PISSN: 2572-0198 / EISSN: 2676-1572

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة ي بورصة الكويت للفترة 2014-2019.

The impact of financial factors on Earning Per Share, A case study of a sample of industrial companies listed on the Kuwait stock exchange for the period 2014-2019.

 2 عمد الأمين بلقرمي معمد عبادي

الجزائر). خبر Lezinru، جامعة برج بوعريريج (الجزائر). 2 مخبر Lezinru، جامعة برج بوعريريج (الجزائر).

تاريخ النشر: 2022/09/30 تاريخ القبول: 2022/08/19 تاريخ الاستلام: 2022/08/19

ملخص: تمدف هذه الدراسة إلى معرفة أثر بعض العوامل المالية المختارة على ربحية السهم لعينة من الشركات المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية خلال الفترة 2014-2019، وتمثلت هذه العوامل في: الرفع المالي، العائد على حقوق الملكية، تكاليف التمويل، الأرباح النقدية الموزعة. تكونت عينة الدراسة من 23 شركة صناعية. ولتحقيق أهداف الدراسة تم الإعتماد على نماذج بانل غير المتجانسة باستخدام برنامج "EVIEWS 12". وقد أظهرت النتائج وجود أثر إيجابي غير دال إحصائيا للرفع المالي على ربحية السهم، أما المتغيرات المفسرة الأخرى، فقد اختلفت النتائج بالنسبة لكل شركة على حدى، وذلك راجع إلى عدم التجانس. وقد توصلنا من خلال الدراسة إلى وجدود قدرة تفسيرة قوية ذات دلالة إحصائية للنموذج ككل ممثلا في المتغيرات المفسرة على المتغير التابع، حيث كانت قيمة معامل التحديد واحتمالية فيشر:

."Prob F-stat= 0.000", "Adj R^2 = 0.9976"

الكلمات المفتاحية: ربحية السهم، نسب مالية، بورصة الكويت، نماذج بانل.

تصنيف G10 :JEL؛ C33 G12؛ C58 C33

Abstract: This study aims to find out the impact of financial factors and ratios which are: "Financial Leverage (FL), Return on Equity (ROE), Finance Cost (FC), and Dividend Paid (Div)", on the Earning Per Share (EPS), in a sample of 23 industrial companies listed on the Kuwait stock exchange during the period 2014-2019. To achieve the objectives of the study; the Heterogeneous linear Panel models were used, through the statistical program EVIWES 12. The results showed that there is a positive impact of "FL" on the "EPS" with no statistical significance, while the other factors affect the EPS in different way according to each company separately, and this is due to the Heterogeneity. The study concluded also found a strong explanatory ability with a statistical significance for the whole model represented in the explanatory variables on the dependent variable "EPS", where the value of the coefficient of determination and the probability of "Fisher" were: Adj $R^2 = 0.9976$ and Prob F-stat = 0.000.

Keywords: Earnings per share, Financial Ratios, Kuwait Stock Exchange, Panel Data Models. Jel Classification Codes: G10; G12; C33; C85.

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2019

1. مقدمة

تلعب الأسواق المالية دورا هاما في اقتصادات الدول، فهي تعمل على جذب وتعبئة الفوائض الرأسمالية وتوجهها للتوظيف عن طريق الإستثمارات المالية المختلفة، وتحدث هذه العملية عن طريق قيام الوحدات الاقتصادية سواءا مستثمرين أفراد أو شركات باستثمار أموالهم في مختلف أدوات السوق المالية ومن أهمها الأسهم، والحافز هنا طبعا هو حصول هؤلاء المستثمرين على عوائد. ومن أهم مؤشرات قياس العوائد والتي تحوز على اهتمام المحللين والمستثمرين وكذا الشركات هو ربحية السهم "Earning Per Share".

يعد ربحية السهم "EPS" مؤشرا مهما جدا في الأسواق المالية، فهو من البيانات والمؤشرات التي تحظى باهتمام كبير من قبل المستثمرين سواءا المساهمين الحاليين للشركة أو المحتملين، إذ يتخذ المستثمرون قراراتهم الاستثمارية انطلاقا من هذا المؤشر، فكلما زادت قيمة "EPS" كان ذلك مؤشرا إيجابيا عن الشركة وأدى ذلك إلى زيادة رغبة المستثمرين في الاستثمار في هذه الشركة لأن المستثمر عادة يسعى إلى تحقيق عائد يفوق المخاطر التي يتعرض لها من وراء إستثماره. انطلاقا من أن كون الوسط الإستماري وسط متفاعل فيما بينه، لابد وأن مؤشر ربحية السهم يتفاعل ويتأثر بعوامل مختلفة قد تكون خارجية أو داخلية، مالية أو غير مالية، هذا ما يجعلنا نتساءل عن هذه العوامل وكيفية تأثيرها في ربحية السهم.

بناءا على ماسبق، قمنا بحذه الدراسة على عينة من الشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية للفترة 2014-2019 أين اخترنا بعض المؤشرات والنسب المالية لمعرفة أثرها على هذا المؤشر المهم "EPS"، وقد تمثلت هذه المؤشرات المختارة في مايلي: العائد على حقوق الملكية "ROE"، الرفع المالي "FL"، توزيعات الأرباح "DIV"، تكاليف التمويل "FC"، وعلى هذا الأساس تتضح لنا معالم الإشكالية التالية:

هل يوجد أثر للنسب المالية: "ROE, FL, Div, Fc" على ربحية السهم "EPS" في الشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية خلال الفترة 2014-2019؟

1.1. فرضية الدراسة:

تستند الدراسة إلى فرضية رئيسية مفادها:

يوجد أثر دال إحصائيا للمتغيرات المستقلة التالية: "ROE, FL, DIV, FC" على ربحية السهم "EPS" في الشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية خلال الفترة 2014-2019.

2.1 أهداف الدراسة:

إن الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على أثر وطبيعة واتجاه العلاقة بين المعوامل الأربع المختارة " ROE, FL, DIV, وربحية السهم "EPS" في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت، لمعرفة كيف يتأثر هذا المؤشر بالعوامل المذكورة وهل توجد علاقة أصلا بينهم، إضافة إلى إيجاد نموذج يفسر هذه العلاقة، وذلك عن طريق تقدير نموذج الدراسة باستخدام نماذج بيانات بانل "Panel Data Models".

. أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت ـ للفترة 2014-2019

3.1. منهجية الدراسة:

تمثلت منهجية الدراسة في استخدام المنهج القياسي للوصول الى الأهداف وذلك عن طريق استخدام نماذج بيانات بانل غير الخطية "Panel Data Models" بنماذجها الثلاث: نموذج الإنحدار التجميعي، نموذج الآثار الثابتة ونموذج الآثار العشوائية، وتم الإعتماد على مختلف أدوات القياس الإحصائي وهي: EXCEL و EVIEWS12.

2. الطريقة والأدوات

1.2. حدود الدراسة:

شمل مجتمع الدراسة كل الشركات المدرجة في بورصة الكويت للأوراق المالية الناشطة في كل المجالات، بينما تمثلت العينة في الشركات الناشطة في المجال الصناعي فقط، والتي كان عددها 27 شركة، ولكن تم استبعاد 4 شركات لعدم توفر البيانات اللازمة للدراسة، لتصبح العينة مكونة من 23 شركة صناعية مدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014–2019.

ولقد تم الحصول على البيانات من الموقع الإلكتروني لبورصة الكويت من خلال إفصاحات الشركات إضافة إلى تقارير المراقبين والمدققين الخارجيين.

