العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة العامة الأردنية

إعداد أحمد حمدان محمد الشوابكة

المشرف الأستاذ الدكتور محمود الخلايلة

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة

كلية الدراسات العليا الجامعة الأردنية

كانون الثاني/ ٢٠١٠



الجامعة الأردنية كلية الدراسات العليا

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة (العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة العامة الأردنية) وأجيزت بتاريخ ٢٠١٠/١/٤.

التوقيع

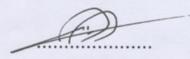
أعضاء لجنة المناقشة

200

الأستاذ الدكتور محمود عبد الحليم الخلايلة/ مشرفا ورئيساً قسم المحاسبة - الجامعة الأردنية

L'A

الأستاذ الدكتور على الذنيبات/ عضوا قسم المحاسبة - الجامعة الأردنية



الدكتور مأمون الدبعي/ عضوا قسم المحاسبة- الجامعة الأردنية

الأستاذ الدكتور تركي الحمود/ عضوا جامعة اليرموك

بسم الله الرحمين الرحيم

"على أتى على الإنسان حين عن الدعر لو يكن شيئاً مذكوراً (١) إنا خلقنا الإنسان من نطخةٍ أمشاجٍ نبتليه فبعلناه سميعا بسيراً (٦) إنا عديناه السبيل إما شاكراً وإما عبوراً (٣))"

سورة الإنسان، الآيات (١-٣)

"إن فيى خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولى الألباب (١٩٠) السموات السنوات السنوات السنوات السنوات السنوات والأرض ربنا ما خلقت هذا باطلاً سبدانك فقنا عذاب النار (١٩١)"

سورة آل عمران / الآيات (١٩٠-١٩١)

" وما أوتيتو من العلو إلا قليلًا"

سورة الإسراء/ آية ٨٥



الإهداء

إلى رفيقة عمرى التمس رخا الله من رخاهما
والدي العزيز ووالدتي الدبون
إلى رفيقة عمرى الدعمما وتشبيعما المناوجتي
إلى قرة عيني وريدانتا قليي

إليكم جميعاً المدي هذا الجهد

المتواضع

إلى إخوتي الأعزاء.....

شكر وتقدير

الشكر لله جل وعلا، والحمد لله رب العالمين حمداً كثيراً طيباً مباركاً، والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم الأنبياء والمرسلين صلى الله عليه وسلم، وبعد،

لا يسعني بعد إتمام هذه الرسالة إلا أن أتقدم بجزيل الشكر والتقدير وعظيم الامتنان إلى أستاذي الفاضل الدكتور محمود الخلايلة، الذي اشرف على هذه الرسالة، والذي لم يبخل على بوقته وعلمه وجهده، وللتشجيع والمساعدة الجمة التي قدمها لي أثناء إعداد هذه الرسالة، فله مني كل الشكر والتقدير.

كما يسعدي أن أتقدم بالشكر والتقدير العميق إلى أعضاء لجنة المناقشة الأساتذة الأفاضل الأستاذ الدكتور علي الذنيبات والدكتور مأمون الدبعي والأستاذ الدكتور تركي الحمود لتفضلهم بقبول مناقشة الرسالة وتحمل أعباء قراءهما وعلى ما بذلوه من توجيه وإرشاد وجهد عظيم في تقييم هذه الرسالة.

وأشكر كل من ساعديي وساهم في إخراج هذه الرسالة.

اهد الشوابكة

قائمة المحتويات

قرار لجنة المناقشة
الإهداء
شكر وتقدير
قائمة المحتويات
قائمة الجداول
قائمة الملاحق
الملخص
القصل الأول: الإطار العام للدراسة
مقدمة
مشكلة الدراسة
أهداف الدارسة
أهمية الدراسة
محددات الدراسة
الفصل الثاني: الدراسات السابقة
تمهيد
أولاً: الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصادي الكلي على نسبة الربح إلى السعر (E/P)
ثانيا: الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح إلى السعر (E/P)
ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة
الفصل الثالث: الإطار النظري
مقدمة
مفهوم وأهمية ومزايا نسبة الربح إلى السعر (E/P)
المفاضلة بين استخدام نسبة الربح إلى السعر (E/P) ونسبة السعر إلى الربح (P/E) في الدراسات العمل
المحددات الداخلية الخاصة بالشركة لنسبة الربح إلى السعر (E/P)
متغيرات الاقتصاد الكلي وتأثيرها على نسبة الربح إلى السعر (E/P)
الفصل الرابع: منهجية الدراسة
تمهيد
مجتمع الدراسة
عينة الدراسة
فترة الدراسة



٦١	مصادر البيانات والمعلومات
	فرضيات الدراسة
	كيفية قياس متغيرات الدراسة
٦٧	نماذج الدراسة
	الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة
٧٠	
	تمهيد
٧١	
۸۲	ثانياً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي
۸۳	ثالثاً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل الفائدة
٨٤	رابعاً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في عرض النقد
	الفصل السادس: النتائج و التوصيات
	أولاً: ملخص نتائج الدراسة
	ثانياً: التوصيات
	مصادر ومراجع الدراسة
	الملاحــق
	ABSTRACT

قائمة الجداول

عنوان الجداول	رقم
	الجدول
جدول ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصاد الكلي على نسبة الربح إلى	١
السعر (E/P)	
جدول ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة	۲
الربح إلى السعر (E/P)	
جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة للعينة الكلية قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال	٣
الفترة (۱۹۹۸-۲۰۰۷)	
جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة للعينة الكلية بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال	ŧ
الفترة (۱۹۹۸-۲۰۰۷)	
جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون(Person Correlation) بين متغيرات الدراسة للعينة	٥
الكلية قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧)	
جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون (Person Correlation) بين متغيرات الدراسة	٦
للعينة الكلية بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧)	
جدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط والخاصة باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى	٧
السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي منفردة كل على حدة للعينة الكلية	
جدول نتائج تنفيذ نموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات بطريقة Enter والخاص باختبار	٨
العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي مجتمعة	
جدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي المتعدد المتغيرات بطريقة الانحدار التدريجي	٩
(Stepwise) والخاص باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي	
مجتمعة.	
جدول نتائج اختبار الارتباط العالي المتداخل (Multicollinearity) للمتغيرات المستقلة في	١.
نموذج الانحدار متعدد المتغيرات.	
جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة لعينة قطاع الصناعة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة	11
خلال الفترة (۱۹۹۸-۲۰۰۷)	
جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة لعينة قطاع الخدمات بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة	١٢
خلال الفترة (۱۹۹۸-۲۰۰۷)	
جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون(Person Correlation) بين متغيرات الدراسة	١٣
لقطاع الصناعة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧)	



