختبار لاغرانج

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects				
Null hypotheses: No effects				
Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided (all others) alternatives				
		Test Hypothesis		
Breusch-Pagan	Cross-section		Time	
	1.675102		1.242562	2.917665
	(0.1956)		(0.2650)	(0.0876)

المصدر : معد بالاعتماد على برنامج Eviews