2.2. متغيرات ونموذج الدراسة:

الجدول التالي يوضح متغيرات نموذج الدراسة:

الجدول رقم (01): متغيرات نموذج الدراسة

المتغير التابع		الصيغة	المتغيرات المستقلة
		معبرا عنه صافي الأرباح بعد الضرائب / حقوق الملكية	العائد على حقوق الملكية
			"ROE"
ربحية السهم "EPS"		معبرا عنه بنسبة الرفع المالي وتحسب: مجموع القروض /	الرفع المالي "FL"
"EPS"	7	حقوق الملكية	
		معبرا عنها باللوغاريتم الطبيعي لمجموع التوزيعات النقدية	توزيعات الأرباح "Div"
		معبرا عنها باللوغاريتم الطبيعي لمجموع تكاليف التمويل	تكلفة التمويل "FC"

المصدر: إعدادالباحثين

يمثل الجدول أعلاه متغيرات نموذج الدراسة والتي تتمثل في ربحية السهم "EPS" كمتغير تابع، والمتغيرات التالية: العائد على حقوق الملكية "ROE"، الرفع المالي "FL"، توزيعات الأرباح "Div"، تكلفة التمويل "FC" كمتغيرات مستقلة، أما نموذج الدراسة المناسب فسيتم تحديده لاحقا بعد إجراء اختبار التجانس "HSIAO".

3.2. الدراسات السابقة:

• دراسة "R.Bratamanggala"، بعنوان:

"Factors affecting Earning Per Share: The case of Indonesia"، هدفت هذه الدراسة إلى معرفة "Factors affecting Earning Per Share: The case of Indonesia" ونسبة الدين إلى المكانية وجود أثر لبعض العوامل المالية مثل: العائد على الأصول "ROA"، سعر السهم الى القيمة الدفترية "PBV" ونسبة الدين إلى

ا أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2019

حقوق الملكية "DER" على ربحية السهم " EPS"، حيث ركزت الدراسة على القطاع الصناعي في اندونيسيا بالاعتماد على الشركات المدرجة في بورصة اندونيسيا.

وقد توصلت الدراسة عن طريق حساب قيمة "t-statistic" ومقارنتها ب "t" المجدولة إلى أنه يوجد أثر موجب للمتغيرات المستقلة F-" PBV" ومقارنتها ب "PBV" و "PBV" و "PBV" على المتغير التابع "EPS" كل على حدى، كما أظهر اختبار فيشر عن طريق حساب قيمة "ROA" والتي تساوي 40.429 وهي أكبر من قيمة "F-statistic" أنه يوجد أثر للمتغيرات المستقلة مجتمعة عل "EPS"، حيث أن "F-statistic" والتي تساوي 2.839 وهي أكبر من قيمة "F-Table"

كما أظهرت نتائج الاختبارات في الدراسة أن قيمة معامل التحديد المعدل "R2 adjusted" كانت عالية (R2=0.875)، ما يعني أن 87.5% من التباين تفسره المتغيرات المستقلة.

• دراسة "Melikaoui Mouloud" بعنوان:

"The impact of Economic Value Added and The market Value Added on Earning per Share; Case Study of the Industrial Companies Listed in Kuwait Stock Exchange During the Period "EVA". هدفت هذه الدراسة إلى معرفة علاقة التأثير بين كل من: القيمة الاقتصادية المضافة "EVA"، القمية السوقية المضافة "ROA" على ربحية السهم "EPS"، مقارنة بعلاقة التأثير لكل من العائد على الأصول "ROA"، العائد على حقوق الملكية "ROE" على تخلال القرة 2012–2016.

أشارت نتائج الدراسة إلى وجود أثر ذي دلالة إحصائية بين كل من القيمة الاقتصادية المضافة "EVA"، القيمة السوقية المضافة "MVA" $^{\prime\prime}$ العائد على حقوق الملكية "ROE" والمتغير التابع ربحية السهم "EPS"، حيث أشارت نتائج الاختبارات الى أن أن قيمة "F" المحسوبة تساوي $^{\prime\prime}$ 150.053 " $^{\prime\prime}$ أكبر من قيمة "F" المجدولة، كما أن قيمة $^{\prime\prime}$ المجدولة، كما أن قيمة "ROE"، كما توصلت الدراسة أيضا الى وجود علاقة ارتباط قوية بين المتغيرات المستقلة "EVA"، "EVA"، "WVA"، "EVA" والمتغير التابع "EPS"، حيث وصل معامل الارتباط الى $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ أما معامل التحديد $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ adjusted $^{\prime\prime}$ من التغيرات الحاصلة في ربحية السهم "EPS" في الشركات محل الدراسة يمكن تفسيرها من خلال المتغيرات المفسرة "ROE"، "MVA" و "ROE".

حية السهم "EPS" في الشركات الشركات محل الدراسة يمكن تفسيرها من خلال المتغيرات المفسرة "EVA"، "EVA" و "ROE".

• دراسة "محمد طلال ناصر الدين"، رسالة ماجستير بعنوان:

" أثر كل من الرافعتين التشغيلية والمالية على ربحية السهم العادي للشركات المساهمة العامة الأردنية المدرجة في بورصة عمان . 2009–2005. هدفت الدراسة الى الكشف عن أثر كل من الرافعتين التشغيلية والمالية على ربحية السهم العادي للشركات المساهمة العامة الأردنية المدرجة في بورصة عمان للفترة 2005–2009، وقد توصلت الدراسة الى النتائج التالية:

 \checkmark عدم وجود أثر ذو دلالة إحصائية للرافعة التشغيلية للبنوك محل الدراسة على ربحية السهم فيها عند مستوى دلالة (0.842)0.84 عدم وجود أثر ذو دلالة "Sig" المحسوبة (0.842)1 أصغر من المجدولة (2.776)1 أصغر من المجدولة (2.776)1 أصغر من المجدولة (2.776)2 يساوي (0.842)2 يساوي (0.842)3 يساوي (0.842)4 يساوي (0.842)5 وهو ضعيف جدا.

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2014

- \checkmark عدم وجود أثر ذو دلالة إحصائية للرافعة التشغيلية للشركات الصناعية محل الدراسة على ربحية السهم فيها عند مستوى دلالة \checkmark عدم وجود أثر ذو دلالة إحصائية للرافعة التشغيلية للشركات الصناعية من قيمتها المجدولة (2.056)، ومستوى الدلالة "Sig" (0.752) أكبر من حيث أن "T" المحسوبة (0.752) أصغر من قيمتها المجدولة (2.056)، أما معامل التحديد " $\ifmmode R^2 \ifmmode R^2 \ifmmode$
- ✓ نفس الشيئ بالنسبة الرافعة المالية، حيث تبين عدم وجود أثر ذو دلالة إحصائية للرافعة المالية لكل من البنوك والشركات الصناعية والخدمية محل الدراسة على ربحية السهم فيها عند مستوى دلالة (0.05)، فبالنسبة للبنوك فقد كانت قمة "T" المحسوبة (0.482) أكبر من (0.05)، ومعامل التحديد شعيف جدا وبلغ 7.2%. أما الشركات الصناعية فقد كانت قيمة "T" المحسوبة (1.559) أصغر من المجدولة (0.056)، مستوى الدلالة "Sig" (0.05) أكبر من (0.05)، ومعامل التحديد "2.05" ضعيف جدا 2.05%. وبالنسبة لشركات الخدمات فقيمة المحسوبة تساوي (0.089) أصغر من قيمتها المجدولة (2.110) بمستوى دلالة "Sig" (0.382) أكبر من (0.05)، أما التحديد "2.05% فكان ضعيف جدا 2.05%.

كما توصلت الدراسة أيضا الى عد وجود فروق ذات دلالة إحصائية بخصوص أثر التفاعل بين الرافعة التشغيلية وربحية السهم في الشركات المساهمة العامة الأردينة في القطاعات الثلاث عند مستوى دلالة 0.05، حيث أن قيمة "F" المحسوبة (0.181) أصغر من نظيرتما المجدولة (3.230) كما أن مستوى الدلالة "Sig" (0.835) أكبر من (0.05). ونفس الشيئ بالنسبة للرافعة المالية، فقد تبين عدم وجود فرةق ذات دلالة إحصائية بخصوص اثر التفاعل بين الرافعة المالية وربحية السهم للشركات محل الدراسة عند مستوى دلالة (0.05). حيث أن قيمة "F" المحسوبة (1.254) أصغر من المجدولة (3.230)، ومستوى الدلالة "Sig" (0.302) أكبر من (0.05).