	A 4
جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون (Person Correlation) بين متغيرات الدراسة	1 £
لقطاع الخدمات بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧)	
جدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط والخاصة باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى	10
جدون نتائج لتعيد المعداج المداعي البسيط والمحافظة بالمعرف بين نسبة الرباع إلى	
the training training to the second test of any training to	
السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي منفردة كل على حدة على عينة قطاع الصناعة	
جدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط والخاصة باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى	١٦
السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي منفردة كل على حدة على عينة على قطاع الخدمات	
المساور والمسيرات المناق المسرود المناق المساور المساو	
The state of the s	* * * /
جدول نتائج تنفيذ نموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات والخاص باختبار العلاقة بين نسبة	1 7
الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي مجتمعة على عينة كل قطاع على حدة	
	ĺ



قائمة الملاحق

عنوان الملحق	رقم الملحق
قائمة بأسماء الشركات عينة الدراسة خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٧)	١
قائمة بيانات المتغيرات الاقتصادية	۲



العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي: دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة العامة الأردنية

إعداد أحمد حمدان محمد الشوابكة

المشرف الخلايلة الدكتور محمود الخلايلة

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى اختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي المتمثلة في معدل التضخم ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ومعدل الفائدة ومعدل التغير في عرض النقد، وبيان مدى قدرة هذه المتغيرات على تفسير التذبذب في نسبة الربح إلى السعر (E/P).

وقد تم تطبيق هذه الدراسة على عينة مكونة من (٦٦) شركة مساهمة عامة مدرجة في سوق عمان المالي، منها (٤٩) شركة صناعية و (١٧) شركة خدمية خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠٠٧. وقد تم فحص هذه العلاقة واختبار فرضيات الدراسة باستخدام تحليل الارتباط وتحليل الانحدار الخطى البسيط والمتعدد.

وبهدف التحقق فيما إذا كانت العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي تختلف باختلاف القطاع الذي تعود إليه هذه الشركات، فقد تم اختبار فرضيات الدراسة على قطاع الصناعة والخدمات كل على حدة.



توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط عكسية بين نسبة الربح إلى السعر وكل من معدل التخير في عرض النقد، والى معدل التخير في عرض النقد، والى وجود علاقة ارتباط طردية بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل الفائدة. كذلك توصلت الدراسة إلى تدني قدرة متغيرات الاقتصاد الكلي مجتمعة على تفسير التنبذب في نسبة الربح إلى السعر، حيث لم تفسر هذه المتغيرات مجتمعة سوى فقط (٢.٢٠) من التغيرات في نسبة الربح إلى السعر.

كذلك توصلت الدراسة إلى وجود فروقات في النتائج بين قطاعي الصناعة والخدمات من حيث العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي، حيث وجد أن تأثير تلك المتغيرات على نسبة الربح إلى السعر للشركات الصناعية اكبر منه للشركات الخدمية، إضافة إلى أن علاقات الارتباط بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي كانت ذات دلالة إحصائية لقطاع الصناعة، بينما لم تكن ذات دلالة إحصائية لقطاع الخدمات.

إن ضعف القدرة التفسيرية لمتغيرات الاقتصاد الكلي في تفسير التغيرات في نسبة الربح إلى السعر، يقودنا للاعتقاد بأن العوامل الداخلية الخاصة بالشركة قد تكون أكثر أثراً على تحديد نسبة الربح إلى السعر من متغيرات الاقتصاد الكلي.

وتوصلت الدراسة إلى عدد من التوصيات من أهمها ضرورة اهتمام كل من المستثمرين والمحللين الماليين بنسبة الربح إلى السعر عند تقييم الأسهم كونها تمثل مؤشراً للعائد على أسهم الشركات، وإيجاد نظام معلومات فعال يمكن المستثمرين من خلاله الاطلاع على المعلومات المتعلقة بالمتغيرات الاقتصادية حتى يتمكنوا من عكسها على أسهم الشركات بشكل سريع،كذلك ضرورة قيام الجهات المنظمة لسوق عمان المالي باحتساب نسبة الربح إلى السعر لكامل السوق ولكل قطاع على حدة، أيضا أوصى الباحث بالقيام بالمزيد من الأبحاث والدراسات حول هذا الموضوع.

الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

- _مقدمة
- مشكلة الدراسة
- اهداف الدراسة
- –أهمية الدارسة
- محددات الدراسة

مقدمة

تعتبر المحاسبة نظام للمعلومات وظيفته تقديم معلومات مالية وتوصيلها لمستخدمي هذه المعلومات وذلك من خلال التقارير و القوائم المالية، وتعتبر القوائم المالية التي تصدرها الشركات احد أهم مصادر المعلومات التي تساعد مستخدمي القوائم المالية في اتخاذ قراراتهم الاقتصادية بشكل أفضل سواء كانوا مستثمرين أم مقرضين أم محللين ماليين، إضافة إلى أنها تساعدهم في تقدير مقدار وتوقيت ودرجة عدم التأكد المصاحبة للتدفقات النقدية المستقبلية أي أنها تساعدهم في توقع أداء الشركة المستقبلي.

ويعد التحليل المالي احد أهم الأساليب المستخدمة من قبل المستفيدين من هذه القوائم المالية في تحليل وفهم هذه القوائم والاستفادة منها، وتعتبر النسب المالية من أهم أدوات التحليل المالي وأكثر ها استعمالاً من قبل المحللين الماليين في التنبؤ بمستقبل الشركة ، ومن النسب التي يستخدمها المستثمرون نسب السوق، حيث تساعد في المفاضلة بين خيارات الاستثمار المتاحة والتعرف على اتجاهات الأسعار السوقية للأسهم في السوق المالي.