3. الإطار النظري لمتغيرات الدراسة:

EARNING PER SHARE "EPS" ربحية السهم 3.3

هو عبارة عن نصيب السهم الواحد من الأرباح أو الخسائر التي حققتها الشركة خلال فترة مالية معينة وذلك قبل القيام بتوزيعه. (محمد ، 2006، صفحة 14)

تعد ربحية السهم من أكثر المعلومات أهمية عند مناقشة أداء إحدى المؤسسات أو سعر سهمها وتمثل حجم الربح الذي يحققه حملة أسهم المؤسسة عن كل سهم يملكونه، كما يجب لحساب ربحية السهم استخدام الربح المتاح لحملة الأسهم بعد إرضاء أصحاب الحقوق الآخرين. (سيارن ، 2010، صفحة 179) ويعرف على أنه صافي الربح بعد الضريبة مطروحا منه توزيعات الأسهم الممتازة ومقسوما على المتوسط المرجح لعدد الأسهم العادية، وهو يمثل العائد الذي يحققه المساهم على كل سهم يمتلكه في الشركة. (ليث، 2019، صفحة 08)

يستخدم هذا المؤشر أساسا لتقييم ربحية السهم العادي ونظرا لأهميته بالنسبة للمستثمرين في أسواق المال، فقد ألزمت تعليمات الإفصاح عن المعادرة عن المجامع المهنية المحاسبية على ضرورة عرض القيمة المقارنة لمؤشر ربحية السهم "EPS".

يمكن حساب ربحية السهم "EPS" بصيغتين:

صافي الربح بعد الضريبة - توزيعات الأسهم الممتازة المتوسط المرجح للأسهم العادية

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة 2019-2014

وهنا يتم احتساب المتوسط المرجح للأسهم العادية لأن بعض الأسهم تصدر خلال السنة فلا تحقق أرباح كالتي تصدر من بداية السنة. (مطر، 2016، صفحة 273)

كما يمكن حساب قيمة "EPS" بصيغة رياضية أخرى: (سيارن ، 2010، صفحة 179)

$$EPS = \frac{(EBIT - I)(1 - T)}{n}$$

حيث: EBIT: الربح التشغيلي قبل الفوائد و الضرائب. I: M مبلغ الفوائد. T: M معدل الضريبة.

وبالنسبة للربح التشغيلي قبل الفوائد والضرائب (EBIT) فيقصد به صافي الربح المحقق من أعمال المشروع العادية خلال الفترة قبل احتساب الفوائد والضرائب، حيث يتم استبعاد الإيرادات والمصروفات الاستثنائية. ويعتبر هذا المفهوم للربح من أفضل المفاهيم التي تعبر عن مدى كفاءة المؤسسة في ممارسة نشاطها الأساسي وعن مدى ربحية عملياتها التشغيلية. (محمد و عبيدات، 2010، صفحة 80)

2.3. العائد على حقوق الملكية "ROE":

العائد على حقوق الملكية هو معدل العائد على الأموال المستثمرة من قبل المالكين أو حملة الأسهم في الشركة، ويعد المعيار لتعظيم ثروتهم، حيث يمكن هذا المؤشر من قياس العائد على كل وحدة نقدية مستثمرة من قبل حملة الأسهم العادية، يتم حسابه بقسمة صافي الأرباح على مجموع حقوق الملكية، ويعطى بالعلاقة:

معدل العائد على حقوق الملكية= صافي الأرباح بعد الفوائد والضرائب/ حقوق الملكية. (محمد قاسم ، 2011، صفحة 52)

يحظى هذا المعدل بشعبية كبيرة بين المستثمرين لأنه يربط بين بيانات الدخل (Net Profit/loss) والميزانية (حقوق المساهمين)، ويعتبر مؤشر قوي لمعرفة مدى قدرة إدارة الشركة على خلق قيمة وتحقيق عوائد لحملة الأسهم. (Elda, 2007, p. 02)

3.3. الرفع المالي "FL":

الرفع المالي هو درجة اعتماد المؤسسة في تمويل أصولها على مصادر تمويل ذات التكاليف الثابتة كالقروض والسندات والأسهم الممتازة، مما يؤثر على الأرباح التي يحصل عليها الملاك وكذا درجة المخاطرة التي يتعرضون لها. (منير ابراهيم، 2008، صفحة 614) وعرف أيضا على أنه استعمال الشركة للدين في هيكل التمويل بحدف زيادة العائد على حقوق المساهمين، ذلك لأن الدين مصدر رخيص نسبيا للتمويل، ويصبح أرخص إذا تم أخذ بعين الإعتبار التوفير الضريبي الناجم عن طرح الفائدة على الديون كنفقة، مما يؤدي إلى تخفيض الربح الخاضع للضريبة ودفع ضرائب أقل. (طلال محمد ، 2011، صفحة 17)

• نسبة الرفع المالي: تعد نسب الرفع المالي من بين الأكثر أدوات المراقبة أهمية وتساعد في تقييم الهيكل التمويلي للمؤسسة في تاريخ معين، من حيث درجة اعتماده على مصادر التمويل، داخلية كانت أم خارجية، لذلك فإن المحللين يستخدمون هذه النسب للحكم على مديونية الشركة. (سليمان، 2016، صفحة 74)

توجد العديد من صيغ حساب نسبة الرفع المالي، والصيغة المعتمدة في هذه الدراسة هي:

ـ أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت

للفترة 2014-2019

4.3. الأرباح الموزعة:

الأرباح الموزعة تمثل التدفق النقدي الذي يتلقاه المساهمين كمردود ملموس على استثماراتهم في أسهم الشركة التي يحملونها، إن هذه الأرباح الموزعة تمثل دخلا جارياً ينتظره و يتوقعه العديد من المساهمين لينفقوه على استهلاكهم الجاري من السلع و الخدمات، لذلك فإن مستوى الأرباح الموزعة و تغييرها له تأثير مباشر على السهم في السوق. (مفيد، 2003، صفحة 39) كما تعرف على أنحا جزء من الارباح الذي يقوم المسير بتوزيعها على حملة الأسهم بعد موافقة الجمعية العامة في شكل نقدي أو عيني، هذه الأرباح ناتجة عن نشاط الدورة الحالية أو السابقة لتلبية احتياجات الملاك أو إرسال إشارة للسوق عن وضعية معينة وتكون هذه التوزيعات من الموارد الداخلية أو الخارجية للمؤسسة. (بن الضب، 2009، صفحة 122)

5.3. تكلفة التمويل:

تعددت التعاريف التي تناولت تكلفة التمويل، فيقصد بما معدل العائد الأدبى من رأس المال المستثمر و الذي يضمن المحافظة على قيمة المنشأة بل و تعظيمها. (نور الدين ، 1997، صفحة 1997)

وتعرف أيضا على أنما الحد الأدبى للمعدل الذي ينبغي تحقيقه على الاستثمارات الرأسمالية المقترحة. (الحناوي و نمال، 2001، صفحة 392)

4. النتائج ومناقشتها:

بعد الدراسة الإحصائية والقياسية التي تم إجراءها على عينة الدراسة، توصلنا الى النتائج التالية:

1.4. الدراسة الإحصائية الوصفية للمتغيرات:

نلاحظ من خلال النتائج الموضحة في الجدول رقم (02) أن:

- متوسط ربحية السهم "EPS" —المتغير التابع يساوي (0.022)، بحد أدنى بلغ (0.15) وحد أقصى (0.29)، وبانحراف معياري قدره (0.047)، مايشير الى وجود اختلاف وتباين كبير بين الشركات من حيث ربحية السهم المحققة، كما أن قيمة الحد الأدنى السالبة تشير الى وجود شركات حققت خسائر على أسهمها.
- بلغ متوسط العائد على حقوق الملكية "ROE" حوالي (6.73)، بقيمة قصوى (50.16) وقيمة دنيا (51.78-)، وبلغت قيمة الانحراف المعياري (13.65)، ما يدل على وجود تباين واختلاف كبير بين الشركات ووجود مخاطر محتملة.
- بالنسبة للمتغير المفسر الثاني وهو الرفع المالي "FL"، فقد بلغ متوسطه الحسابي (0.55) بقيمة دنيا منعدمة (0.00) وقيمة قصوى قدرها (2.66)، وبلغت قيمة الانحراف المعياري (0.67)، وهذا ما يوضح وجود شركات لا تعتمد أبدا على الرفع المالي في هيكلها المالي، كما يتضح وجود تباين واختلاف فيما بين الشركات.
- بلغ المتوسط الحسابي لتوزيعات الأرباح النقدية "DIV" حوالي (4.82)، بحد أدبى قدره (0.00) وحد أقصى بلغ (7.61)، كما بلغت قيمة الانحراف المعياري (2.79)، ويتضح أنه بين هذه الشركات توجد من تمتنع عن توزيع الأرباح النقدية.

■ بلغ متوسط تكلفة التمويل "FC" للشركات محل الدراسة حوالي (5.39)، بقيمة قصوى قدرها (7.45) وقيمة دنيا تساوي (0.00)، وبانحراف معياري قدره (1.58)، وهذا ما يشير الى الاختلاف والتباين الكبير بين الشركات.

2.4. اختبار التجانس "Hsiao":

أول خطوة هي إجراء اختبار التجانس المعروف باختبار "Hsiao"، حيث أن هذا الاختبار مهم جدا لتحديد هيكلة بيانات بانل، وهو الإختبار الذي يبنى عليه قرار إمكانية تقدير نماذج بانل التقليدية للبيانات من عدمه، والتي تسمح بتجميع المعالم المفسرة لسلوك متغيرات الدراسة في معادلات متجانسة، حيث اقترح "Hsiao" فرضيات متسلسلة تسمح بتحديد مدى تجانس البيانات من عدمها، ويمكن توضيح ذلك كما يلي:

الفرضية المركبة الثالثة:	الفرضية المركبة الثانية:	الفرضية المركبة الأولى:	
Ho : بانل متجانس كلية.	Ho : الانتقال إلى الفرضية المركبة	Ho : بانل متجانس كلية.	
	الثالثة.		
بانل متجانس جزئيا. \mathbf{H}_1	بانل غير متجانس كلية. \mathbf{H}_1	الانتقال إلى الفرضية المركبة : ${f H}_1$	
		الثانية.	

في دراستنا هذه، قادتنا نتائج اختبارات التجانس إلى قبول الفرضية العدمية \mathbf{H}_1 للفرضية المركبة الثانية، أي أن النموذج المناسب هو نموذج بانل الخطي غير المتجانس، وهي طريقة تستخدم في حالات توجد فيها هياكل اقتصادية متغيرة أو عوامل خفية اجتماعية اواقتصادية مختلفة تشير إلى أن معالم الانحدار متغيرة زمنيا(over time) و/أو مقطعيا (crosssectional). وتأتي الصيغة العامة لنماذج بانل الخطية غير المتجانسة والمتغيرة زمنيا ومقطعيا كما يلي: (الداوي و خويلد ، 2021، صفحة 157)

$$yit = \sum_{k=1}^{n} \beta_{kit} x_{kit} + \vartheta_{it}$$
 $i = 1, ..., n ; t = 1, ..., T$

حيث وعلى عكس النماذج المتجانسة، يلاحظ أن المعاملات $m{eta}$ تختلف باختلاف المقاطع $m{i}$ والزمن $m{t}$ لكل متغير تفسيري $m{X}$. وهذا ما يدعى بنماذج التأثيرات المتغيرة.

للتأكد من إمكانية تطبيق السلاسل الزمنية المقطعية من عدمه، تم تطبيق اختبار التجانس له (**Hsiao**)، وبداية نقوم باختبار فرضية التجانس الكلي للنموذج (الثوابت والمعلمات معا):

$$H_0^1: \alpha_i = \alpha \& \beta_i = \beta \forall i \in [1, N]$$

ويتم الاعتماد على إحصائية فيشر (Fisher) لقبول أو رفض الفرضية، وبالنظر الى الجدول رقم (03) الذي يوضح نتائج اختبار التجانس "هاسيو" باستعمال برنامج "EVIEWS12"، نلاحظ أن القيمة الاحتمالية لاحصائية فيشر (P-Value) للفرضية الأولى "H1" أصغر تماما من مستوى المعنوية 5%، وبالتالي يتم رفض فرضية العدم "H0" القائلة بالتجانس الكلي للنموذج. ننتقل الى الفرضية الثانية واختبار تجانس المعلمات المتعلقة بالمتغيرات المفسرة كما يلي:

$$H_0^2: \beta_i = \beta \quad \forall i \in [1, N]$$

. أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت ـ للفترة 2014-2014

يتضح من خلال نفس الجدول رقم (03) أن القيمة الاحتمالية لاحصائية فيشر (P-Value) للفرضية المركبة الثانية "H2" أصغر تماما من مستوى المعنوية 5%، وبالتالي رفض الفرضية العدمية القائلة يتجانس جميع المعلمات المتعلقة بالمتغيرات المفسرة.

تعتبر الفرضية المركبة الثانية أهم فرضية في اختبار هاسيو لتجانس بيانات بانل، ومن خلال النتائج المتحصل عليها، نتوقف عند اختبار الفرضية الثانية دون المرور للفؤضية الثالثة، ونستنتج أننا نتعامل مع بيانات بانل الخطية غير المتجانسة.

ولتوضيح أكثر سنقوم بإجراء اختبارات التجانس لكل متغير مفسر على حدى للكشف عن مصدر عدم التجانس.

◄ اختبار التجانس لمتغير العائد على حقوق الملكية "Roe":

من خلال النتائج الموضحة في الجدول رقم (04) وبالنظر إلى أهم فرضية وهي الفرضية الثانية "H2" نلاحظ أن القيمة الاحتمالية لاحصائية فيشر (P-Value) أصغر تماما من (0.05)، وبالتالي رفض الفرضية العدمية القائلة بتجانس معلمات المتغير، ومنه يوجد احتلافات كلية بين الشركات ومتغير العائد على حقوق الملكية "Roe" مصدر لها.

abla": \mathbf{FL} ": اختبار التجانس لمتغير الرفع المالي

بالنظر الى القيمة الاحتمالية لإحصائية فيشر (P-Value) للفرضية الثانية "H2" الموضحة في الجدول رقم (05)، نلاحظ أنها أكبر تماما من 5%، وبالتالي نقبل الفرضية العدمية القائلة بتجانس بتجانس معلمات متغير الرفع المالي، أي أنه يوجد تجانس كلي بين الشركات بالنسبة للمتغير المفس: الرفع المالي "FL".

◄ اختبار التجانس لمتغير الأرباح الموزعة "Div":

يظهر من خلال الجدول رقم (06) أن القيمة الاحتمالية لإحصائية فيشر للفرضية الثانية أصغر تماما من 6 ، ما يعني رفض الفرضية القائلة بتجانس المعلمات، ومنه يوجد اختلافات كلية بين الشركات ومتغير الأرباح الموزعة " Div " مصدر لها.

من خلال النتائج الموضحة في الجدول رقم (07) نلاحظ أن القيمة الإحتمالية لإحصائية فيشر للفرضية الثانية أصغر تماما من 5%، وبالتالي نرفض الفرضية القائلة بتجانس المعلمات، ومنه يوجد اختلافات كلية بين الشركات، مصدرها بالإضافة الى "Roe" و "Div" و "Div" تكاليف التمويل "FC".