تعتبر نسبة السعر إلى الربح (P/E) ومعكوسها نسبة الربح إلى السعر (E/P) من أكثر النسب المالية التي كان لها الاهتمام الكبير في الدراسات المحاسبية والمالية، مثل (Beaver and Morse, ۱۹۷۸; Beaver and Dukes, ۱۹۷۳; Basu, ۱۹۸۳; Cook and Rozeff, 19۸٤; Zarowin, 1۹۹٥; Jain and Rosset, ۲۰۰٦)

وهي تعبر عن العلاقة بين سعر السهم وربحية السهم، حيث تحسب بقسمة ربحية السهم العادي من الأرباح المتاحة لحملة الأسهم العادية (EPS) على السعر السوقي للسهم، أي أنها تمثل السعر الذي يدفعه المستثمر من أرباح الفترة المالية الحالية أو كمية الأرباح لكل دينار مستثمر، وهي تعتبر عامل أساسي في قرارات الاستثمار باعتبارها مؤشر للعائد على الاستثمار، إضافة إلى أنها تعتبر مؤشر جيد للتعرف على الاتجاهات المستقبلية لأسعار الأسهم السوقية، ومقياس لمقارنة أداء الشركة مع الشركات الأخرى في نفس الصناعة أو مع أداء السوق أو مع الأداء السابق للشركة.

وقد بينت الأدبيات السابقة في مجال المحاسبة والتمويل أن نسبة الربح إلى السعر تتحدد بعدد من العوامل والمؤثرات التي تؤثر فيها وهي أما أن تكون عوامل داخلية خاصة بالشركة (مثل معدل نمو أرباح الشركة، سياسة الشركة في اختيار طريقة محاسبة المخزون أو طريقة الاهتلاك أو تلاعب الإدارة بأرقام الربح) أو أن تكون عوامل خارجية متمثلة بالمخاطر الكلية للاقتصاد (مثل متغيرات الاقتصاد الكلي : كالتضخم، والناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الفائدة، وعرض النقد، وغيرها من المتغيرات) .

ولأهمية المؤثرات الخارجية المتمثلة بمتغيرات الاقتصاد الكلي في التأثير على أداء الشركات وبالتالي التأثير على نسبة الربح إلى السعر فقد اختبرت العديد من الدراسات الشركات وبالتالي التأثير على نسبة الربح إلى السعر فقد اختبرت العديد من الدراسات السابقة السابقة المحتورة المحتورة

مشكلة الدراسة

نظراً لأهمية نسبة الربح إلى السعر وأهمية متغيرات الاقتصاد الكلي في التأثير على نسبة الربح إلى السعر الربح إلى السعر، فأن هذه الدراسة تأتي لاختبار العلاقة التي تربط بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلى، وبناءاً علية يمكن صياغة مشكلة الدراسة على النحو الأتى:

- ١. هل توجد علاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التضخم؟
- ٢. هل توجد علاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ؟
 - ٣. هل توجد علاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل الفائدة ؟
 - ٤. هل توجد علاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في عرض النقد ؟
- ما مدى مساهمة متغيرات الاقتصاد الكلي منفردة ومجتمعة في تفسير التغيرات في نسبة الربح إلى السعر؟
- 7. هل توجد فروقات بين قطاعي الصناعة والخدمات فيما يتعلق بالعلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي؟

ويأتي التركيز على العوامل الخارجية المتمثلة بمتغيرات الاقتصاد الكلي بسبب أن هذه المتغيرات تؤثر على أداء جميع الشركات وبالتالي التأثير على هذه النسبة، أما العوامل الداخلية فهي عوامل خاصة بالشركة لوحدها وبالتالي يختلف تأثيرها من شركة لأخرى.



أهداف الدارسة

تسعى هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

- 1. اختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي التالية (معدل التخير في التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الفائدة، ومعدل التغير في عرض النقد)، فيما يتعلق بالشركات المساهمة العامة الصناعية والخدمية الأردنية.
- ٢. اختبار مدى قدرة متغيرات الاقتصاد الكلي التالية (معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الفائدة، ومعدل التغير في عرض النقد) على تفسير التغيرات في نسبة الربح إلى السعر فيما يتعلق بالشركات المساهمة العامة الصناعية والخدمية الأردنية.
- ٣. اختبار مدى الاختلاف في العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي
 وقدرتها التفسيرية وذلك بين الشركات الصناعية والخدمية الأردنية.

أهمية الدراسة

تنبع أهمية الدراسة من كونها الدراسة الأولى في الأردن حسب علم الباحث التي تبحث في طبيعة العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي، إضافة إلى الأهمية المتزايدة لهذه النسبة لدى المستثمرين في الأسواق المالية حيث تعتبر هذه النسبة مؤشراً مناسباً للمفاضلة بين البدائل المتاحة من فرص الاستثمار وإمكانية استخدام هذه النسبة في التنبؤ بالتدفقات النقدية والعائد الذي يمكن أن يحصل عليه المستثمر مستقبلاً، حيث أن نسبة الربح إلى السعر تعتبر عامل أساسي في قرارات الاستثمار، ولأهمية متغيرات الاقتصاد الكلي في التأثير على نسبة الربح إلى السعر،

وبالتالي فإن دراسة طبيعة هذه العلاقة القائمة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي، واثبات هذه العلاقة فإن ذلك يفيد في التنبؤ في العائد الذي يمكن أن يحصل عليه المستثمر مستقبلاً وبالتالي تمكن المستثمرين من اتخاذ قرارات استثمارية رشيدة. ومن هنا تأتي أهمية معرفة العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر وهذه المتغيرات على مستخدمي البيانات المالية.

محددات الدراسة

- ا. قامت الدراسة باستخدام ربحية السهم المحققة (EPS) بدلاً من المتوقعة وذلك لصعوبة الحصول على تنبؤات دقيقة بتلك القيم.
- ٢. اقتصرت الدراسة على قطاعي الصناعة والخدمات وبالتالي لا يمكن تعميم النتائج على
 كامل الشركات المساهمة العامة المدرجة في سوق عمان المالي.

الفصل الثاني: الدراسات السابقة

- تمهید
- الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصاد الكلي على نسبة الربح إلى السعر (E/P).
- ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصاد الكلي على نسبة الربح إلى السعر (E/P).
- الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح الى السعر (E/P).
- ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح إلى السعر (E/P).
 - ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة.

تمهيد

لقد بينت الأدبيات السابقة في مجال المحاسبة والتمويل أن نسبة الربح إلى السعر تتحدد بعدد من العوامل والمؤثرات التي تؤثر فيها سواء كانت عوامل داخلية خاصة بالشركة (مثل معدل نمو أرباح الشركة، وطبيعة أرباح الشركة وسياسة الشركة في اختبار طريقة محاسبة المخزون إلى طريقة الاهتلاك أو ممارسات الإدارة في تجميل الدخل، وغيرها من العوامل) أو أن تكون هذه العوامل عوامل خارجية متمثلة بمتغيرات الاقتصاد الكلي مثل التضخم، والناتج المحلي الإجمالي ومعدل الفائدة وعرض النقد، وغيرها من العوامل.

ولأهمية هذه العوامل والمؤثرات في التأثير على نسبة الربح إلى السعر فقد اختبرت العديد من الدراسات السابقة العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر وهذه المحددات سواء كانت محددات داخلية أو خارجية، وسيتم النظرق أولاً للدراسات السابقة التي اختبرت العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر والعوامل والمحددات الخارجية ثم يتم النظرق إلى الدراسات السابقة التي اختبرت العلاقة بين هذه النسبة والمحددات الداخلية الخاصة بالشركة.

أولاً: الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصادي الكلي على نسبة الربح إلى السعر (E/P)

حسب علم الباحث لا توجد دراسات ذات صلة مباشرة درست العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي في الأردن، ومن خلال استعراض الأدبيات المحاسبية الأجنبية وجد الباحث العديد من الدراسات في هذا المجال منها الآتي:

هدفت دراسة (Jain and Rosset, ۲۰۰۹) ، إلى فحص العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر وعدة متغيرات اقتصاد كلي هي (معدل التضخم المتوقع، ومعدل الفائدة الحقيقي، ومعدل النمو في الناتج المحلي الإجمالي، ومؤشر ثقة المستهلك، وعلاوة المخاطرة) عبر فترة زمنية طويلة تمتد من عام ١٩٥٢ إلى عام ٢٠٠٣، وطبقت الدراسة على سوق الأسهم الأمريكية واعتمدت الدراسة على بيانات سنوية خلال تلك الفترة (٥٢ مشاهدة/ شركة). واستخدمت الصدراسة الانحدار الخطي البسيط والمتعدد المتغيرات لقياس أثر المتغيرات المستقلة (متغيرات الاقتصاد الكلي) على المتغير التابع وهو (نسبة الربح إلى السعر). وكانت نماذج الدراسة مستندة على نموذج (١٩٦٢) وقد قام الباحثان بتقسيم فترة الدراسة إلى فترتين جزئيتين غير متداخلتين وهما (١٩٦٢) و(١٩٨٣-٢٠٠٣)، وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- أ. توجد علاقة عكسية بين نسبة الربح إلى السعر والتضخم المتوقع في الفترة الجزئية
 الأولى ولكنها طردية في الفترة الجزئية الثانية.
- ب. لا يوجد ارتباط ذو دلالـــة إحصائية بين معدل الفائــدة الحقيقي ونسبة الربح إلى السعر في كلا الفترتين الجزئيتين.
- ت. أن نسبة الربح إلى السعر (E/P) مرتبطة عكسياً مع معدل النمو في الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي في الفترة الجزئية الأولى ولكنها ليست كذلك في الفترة الجزئية الثانية.
- ث. لا يوجد ارتباط بين كل من مؤشر ثقة المستهلك وعلاوة المخاطرة من جهة ونسبة الربح إلى السعر (E/P) من جهة أخرى.

اختبرت دراسية (Ratanapakorn and Sharma, ۲۰۰۷)، العلاقة طويلة الأجل وقصيرة الأجل بين المؤشر القياسي لأسعار الأسهم الأمريكية (۵۰۰) وستة متغيرات اقتصاد كلي (مؤشر الإنتاج الصناعي، وعرض النقد (M۱)، ومعدل التضخم، ومعدل صرف الدولار الأمريكي مقابل الين الياباني، ومعدل الفائدة قصيير الأجل (معدل أذونات الخزينة)، ومعدل الفائدة طويل الأجل (معدل السندات الحكومية)) باستعمال بيانات شهرية خلال الفترة (۱۹۷۰-۱۹۹۶) وباستخدام نموذج انحدار خطي وطريقة جرانجر السببية.

وقد توصلت الدراسة إلى أن أسعار الأسهم الأمريكية مرتبطة عكسياً مع معدلات الفائدة طويلة الأجل، ولكنها مرتبطة طردياً مع كل من عرض النقد، ومؤسر الإنتاج الصناعي، والتضخم، ومعدل الصرف، ومعدل الفائدة قصير الأجل. كذلك دلت النتائج على أن جميع متغيرات الاقتصاد الستة محل الاختبار هي سببية لأسعار الأسهم في الأجل الطويل لكنها ليست كذلك في الأجل القصير، إضافة إلى أن معدل الفائدة طويل الأجل كان أكثر المتغيرات تفسيراً للتنبذب في أسعار الأسهم الأمريكية.