3.4. تقدير نموذج بانل الخطي غير المتجانس (نموذج التأثيرات المتغيرة):

بعد إجراء اختبارات التجانس والتعرف على مصدر عدم التجانس، وعملا بمخطط هاسيو (Hsiao)، يتضح أننا نتعامل مع بيانات نماذج بانل غير المتجانسة. وعليه؛ وكمرحلة أولية نقوم بتقدير نموذج بانل غير المتجانسة. وعليه؛ وكمرحلة أولية نقوم بتقدير نموذج بانل الخطي غير المتجانس أو ما يسما بنموذج التأثيرات المتغيرة اعتمادا على برنامج EVIEWS12 وباستعمال "code" أو معادلة خاصة بتقدير هذا النوع من النماذج يختلف عن طريقة تقدير نموذج بانل للبيانات المتجانسة.

4.4. تقدير نماذج بانل الثلاث والمفاضلة بينهم:

من أجل تحقيق أهداف الدراسة والوصول الى أفضل النتائج، يتم تقدير نماذج بانل الثلاث والمفاضلة بينهم عن طريق اختبارات معينة، من أجل اختيار النموذج الملائم الذي يفسر ويجيب على إشكالية الدراسة بكفاءة. والنماذج الثلاث هي: نموذج الانحدار التجميعي "PRM"، نموذج التأثيرات العشوائية "REM"، و نموذج التأثيرات الثابتة "FEM".

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2019

"REM" OR "PRM" الاختيار بين النموذج التجميعي وذو الآثار العشوائية "REM" Θ

يتم استعمال اختبار مضاعف لاغرانج "LM" للاختيار بين النموذجين، وتم اقتراح هذا الاختبار من طرف " LM" للاختيار بين النموذجين، وتم اقتراح هذا الاختبار مضاعف لاختبار وجود آثار عشوائية في النموذج، حيث يتم النظر الى إحصائية "Pegan (1980)، ويتم تطبيقه لاختبار وجود آثار عشوائية في النموذج، حيث يتم النظر الى إحصائية "Honda (1985)" كخيار مصحح ولكن نظرا لاحتوائه على بعض العيوب، يوجد اختبار آخر وهو اختبار "Honda (1985) صفحة 65)

يتم بناء فرضيات هذا الاختبار كالآتي:

غوذج الإنحدار التجميعي هو الأنسب.....: H0 غوذج الآثار العشوائية هو الأنسب.....

والجدول رقم (08) يوضح نتائج اختبار مضاعف لاغرانج "LM"، وبالنظر الى القيمة الإحتمالية لإحصائية "Honda" والتي تساوي (0.9396) وهي أكبر تماما من (0.05)، نقبل الفرضية العدمية القائلة بأن النموذج المناسب هو نموج الإنحدار التجميعي "PRM".

◄ الإختيار بين نموذج الآثار الثابتة والنموذج التجميعي "PRM" OR "FEM":

للمفاضلة بين المنوذجين نقوم بإجراء اختبار فيشر "F-Test"، ونقوم ببناء الفرضيات كما يلي:

نموذج الإنحدار التجميعي هو الأنسب....: H0 نموذج الآثار الثابتة هو الأنسب.....

يوضح الجدول رقم ($\mathbf{09}$) نتائج الإختبار، نلاحظ أن القيمة الإحتمالية لإحصائية فيشر (\mathbf{Prob}) تساوي ($\mathbf{0.000}$) وهي أصغر تماما من $\mathbf{5\%}$ ، وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية العكسية القائلة بأن النموذج الأفضل هو نموذج الآثار الثابتة " \mathbf{FEM} ". ومنه، وكنتيجة للإختبارات، نلاحظ أن نموذج الآثار الثابتة " \mathbf{FEM} " أفضل من النموذج التجميعي " \mathbf{PRM} "، وبالتالي فنموذج الآثار الثابتة " \mathbf{FEM} " هو النموذج الأنسب.

الجدول رقم (10) يوضح نتائج تقدير نموذج بانل الخطي غير المتجانس بطريقة نموذج الآثار الثابتة "FEM"، وبالنظر إلى النتائج نلاحظ أن القدرة التفسيرة للنموذج قوية جدا حيث بلغت قيمة معامل التحديد "Adju-R2" (0.9881) ما يعني أن EPS من التغيرات الحادثة في المتغير التابع "EPS" للشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت في الفترة EPS014 للشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت في الفترة EPS016 Prob F- مكن تفسيرها من خلال المتغيرات المستقلة للنموذج، كما أن النموذج معنوي بالنظر إلى القيمة الإحتمالية لإحصائية فيشر (EPS0.000) وهي أصغر تماما من 5%.

5.4. الاختبارات التشخيصية:

بعد تقدير النموذج لابد من إجراء الاختبارات التشخيصية لبواقي التقدير والتعرف على المشاكل التي قد يعاني منها النموذج.

🗸 إختبار التوزيع الطبيعي:

من خلال الجدول رقم (11) يتضح أن البواقي لا تتبع التوزيع الطبيعي وهذا من خلال النظر إلى القيمة الإحتمالية لإحصائية المحتملية المحتمالية المحتملية المحتملية

. أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت ـ للفترة 2014-2019

◄ ثبات تباين الأخطاء:

يتضح من خلال نتائج الجدول رقم (12) أن القيمة الاحتمالية لإحصائية "Levene" تساوي (0.9152) وهي أكبر تماما من 5%، ومنه يوجد ثبات في تباين الأخطاء.

◄ الإرتباط الذاتي بين الأخطاء:

نلاحظ من خلال الجدول رقم (13) أن القيم الاحتمالية "Prob" لإحصائية "Q_stat" كلها أصغر من مستوى المعنوية 5%، وبالتالي يوجد إرتباط ذاتي بين الأخطاء.

◄ الإرتباط الآني بين الأخطاء:

بالنظر إلى النتائج المبينة في الجدول رقم (14) نلاحظ أن القيمة الإحتمالية لإحصائية "Pesaran CD" تساوي =Prob النظر إلى النتائج المبينة في الجدول رقم (14) نلاحظ أن القيمة الإرتباط الآبي بين الأخطاء غير موجود في النموذج.

مما سبق ونظرا للنتائج المتحصل عليها يتضح أن النموذج جيد ولكن مع وجود بعض المشاكل المتمثلة في: عدم اتباع البواقي للتوزيع الطبيعي؛ وجود إرتباط ذاتي بين الأخطاء.

ولغرض تحسين النموذج أكثر، ومحاولة معالجة المشاكل القياسية الناتجة، سنعيد تقدير النموذج وذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى شبه المعممة المرجحة بالأفراد أو (EGLS Cross-Section weights).

6.4. تقدير نموذج التأثيرات المتغيرة المرجح بالأفراد (EGLS Cross-Section weights):

نقوم بإعادة تقدير النموذج لغرض التحسين ومعالجة المشاكل القياسية وهذا بعد ترجيح المربعات الصغرى بطريقة الأخطاء غير المرتبطة ظاهريا باعتبار الأفراد (Cross-Section Weights)، ويتم ذلك بطريقة المربعات الصغرى شبه المعممة المرجحة بالأفراد أو (EGLS Cross-Section weights). وقد تحصلنا على النتائج الموضحة في الجدول رقم (15).

 $(Fl, Roe, Div, الجدول أن النموذج تحسن بالفعل، حيث يظهر من النتائج أنه يوجد أثر للمتغيرات المفسرة بحدول أن النموذج تحسن بالفعل، حيث بلغت القدرة التفسيرة للنموذج قيمة قوية جدا قدرت به: <math>(PS)^{0}$)، أي أن المتغيرات FC المفسرة مجتمعة تفسر $(PS)^{0}$ 0 من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع ربحية السهم "PS1 وهو ما يظهر في القيمة PS2 من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع ربحية السهم (PS3 وهي نسبة تفسير قوية جدا.

 ${f C}^{"}$ تظهر النتائج أيضا وجود علاقة سالبة ذات دلالة إحصائية بالنسبة لقيمة الثابت

نلاحظ وجود علاقة إيجابية لكن دون دلالة إحصائية للمتغير المفسر الرفع المالي "FL"، والذي يعتبر المتغير المفسر الوحيد المتجانس، وبالتالي متغير الرفع المالي لا يفسر المتغير التابع ربحية السهم، وهو ما أظهرته النتائج حيث أن قيمة المعامل تساوي المتجانس، والقيمة الإحتمالية تساوي أكبر من (0.05) وتساوي (0.2126).