هدفت دراسة (Gunsel and Cukur, ۲۰۰۷)، إلى اختبار أداء نظرية التسعير الموزون (APT) في سوق لندن للأوراق المالية للفترة من ۱۹۸۰ إلى ۱۹۹۳ وباستخدام بيانات شهرية، وذلك من خلال نموذج يختبر العلاقة بين عائد محفظة الصناعة وسبعة متغيرات اقتصاد كلي (معدل الفائدة، ومعدل التضخم غير المتوقع، وعرض النقد، ومعدل الصرف، وعلاوة المخاطرة، والإنتاج الصناعي القطاعي غير المتوقع وريع السهم القطاعي غير المتوقع Dividend والإنتاج الصناعي القطاعي غير المتوقع، وريع السنخدام بيانات ۸۷ شركة صناعية. وتوصلت الدراسة إلى أن كافة متغيرات الاقتصاد السبعة لها تأثير هام وذو دلالة على عوائد أسهم الشركات الصناعية مع فروقات كبيرة بين المحافظ الصناعية العشرة المُشكلة حيث تفاوتت عوامل الاقتصاد يؤثر على صناعة أي أن كل عامل من عوامل الاقتصاد يؤثر على صناعة أخرى حيث قد يؤثر العامل الاقتصادي على صناعة معينة إيجاباً ولكن قد يؤثر على صناعة أخرى سلباً.

هدفت دراسة (Patra and Poshakwale, ۲۰۰۱)، إلى اختبار العلاقة الديناميكية المتوازنة طويلة الأجل وقصيرة الأجل بين كل من (التضخم، وعرض النقد (M۲)، ومعدل الصرف، وحجم التداول) والمؤشر القياسي العام لسوق الأسهم اليونانية، وباستعمال بيانات شهرية خلال الفترة من ۱۹۹۰ إلى ۱۹۹۹ وباستخدام طريقة جرانجر السببية، وقد دلت النتائج على وجود علاقات توازن طويلة الأجل وقصيرة الأجل بين كل من معدل التضخم، وعرض النقد، وحجم التداول من جهة وأسعار الأسهم في سوق اليونان المالي من جهة أخرى. في حين لم تجد الدراسة أية علاقة توازن طويلة الأجل وقصيرة الأجل بين معدلات الصرف وأسعار الأسهم في سوق اليونان المالي، بمعنى أن المتغيرين ليس بينهما علاقة سببية و علاقة تكامل مشترك. أيضا، استنتج الباحثان أن سوق الأسهم المالية اليونانية غير كفؤ معلوماتياً حيث انه لا يعكس المعلومات الخاصة بالمتغير ات الاقتصادية.

هدفت دراسة (Ryan, ۲۰۰۱)، إلى اختبار العلاقة بين عوائـــد الأسهم الاسمية والتضخم المتوقع في الأجل الطويل في ايرلندا خلال الفترة (۱۷۸۳-۱۹۹۸) وباسـتعمال بيانات سـنوية. وقد قام الباحث بتقسيم فترة الدراسة إلى ثلاث فترات هي (۱۷۸۳-۱۹۹۸) و (۱۹۹۸-۱۹۹۸) و (۱۹۹۸-۱۹۹۸) و (۱۹۹۸-۱۹۹۸) و را ۱۹۹۸-۱۹۹۸)، وتم إجراء هذه الدراسة باستخدام نموذج انحدار خطي بسيط. وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين عوائد الأسهم الإسمية والتضخم المتوقع في الأجل الطويل. اختبرت دراسـة (Aga and Kocaman, ۲۰۰۱) العلاقة بين كل من (نسبة السـعر إلى الربح، ومؤشر السعر للصناعة (IPI)، ومؤشر السعر للمستهلك (CPI)) والمؤشر العام لأسعار أسهم سوق اسطنبول للأوراق المالية وباستعمال بيانات شـهرية للفترة من ۱۹۸۱ إلى ۲۰۰۳ وباستخدام نماذج انحدار خطي بسيطة ومتعددة المتغيرات. وأظهرت نتائج هذه الدراسة بأن نسبة السـعر إلى الربح هي متغير هام في تفسير عوائد الأسـهم، لكن كل من مؤشر السـعر للصـناعة (IPI)، ومؤشر السـعر للمستهلك (CPI) هي ليست دالة، أي أن كلا المتغيرين الاقتصـاديين لا يعتبران متغيرين تفسيريين لعوائد الأسهم.

اختبرت دراســـة (Maghyereh, ۲۰۰٦)، العلاقة المحتملة غير الخطية طويلة الأجل بين التضخم وعوائد أســهم ۱۸ دولة نامية هي (كوريا، والفلبين، والهند، واندونيســيا، وماليزيا، والباكســـتان، وتايلند، واليونان، والأردن، وتركيا، ونيجيريا، وجنوب إفريقيا، والارجنتين، والبرازيل، وتشيلي، وكولمبيا، والمكسيك، وفنــزويلا) وذلك باستخدام طريقة اختبارات التكامل المشــترك اللامعلمية، وتراوحت فترة العينة بين ١٩٧٦ و ٢٠٠٣ وحسـب توفر البيانات لكل دولة.

توصلت الدراسة إلى وجود علاقة غير خطية بين عوائد الأسهم والتضخم لـ١٣ دولة نامية (من ضمنها الأردن) من أصل ١٨ دولة شملتها الدراسية، إضافة إلى وجود علاقة تكامل مشترك طردية بين عوائد الأسهم والتضخم في ١٤ دولة (من ضمنها الأردن) من أصل ١٨ دولة (الأرجنتين، اندونيسيا، وتايلاند وفنزويلا هي الدول المستثناه).

هدفت دراسة (Luintel and Paudyal, ۲۰۰٦)، إلى اختبار سواء أسهم الشركات البريطانية تشكل تحوطاً (Hedge) ضد التضخم وتزويد دليل على العلاقة طويلة الأجل بين عوائد الأسهم والتضخم في إطار علاقة تكامل مشترك وباستخدام بيانات شهرية (۷۲۰ مشاهدة شهرية) لفترة ٤٨ سنة (۲۰۰ مرد عاد الاسهم والتضخم في أوتم اختبار هذه الدراسة باستخدام اختبارات التكامل المشترك الصناعة (۷ مجموعات صناعية)، وتم اختبار هذه الدراسة باستخدام اختبارات التكامل المشترك).

وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة تكامل مشترك دالة إحصائيا بين عوائد الأسهم والتضخم في كل المحافظ الاستثمارية التي تم تشكيلها، واستنتج الباحثان أن نتائج هذه الدراسة تنسجم مع فرضية فيشر المدموجة بالضريبة بأن العائد على الأسهم يجب أن يتجاوز معدل التضخم للتعويض عن الخسارة في الثروة الحقيقة للمستثمرين دافعي الضريبة، أي أن استثمارات الأسهم البريطانية في الأجل الطويل تشكل تحوط (Hedge) ضد التضخم.

اختبرت دراسة (Sharpe, ۲۰۰۱)، التي فحصت اثر التضخم على تقديرات وتقييمات أسعار الأسهم وعلى عائدات الأسهم المتوقعة طويلة الأجل في سوق الأسهم الأمريكية خلال الفترة الأسهم وعلى عائدات الأسهم المتوقعة طويلة الأجل في سوق الأسهم الأمريكية خلال الفترة المستقبلية المتوقعة، وتم استخدام لوغاريتم نسبة السعر إلى الربح كإقتران خطي مع كل من العوائد المستقبلية المتوقعة، ومعدلات نمو الأرباح المتوقعة وبافتراض ضبط كلاً من توقعات نمو الأرباح ومعدلات نسبة توزيعات الأرباح، وبالتالي فإنه من المفترض أن أية علاقة بين التضخم المتوقع ولوغاريتم نسبة السعر إلى الربح يمكن أن يكون مفسراً كانعكاس العلاقة بين التضخم المتوقع والعوائد المتوقعة طويلة الأجل وبالتالي معرفة فيما إذا كان تأثير التضخم على أسعار الأسهم هو ناشئ عن علاقته مع نمو الأرباح أو العوائد المستقبلية أو كلاهما.

وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط عكسية قوية بين نسبة السعر إلى الربح السوقية والتضخم، وقد عزا الباحث بأن ذلك كان نتيجة تأثيرين هما: أن ارتفاع التضخم المتوقع يجب أن يكون مصحوباً إما بهبوط في نمو الأرباح الحقيقي طويلة الأجل المتوقعة أو ارتفاع في العائد الحقيقي طويل الأجل المطلوب من قبل المستثمر أو كلاهما ، أي أن التضخم يخفض أسعار الأسهم. أيضا وجدت الدراسة أن اثر التضخم المتوقع على عوائد الأسهم الحقيقية المطلوبة (طويلة الأجل) هو أيضا كبير، حيث أن زيادة نقطة مئوية واحدة في التضخم المتوقع تؤدي إلى زيادة عوائد الأسهم حوالي نقطة مئوية واحدة، التي بالمعدل تدل على هبوط ٢٠% في أسعار الأسهم.

دراسة (Lev and ThiagraJan, 199۳)، حيث قام فيها الباحثان بفحص المحتوى المعلوماتي الإضافي لإثني عشر مؤشراً محاسبياً بالإضافة إلى الأرباح المحاسبية، كان قد تم تصنيفها على أنها مفيدة من قبل المحللين الماليين، وهذه المؤشرات هي: المخزون، والذمم المدينة، والنفقات الرأسمالية، ونفقات البحث والتطوير، والنفقات الإدارية والبيعية، وطريقة تقييم المخزون، ومعدل ضريبة الدخل، ورأي مدقق الحسابات. وتم إجراء الدراسة باستخدام أسلوب تحليل الانحدار المتعدد وخلال الفترة من ١٩٧٤ إلى ١٩٨٨ وعلى عينة من الشركات الأمريكية، وقد توصل الباحثان إلى وجود محتوى معلوماتي إضافي لأغلب المؤشرات، وأن القدرة التقسيرية الإضافية لهذه المؤشرات بلغت حوالي ٧٠% بالرغم من وجود الأرباح المحاسبية.

ثم قام الباحثون باختبار فيما إذا كانت القدرة التفسيرية الإضافية لهذه المؤشرات تتأثر ببعض الظروف الاقتصادية، وتوصلا إلى أن عدد من المؤشرات يتأثر بهذه الظروف وأن علاقة المؤشرات بالعائد تقوى إلى حد كبير عندما يتم الأخذ بنظر الاعتبار المتغيرات الاقتصادية في الاختبار.

هدفت دراسة (Bulmash and Trivoli, 1991)، إلى قياس العلاقة بين أسعار الأسهم الأمريكية والمتغيرات الاقتصادية المتباطأه زمنيا، بالاعتماد على بيانات شهرية خلال الفترة من الأمريكية والمتغيرات الاقتصادية التالية: التضخم، وعرض النقد (M۲)، ومعدل الفائدة على اذونات الخزينة، ومعدل الفائدة على السندات، ومعدل البطالة، والديون الخارجية، وأسعار الأسهم الأمريكية لفترة سابقة، والإصدارات.

وتوصلت الدراسة إلى أن كل من عرض النقد الواسع (M۲)، والديون الخارجية، وسعر الفائدة على اذونات الخزينة، ومعدل البطالة، والإصدارات الجديدة، وعرض النقد الضييق (M۱)، وسعر الفائدة على السندات، والقاعدة النقدية لها اثر على أسعار الأسهم الأمريكية.

قام (WasserFallen, 1949)، بتقدير أثر المتغيرات الاقتصادية على أسعار الأسهم وذلك لثلاث دول أوروبية هي ألمانيا، وسويسرا، وبريطانيا بالاعتماد على بيانات فصلية خلال الفترة (1940-1940)، وتناولت الدراسة المتغيرات الاقتصادية التالية: الناتج القومي الإجمالي، وعرض النقد، والقاعدة النقدية، والصادرات الحقيقية، والإنتاج الصناعي، وأسعار المستهلك، والأجور الاسمية، والأجور الحقيقية، وأسعار المستوردات، وسعر الفائدة الاسمي، وسعر الفائدة الاسميه، والمعار الأسهم المحتولية تتأثر بالأجور الاسمية وأسعار الفائدة الاسمية ، وأن أسعار الأسهم الألمانية تتأثر بالأجور الاسمية وأسعار الفائدة الاسمية، وأن أسعار الأسهم الألمانية تتأثر بالمحتولية وعرض النقد بمفهومه الضيق (M1) وأسعار الفائدة الاسمية، أما أسعار المستهلك وعرض النقد بمفهومه الضيق (M1) وأسعار الفائدة الاسمية، أما أسعار المستهل أسعار المعار أسهم الله الدول الأوروبية الثلاث.