بخصوص المتغيرات المفسرة الباقية: "ROE"، "DIV" و "FC"، والتي هي متغيرات غير متجانسة في نموذجنا، نلاحظ اختلاف وتباين كبير في تأثيرها على المتغير التابع "EPS". حيث هناك شركات نجد فيها علاقة موجبة وذات دلالة إحصائية، وأخرى بدون دلالة إحصائية، ويرجد هذا الأثر بدون دلالة إحصائية، كما توجد شركات نجد فيها علاقة سالبة ذات دلالة إحصائية، وأخرى بدون دلالة إحصائية، ويرجد هذا الأثر الخاص بكل شركة على حدى إلى عدم تجانسها. أي وجود اختلافات كثيرة بين الشركات من حيث المتغيرات المفسرة غير المتجانسة.

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2019

 $(Prob \ F-$ تظهر النتائج أن المعنوية الكلية للنموذج مقبولة وهو ما أشارت إليه القيمة الإحتمالية لإحصائية فيشر التي تساوي $$^{\circ}$$ stat= 0.000)

يمكن توضيح معادلة النموذج المتحصل عليه في الجدول الآتي: المتحصل عليه المتحصل عليه

التأثيرات الفردية	FL	FC	DIV	ROE	المتغيرات الشركات
0.055599		0.017128	0.000655	0.000949	01
0.220999		-0.00847	0.000848	0.003944	02
-0.22504		0.063336	-0.00042	0.002282	03
0.141357		0.00287	0.002243	0.000317	04
0.149969		-0.0009	0.004388	0.001059	05
0.177629		-0.00153	0.000167	-0.000224	06
0.167688		0.000589	-0.00027	0.000952	07
0.024198		0.024472	19.19323	-0.000544	08
0.25807		-0.01825	-1.45E-05	-0.000897	09
-0.02778		0.023209	0.005402	0.002916	10
0.157224	0.000537	5.02E-05	0.001277	0.000132	11
0.159866	0.000527	0.001739	-0.00019	1.19E-05	12
0.139948		0.004391	0.000251	0.000767	13
-0.05177		0.017323	0.021538	0.001033	14
-2.36086		0.108688	0.315725	-0.005543	15
0.065221		0.010295	0.006778	0.000442	16
0.225915		-0.00143	-0.0012	-0.001547	17
0.073451		0.024455	-0.01212	0.00169	18
0.173923		-0.00076	8.81E-05	-0.000499	19
0.179784		-0.00082	-0.00083	-0.000558	20
-0.04175		-0.00079	0.030388	0.001799	21
0.167016		0.000811	-0.00022	-0.000226	22
0.169333		-0.00081	6.32E-05	0.001658	23

المصدر: من إعداد الباحثين اعتمادا على مخرجات EVIEWS12

7.4. الإختبارات التشخيصية للبواقي للنموذج المحسن:

بعد إعادة تقدير النموذج بطريقة المربعات الصغرى شبه المعممة المرجحة بالأفراد، نعيد إجراء الإختبارات التشخيصية للبواقي. كان النموذج المقدر قبل التحسين يعاني من مشكلين هما: عدم إتباع البواقي للتوزيع الطبيعي، ووجود إرتباط ذاتي بين الأخطاء، بينما تميز بعدم وجود مشكل الإرتباط الآني بين الأخطاء، وثبات تباين الأخطاء.

بعد إعادة تقدير النموذج، توصلنا إلى علاج مشكل التوزيع الطبيعي للبواقي حيث أصبحت البواقي تتبع التوزيع الطبيعي، وهو مايظهره الجدول رقم (17)، حيث أن القيمة الإحتمالية لإحصائية "Jarque-Bera" تساوي (0.1405)، وهي أكبر تماما من (5%). بينما مشكل الإرتباط الذاتي بين الأخطاء لازال موجود.

أما فيما يخص الإرتباط الآيي بين الأخطاء وثبات تباين الأخطاء فالنموذج حافظ على عدم وجود مشكل في الإختبارين.

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2014

5. الخلاصة:

تطرقنا من خلال هذه الورقة البحثية إلى دراسة ومحاولة معرفة أثر بعض المؤشرات والنسب المالية على ربحية السهم "EPS" في الشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية للفترة 2014-2019، تمثلت النسب المختارة في: العائد على حقوق الملكية "ROE"، الرفع المالي "FL"، الأرباح الموزعة "DIV" و تكاليف التمويل "FC"، معتمدين على أساليب إحصائية متمثلة في نماذج بانل غير المتجانسة، وباستخدام برامج إحصائية: EXCEL و EXCEL2. وقد خلصت الدراسة إلى مجموهعة من النتائج نكر منها:

- أظهرت النتائج أن هناك اختلافات كلية بين الشركات محل الدراسة خلال الفترة المعنية فيما يخص ثلاث متغيرات مفسرة هي: العائد على حقوق الملكية، الأرباح النقدية الموزعة، تكاليف التمويل. ما يعني عدم وجود تجانس بين هذه الشركات، ويمكن إرجاع ذلك إلى الاختلافات في سياسات كل شركة وكذا آدائها ومجال عملها، بينما تبين وجود تجانس بين الشركات فيما يخص المتغير المفسر الرابع: الرفع المالي. وهذا ما أظهرته نتائج اختبار هاسيو "Hsiao" للتجانس، وعلى أساس هذه النتائج تم إجراء الدراسة باستخدام نماذج بيانات بانل غير المتجانسة.
- بينت نتائج الدراسة أن النموذج المحسن المتحصل عليه ذو قدرة تفسيرة عالية حيث بلغت قيمة معامل التحديد: = Adj R² (Adj R²) (مايعني أن 99.76% من التغير الحاصل في ربحية السهم للشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية للفترة 2014–2019؛ يمكن تفسيره من خلال المتغيرات المفسرة. كما أن المعنوية الكلية للنموذج مقبولة بالنظر الى القيمة الإحتمالية لإحصائية فيشر التي تساوي (0.000) وهب أصغر تماما من 5%.
- كما أشارت إلى وجود أثر إيجابي (β= 0.000527) ولكن غير دال إحصائيا (P= 0.2126) للمتغير المفسر: الرفع المالي الله وجود أثر إيجابي (β= 0.000527) ولكن غير دال إحصائيا فقد اتضح أنه يوجد آثار منفردة لهذه المتغيرات كل على حدى على ربحية السهم للشركات محل الدراسة، واختلفت هذه العلاقات والآثار من شركة لأخرى بين العلاقة الإيجابية والعلاقة العكسية، الدالة إحصائيا، وغير الدالة إحصائيا، ويرجع هذا الإختلاف إلى عدم وجود تجانس بين هذه الشركات خلال فترة الدراسة.

على ضوء ما توصلنا إليه من خلال دراستنا، يمكننا القول بأن هناك أثر للمتغيرات المفسرة المختارة على ربحية السهم للشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية خلال الفترة 2014–2019، ومع ذلك يبقى موضوع العوامل المؤثرة في ربحية السهم من موضوعا يسيل الكثير من الحبر، وعليه نوصي بالأخذ بعين الإعتبار هذه العوامل المفسرة والمؤثرة في ربحية السهم وتحظى بالإهتمام من طرف الشركات وكذا المستثمرين من أجل التوظيف الأمثل للموارد، كما نوصي بتعميم هذه الدراسة على الشركات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية. ونقترح أن تتوسع الدراسات لتشمل عوامل وفترات أخرى، وتستهدف الشركات التي تنشط في باقي القطاعات.

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة 2014-2019

6. الاحالات والمراجع:

- 1. Elda, D. (2007). Return on Equity: a popular, but flawed measure of corporate financial performance. *south african journal of business management*, *38*(01).
- 2. الظاهر مفيد. (2003). سياسة توزيع الأرباح وأثرها على سعر السهم السوقي، دراسة تطبيقية على عينة من البنوك التجارية الأردنية المدرجة في سوق عمان المالي. مجلة جامعة بيت لحم، 22.
 - 3. بلعور سليمان. (2016). التسيير المالي محاضرات وتطبيقات. عمان-الاردن: دار مجدلاوي للنشر والتوزيع.
 - 4. حسن توفيق محمد. (2006). التنبؤ بربحية السهم العادي(EPS) من خلال الأرباح والتدفقات النقدية للشركات الصناعية. مجلة الإقتصاد والتنمية https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/275 من 2022، من 2021م، من 603/412. البشرية، 64 (03)، صفحة 14. تاريخ الاسترداد 10 20. 2021م،
 - 5. خبابة نور الدين . (1997). الإدارة المالية. لبنان: دار النهضة العربية.
 - 6. خصاونة محمد قاسم . (2011). أساسيات الإدارة المالية. عمان: دار الفكر.
- 7. خيرة الداوي، و ابراهيم خويلد . (2021). تأثير هيكل الملكية على سياسة توزيعات الأرباح دراسة تطبيقية على الشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية 2013-2019. مجلة المؤسسة، 10 (01)، الصفحات 163-153.
 - 8. طنيب محمد، و محمد عبيدات. (2010). الإدارة المالية في القكاع الخاص (الإصدار 01). الأردن: دار المستقبل للنشر والتوزيع.
- 9. عبد الرحمن ليث. (2019). أثر النسب المالية المستخلصة من التدفقات النقدية التشغيلية على ربحية السهم دراسة تطبيقية على البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان. الأردن : جامعة الشرق الأوسط.
- 10. على بن الضب. (2009). دراسة تأثير الهيكل المالي وسياسة توزيع الأرباح على قيمة المؤسسة الاقتصادية المدرجة في البورصة. الجزائر: جامعة قاصدي مرباح .
 - 11. محمد الصالح الحناوي، و فريد مصطفى نمال. (2001). أساسيات الإدارة المالية. مصر: الدار الجامعية.
 - 12. محمد مطر. (2016). إدارة الاستثمارات الإطار النظري والتطبيقات العملية. دار وائل للنشر والتوزيع.
- 13. ناصر الدين طلال محمد . (2011). أثر كل من الرافعتين التشغيلية والمالية على ربحية السهم العادي للشركات المساهمة العامة الأردنية المدرجة في بورصة عمان. الأردن: جامعة الشرق الأوسط .
 - 14. هندي منير ابراهيم. (2008). الإدارة المالية مدخل تحليلي معاصر. الإسكندرية: المكتب العربي الحديث.
 - 15. ولش سيارن . (2010). أهم النسب والمؤشرات في عالم المال والأعمال. (فتوح محمود ، المترجمون) سوريا: شعاع للنشر والعلوم.
 - 16. وليد بوتياح . (2007). دراسة مقارنة لدوال الاستثمار في البلدان المغاربية باستخدام بيانات السلاسل الزمنية المقطعية. الجزائر : جامعة الجزائر.

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت

للفترة 2019-2014

7. ملاحق:

الجدول رقم (02): نتائج الإحصاء الوصفى للمتغيرات

	EPS	ROE	FL	DIV	FC
Mean	0.022392	6.737681	0.555158	4.820503	5.397904
Median	0.014540	6.525000	0.271850	6.202400	5.743600
Maximum	0.294880	50.16000	2.661400	7.615400	7.459500
Minimum	-0.150390	-51.78000	0.000000	0.000000	0.000000
Std. Dev.	0.047923	13.65811	0.673112	2.794214	1.581090
Observations	138	138	138	138	138

الجدول رقم (04): اختبار التجانس للمتغير "ROE"

Specification Tests of Hsiao (

H1 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ H2 = Null Hypothesis : H3 vs Alternative Hypothesis : panel H3 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ

Hypotheses	F-Stat	P-Value
H1	8.442888	6.95E-18
H2	5.586722	1.77E-09
НЗ	5.993694	5.39E-11

This program has developed by Brahim KHOUILED University of Ouargla, Algeria

الجدول رقم (03): اختبار التجانس للنموذج

Specification Tests of Hsiao (

H1 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ H2 = Null Hypothesis : H3 vs Alternative Hypothesis : panel H3 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ

Hypotheses	F-Stat	P-Value
H1	78.70672	4.32E-18
H2	47.61705	1.58E-15
НЗ	5.349786	1.14E-09

This program has developed by Brahim KHOUILED University of Ouargla, Algeria

الجدول رقم (06): اختبار التجانس للمتغير "Div"

Specification Tests of Hsiao (

H1 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ H2 = Null Hypothesis : H3 vs Alternative Hypothesis : panel H3 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ

Hypotheses	F-Stat	P-Value
H1	11.78605	7.07E-23
H2	3.689464	5.50E-06
НЗ	13.08912	6.05E-22

This program has developed by Brahim KHOUILED University of Ouargla, Algeria

الجدول رقم (05): اختبار التجانس للمتغير "FL"

Specification Tests of Hsiao (

H1 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ H2 = Null Hypothesis : H3 vs Alternative Hypothesis : panel H3 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ

Hypotheses	F-Stat	P-Value
H1	8.129666	2.39E-17
H2	0.623812	0.896478
НЗ	16.85948	2.60E-26

This program has developed by Brahim KHOUILED University of Ouargla, Algeria

الجدول رقم (08): اختبار مضاعف لاغرانج

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects
Null hypotheses: No effects
Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pa

(all others) alternatives Test Hypothesis Cross-section Time Both				
	(0.0002)	(0.1320)	(0.0001)	
Honda	-3.700058	1.506384	-1.551162	
	(0.9999)	(0.0660)	(0.9396)	
King-Wu	-3.700058	1.506384	-0.232483	
	(0.9999)	(0.0660)	(0.5919)	
Standardized Honda	0.054838	1.375589	-3.623163	
	(0.4781)	(0.0845)	(0.9999)	
Standardized King-Wu	0.054838	1.375589	-1.851862	

الجدول رقم (07): اختبار التجانس للمتغير "FC"

Specification Tests of Hsiao (H1 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ H2 = Null Hypothesis : H3 vs Alternative Hypothesis : panel H3 = Null Hypothesis : panel is homogeneous vs Alternativ

Hypotheses	F-Stat	P-Value
H1	16.00305	8.09E-28
H2	4.734427	5.82E-08
НЗ	15.84937	3.26E-25

514

الجدول رقم (09): اختبار التأثيرات الثابتة الجدول رقم (10): نتائج التقدير بنموذج التأثيرات الثابتة

•	. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	U2	راحر. اجت ۱۰۷۰	<u> چروی رب</u>			
	Effects Specification						
	Cross-section fixed (dur	mmy variables	()				
	Root MSE	0.002981	R-squared	0.996102			

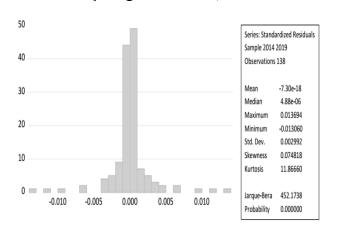
•	Redundant Fixed Effects Tests Equation: EQ01 Test cross-section fixed effects			
	Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
	Cross-section F	27 11/255	(22.45)	0.000

أثر العوامل المالية على ربحية السهم دراسة حالة لعينة من الشركات الصناعية المدرجة في بورصة الكويت للفترة 2014-2019

الجدول رقم (11): اختبار التوزيع الطبيعي

الجدول رقم (12): اختبار ثبات تبيان الأخطاء

Test for Equality of Variances Categorized by values of RES Date: 03/05/22 Time: 15:04 Sample: 2014 2019 Included observations: 138			
Method	df	Value	Probability
Bartlett Levene Brown-Forsythe	3 (3, 134) (3, 134)	0.716940 0.171868 0.046893	0.8692 0.9152 0.9865

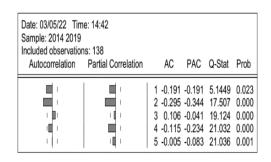


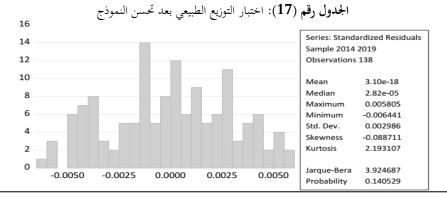
الجدول رقم (14): اختبار الارتباط الآني بين الأخطاء

الجدول رقم (13): اختبار الارتباط الذاتي بين الأخطاء

Equation: EQ01 Periods included: 6 Cross-sections include Total panel observation	s-section dependence (corr	,	residuals
Test	Statistic	d.f.	Prob.