قام (Asprem, 19۸۹)، بدراسة اثر المتغيرات الاقتصادية التالية: الإنتاج الصاعي، والتوظيف، وسعر الصرف، والواردات، وسعر الفائدة، والتضخم، وعرض النقد، وأسعار الأسهم السابقة، ومنحنى العائد الأمريكي، على أسعار الأسهم الأمريكية باستخدام بيانات فصلية خلال الفترة من ١٩٦٨ إلى ١٩٨٤. وتوصلت الدراسة إلى أن التضخم وسعر الفائدة والبطالة والمستوردات تؤثر عكسياً على أسعار الأسهم، أما التوقعات عن مستقبل النشاط الاقتصادي فقد أثرت ايجابياً على أسعار الأسهم. وأكدت الدراسة على وجود علاقة طردية بين عرض النقد وسعر السهم وان هنالك علاقة بين المتغيرات الاقتصادية للفترات الزمنية السابقة (LAG) والتغير في أسعار الأسهم.

نجد من هذه الدراسات الأجنبية السابقة أن النتائج قد جاءت مختلفة من دراسة إلى أخرى، وتأتي الدراسة الحالية في محاولة للاستفادة من هذه الدراسات في بناء نموذج يفحص العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية ونسبة الربح إلى السعر وبالتطبيق على بيئة جديدة مختلفة عن هذه البيئات وهي بيئة الشركات المساهمة العامة الأردنية المدرجة في سوق عمان المالي للوقوف على طبيعة هذه العلاقة.

أما في مجال الدراسات العربية فلم يجد الباحث أي دراسة تفحص هذه العلاقة بشكل مباشر وخاصة في الأردن، وقد وجد الباحث الدراسات التالية التي طبقت في الأردن ولم تبحث هذه العلاقة بشكل مباشر وإنما فحصت تأثير المتغيرات الاقتصادية الكلية على أسعار أسها الشركات المساهمة العامة الأردنية، ومن أولى هذه الدراسات دراسة (Shamia and الشركات المساهمة العامة الأردنية، ومن أولى هذه الدراسات دراسة (Talafha, 199، والتي اعتمدت على بيانات فصلية خلال الفترة ١٩٨٠-١/١٩٨٦ ووتناولت اختبار العلاقة بين كل من (العائد على الأسهم، وعدد الأسهم المتداولة، وحجم التداول) وبين بعض مؤسرات الاقتصاد الكلي (سعر الفائدة الحقيقي، ونمو عرض النقد، ونمو الناتج القومي الإجمالي، والتضخم المتوقع وغير المتوقع). وتوصلت الدراسة إلى أن عائد السهم يتأثر بسعر الفائدة الحقيقي وبالتضخم المتوقع وان عدد الأسهم المتداولة يتأثر بالناتج القومي الإجمالي، بينما يتأثر حجم التداول بالدينار بالعرض النقدي فقط، واستنتجت الدراسة أن سوق عمان المالي مستقل بشكل نسبي عن الاقتصاد.

كذلك من الدراسات الأخرى دراسة (البدري والخوري، ١٩٩٧)، حيث هدفت الدراسة إلى معرفة مدى العلاقة بين التغير في أسعار الأسهم المتداولة في سوق عمان المالي والتغير غير المتوقع في عوامل الاقتصاد الكلي باستخدام نموذجين قياسين، واعتمد التحليل على معلومات فصلية خلال الفترة ١٩٧٨-١٩٩٤، و توصلت الدراسة إلى أن هنالك علاقة ذات دلالة إحصائية بين التحركات في أسعار الأسهم وبعض متغيرات الاقتصاد الكلي كالرقم القياسي لأسعار المستهلك والرقم القياسي لكمية الإنتاج الصناعي الذي يعبر عن مستوى النشاط الاقتصادي الأردني، بينما لم تجد هذه الدراسة تأثيراً ذا دلالة إحصائية لمتغيرات الاقتصاد الكلي الأخرى كعرض النقد وسعر الفائدة وسعر صرف الدينار مقابل الدولار، مما قد يعني أن المستثمر الأردني لا يعتمد على المعلومات الاقتصادية هذه في اتخاذ قراراه الاستثماري.

وفي دراسة أخرى قام بها (سلامة، ١٩٩٧) ، هدفت إلى البحث عن طبيعة العلاقة القائمة بين تغير المستوى العام للأسعار وتغير أسعار الأسهم في سوق عمان المالي بالاعتماد على بيانات شهرية للفترة الواقعة بين ١/١٩٩٦ إلى ٦/١٩٩٦. وأكدت الدراسة انه لا توجد علاقة بين تغير المستوى العام للأسعار وتغير أسعار الأسهم، فأسعار الأسهم تتغير باستقلالية تامة عن المتغيرات التي تحدث للمستوى العام للأسعار وليست تابعة لها، وانه ليس هناك اثر لتغير المستوى العام للأسعار على أسعار الأسهم بعد مرور فترة من الزمن على حدوثها.

ومن الدراسات الأخرى في نفس السياق دراسة (الزعبي، ١٩٩٩)، والتي هدفت إلى معرفة اثر المتغيرات الاقتصادية الكلية على مؤشر سوق عمان المالي، وقد تم استخدام نموذج قياسي احتوى على كل من المتغيرات الاقتصادية التالية (النمو في الناتج القومي الإجمالي، سعر الفائدة، سعر الصرف، النمو في عرض النقد، وإبطاء مؤشر السوق لفترة سابقة) كمتغيرات مستقلة، و مؤشر الرقم القياسي العام لسوق عمان المالي كمتغير تابع، وقام الباحث باختبار هذا النموذج خلال فترتين هما (١٩٨٨-١٩٨٨) و (١٩٨٩-١٩٩٨) لمعرفة تأثير الأزمة النقدية التي مر بها الاقتصاد الأردني على مؤشر سوق عمان المالي، وذلك باستخدام اختبار Chow. وقد توصلت الدراسة إلى أن سوق عمان المالي يستجيب للمتغيرات الاقتصادية الكلية مجتمعة، أما عند دراسة كل متغير على حدة، فقد تبين أن قيمة (f) غير معنوية للمتغيرات السابقة، باستثناء مؤشر السوق لفترة سابقة، بمعنى أن المتغير التابع يتأثر سلوكه في فترة زمنية سابقة، كما أشارت نتائج الدراسة إلى أن دالة مؤشر سوق عمان المالي تتمتع بالاستقرار خلال الفترة من عام ١٩٩٨.