Test	Statistic	d.f.	Prob.
Breusch-Pagan LM	319.5850	253	0.0029
Pesaran scaled LM	2.960065		0.0031
Bias-corrected scaled LM	0.660065		0.5092
Pesaran CD	0.341703		0.7326





ملاحظة: كل الجداول في الملاحق من إعداد الباحثين اعتمادا على مخرجات EVIEWS 12

الجدول (15): تقدير نموذج التأثيرات المتغيرة المرجح بالأفراد

Dependent Var						
Method: Panel		ection weights)				
Date: 03/05/22						
Sample: 2014 2						
Periods include						
Cross-sections	included: 23					
Total panel (ba	lanced) observa	ations: 138				
Linear estimation	on after one-ste	p weighting ma	trix			
Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob.		
C	-0.166102	0.044390	-3.741921	0.0005		
FL	0.000527	0.000417	1.264276	0.2126		
ROE	0.001658	0.000183	9.042523	0.0000		
ROE*(I=1)	0.000949	0.000195	4.860860	0.0000		
ROE*(I=2)	0.003944	0.000202	19.56150	0.0000		
ROE*(I=3)	0.002282	0.003002	0.760077	0.4512		
ROE*(I=4)	0.000317	0.000202	1.571366	0.1231		
ROE*(I=5)	0.001059	0.000366	2.893587	0.0059		
ROE*(I=6)	-0.000224	0.000189	-1.181878	0.2435		
ROE*(I=7)	0.000952	0.000211	4.519624	0.0000		
ROE*(I=8)	-0.000544	0.000328	-1.657656	0.1043		
ROE*(I=9)	-0.000897	0.000186	-4.823695	0.0000		
ROE*(I=10)	0.002916	0.002819	1.034285	0.3065		
ROE*(I=11)	0.000132	0.000442	0.298586	0.7666		
ROE*(I=12)	1.19E-05	0.000197	0.060243	0.9522		
ROE*(I=13)	0.000767	0.000186	4.136223	0.0002		
ROE*(I=14)	0.001033	0.000766	1.349587	0.1839		
ROE*(I=15)	-0.005543	0.001799	-3.080423	0.0035		
ROE*(I=16)	0.000442	0.000524	0.843048	0.4037		
ROE*(I=17)	-0.001547	0.001340	-1.154166	0.2545		
ROE*(I=18)	0.001690	0.000399	4.235191	0.0001		
ROE*(I=19)	-0.000499	0.000230	-2.168383	0.0355		
ROE*(I=20)	-0.000558	0.000198	-2.813922	0.0072		
ROE*(I=21)	0.001799	0.000624	2.884716	0.0060		
ROE*(I=22)	-0.000226	0.000259	-0.873385	0.3871		
DIV	6.32E-05	0.000239	0.090538	0.9283		
DIV*(I=1)	0.000655	0.004837	0.135492	0.8928		
DIV*(I=2)	0.000848	0.001550	0.546805	0.5872		
DIV*(I=2)	-0.000416	0.001330	-0.052012	0.9587		
DIV*(I=3)	0.002243	0.007990	1.859169	0.9387		
DIV*(I=4)	0.002243	0.001200	1.169283	0.0093		
DIV*(I=5)	0.004388	0.003733		0.2464		
DIV*(I=0)	-0.000107	0.000701				
DIV*(I=7)	19.19323	17.70615		0.7389 0.2841		
DIV*(I=8)	-1.45E-05			0.2841		
DIV*(I=9) DIV*(I=10)	0.005402			0.9839		
DIV*(I=10) DIV*(I=11)		0.007303 0.739621				
	0.001277	0.004929	0.259008	0.7968 0.7922		
DIV*(I=12)	-0.000186		0.000702 -0.264977			
DIV*(I=13)	0.000251	0.000700	0.358524	0.7216		
DIV*(I=14)	0.021538	0.013285	1.621297	0.1119		
DIV*(I=15)	0.315725	0.110894	2.847091	0.0066		
DIV*(I=16)	DIV*(I=16) 0.006778 0.011399 0.594654 0.5					

DIV*(I=17)	-0.0	0.001195 0.0021		02129	-0.56139	91	0.5773
DIV*(I=18)	-0.0	0.012117 0.0		19800	-0.61198	37	0.5436
DIV*(I=19)	8.8	31E-05	0.0	00710	0.12403	88	0.9018
DIV*(I=20)	-0.0	-0.000829		00756	-1.09591	.0	0.2789
DIV*(I=21)	0.0	0.030388		21146	1.43707	76	0.1576
DIV*(I=22)	-0.0	000221	0.001030		-0.21484	18	0.8309
FC	-0.0	000812	0.000928		-0.875478		0.3860
FC*(I=1)	0.0)17128	0.008272		2.070690		0.0442
FC*(I=2)	-0.0	008465	0.005053		-1.675274		0.1008
FC*(I=3)	0.0)63336	0.1	43387	0.44171	1	0.6608
FC*(I=4)	0.0	002870	0.0	01826	1.57160)1	0.1230
FC*(I=5)	-0.0	000895	0.0	09080	-0.09862	20	0.9219
FC*(I=6)	-0.0	001531	0.0	01170	-1.30801	3	0.1975
FC*(I=7)	0.0	00589	0.0	01021	0.57641	.5	0.5672
FC*(I=8)	0.0)24472	0.0	27027	0.90548	32	0.3700
FC*(I=9)	-0.0)18254	0.0	03420	-5.33768	37	0.0000
FC*(I=10)	0.0)23209	0.0	13939	1.66511	2	0.1028
FC*(I=11)	5.0	02E-05	0.0	01115	0.045027		0.9643
FC*(I=12)	0.0	001739	0.001261		1.378771		0.1748
FC*(I=13)	0.0	0.004391		01518	2.892315		0.0059
FC*(I=14)	0.0)17323	0.0	12907	1.342118		0.1863
FC*(I=15)	0.1	108688	0.131617		0.825795		0.4133
FC*(I=16)	0.0)10295	0.005622		1.831272		0.0737
FC*(I=17)	-0.0	001428	0.003546		-0.402755		0.6890
FC*(I=18)	0.0)24455	0.018680		1.309105		0.1971
FC*(I=19)	-0.0	000764	0.002013		-0.379653		0.7060
FC*(I=20)	-0.0	000823	0.001380		-0.596531		0.5538
FC*(I=21)	-0.0	0.000793 0.0		29975	-0.026468		0.9790
FC*(I=22)	0.0	000811	0.0	13167	0.06156	57	0.9512
	E	ffects Sp	ecificat	tion			
Cross-section fi	xed (d	ummy va	ariables	s)			
		Weighted Statistics		tistics			
Root MSE		0.002975		R-squared			0.999333
Mean dependent var		0.079784		Adjusted R- squared			0.997968
S.D. dependent var		0.121488		S.E. of regression			0.005210
Sum squared resid		0.001221		F-statistic			732.4841
Durbin-Watson stat		2.608510		Prob(F- statistic)			0.000000
		Unweighted Sta		atistics			
R-squared		0.996102		Mean dependent var			0.022392
Sum squared resid		0.001226		Durbin- Watson stat			2.456817

المصدر : من إعداد الباحثين اعتمادا على مخرجات Eviews12