كذلك دراسة (Al-Rajoub, ۲۰۰۰)، التي اختبرت اثر التضخم غير المتوقع على عوائد الأسهم وبتحديد أثر التذبذبات والتقلبات في معدلات التضخم غير المتوقع على عوائد الأسهم في عينة من خمسة بلدان من بلدان (Mena) (دول الشرق الأوسط و شمال إفريقيا) هي (البحرين، ومصر، والأردن، وعُمان، والسعودية) وباستعمال بيانات شهرية لفترة تمتد من البحرين، ومدة العينة تختلف من بلد إلى آخر)، وباستخدام الرقم القياسي العام لأسعار الأسهم حسب كل بلد كمتغير تابع والتضخم غير المتوقع كمتغير مستقل من خلال استخدام نماذج .CARCH

توصلت الدراسة إلى وجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية قوية بين التضخم غير المتوقع وعوائد الأسهم في هذه البلدان الخمسة، كذلك دلت النتائج بأن أسواق الأسهم في هذه البلدان الخمسة لا تتأثر بتذبذبات وتقلبات معدلات التضخم غير المتوقع، أي أن تأثير المعلومات المتزامنة المتعلقة بالتضخم المتوقع على عوائد الأسهم غير موجود.

ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصاد الكلي على نسبة الربح إلى السعر (E/P)

يعرض الجدول رقم (١) ملخصاً للدراسات السابقة التي تم عرضها سابقاً، مرتبة حسب ظهورها في بند الدراسات السابقة، حيث يعرض العمود الثاني اسم الباحث وسنة نشر الدراسة ويعرض العمود الثالث فترة الدراسة، فيما يعرض العمود الرابع متغيرات الدراسة، فيما يعرض العمود الأخير أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة.

جدول رقم (١) جدول الكلي على جدول ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير عوامل الاقتصاد الكلي على نسبة الربح إلى السعر (E/P)

أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة	متغيرات الدراسة	فترة الدراسة	اسم الباحث وسنة	Ü
			نشر الدراسة	
وجود علاقة عكسية بين نسبة الربح إلى	نسبة الربح إلى السعر ومعدل	7٣_1907	Jain and	١
السعر والتضخم المتوقع في الفترة الجزئية	التضخم المتوقع، ومعدل الفائدة		Rosset, ۲۰۰٦.	
الأولى ولكنها طردية في الفترة الثانية،	الحقيقي، ومعدل النمو في الناتج			
وارتباط عكسي بين نسبة (E/P) ومعدل	المحلي الإجمالي، ومؤشر ثقة			
النمو في الناتج المحلي الإجمالي في الفترة	المستهلك، وعلاوة المخاطرة			
الأولى وعدم وجود ارتباط بينهما في الفترة				
الثانية، كذلك عدم وجود ارتباط بين نسبة				
(E/P) ومعدل الفائدة الحقيقي.				
أن أسعار الأسهم الأمريكية مرتبطة عكسيا	المؤشر القياسي لأسعار الأسهم	1998_1940	Ratanapakorn	۲
مع معدل الفائدة طويل الأجل ولكنها مرتبطة	الأمريكية ومؤشر الإنتاج الصناعي،		and Sharma,	
طردياً مع كل من عرض النقد، ومؤشر	وعرض النقد (M۱)، ومعدل		7	
الإنتاج الصناعي، والتضخم، ومعدل	التضخم، ومعدل الصرف، ومعدل			
الصرف، ومعدل الفائدة قصير الأجل.	الفائدة قصيير الأجل، ومعدل الفائدة			
	طويلة الأجل.			
أن كافة المتغيرات الاقتصادية المختبرة في	عوائد أسهم الشركات الصناعية	1997_194.	Gunsel and	٣
الدراسة لها تأثير هام وذو دلالة على عوائد	ومعدل الفائدة، ومعدل التضخم غير		Cukur, ۲۰۰۷	
أسهم الشركات الصناعية.	المتوقع، وعرض النقد، ومعدل			
	الصرف، وعلاوة المخاطرة،			
	والإنتاج الصناعي القطاعي غير			
	المتوقع، وريع السهم القطاعي غير			
	المتوقع.			
وجود علاقة بين أسعار الأسهم في سوق	المؤشر القياسي العام لسوق الأسهم	1999_199.	Parta and	٤
اليونان المالي وكل من معدل التضخم،	اليونانية والتضخم، وعرض النقد		Poshakwale,	
وعرض النقد، وحجم التداول، في حين لم	(M۲)، ومعدل الصرف، وحجم		77	
تجد الدراسة أية علاقة بين معدل الصرف	التداول.			
وأسعار الأسهم في سوق اليونان المالي.				
وجود علاقة طردية بين عوائد الأسهم	عوائد الأسهم الاسمية والتضخم	1991-1747	Ryan, ۲۰۰٦	٥
الاسمية والتضخم المتوقع.	المتوقع.			

		,	7	,
أن نسبة السعر إلى الربح هي متغير هام في	نسبة السعر إلى الربح ومؤشر السعر	7٣_19.٨٦	Aga and	٦
تفسير عوائد الأسهم، لكن كل من مؤشر	للصناعة ومؤشر السعر للمستهلك		Kocaman	
السعر للصناعة ومؤشر السعر للمستهلك لا	والمؤشر العام لأسعار أسهم سوق			
يعتبران متغيرين تفسيريين لعوائد الأسهم.	اسطنبول المالي.			
وجود علاقة غير خطية بين عوائد الأسهم	التضخم وعوائد الأسهم.	7٣_1977	Maghyereh,	٧
والتضخم لـــ ١٣ دولة نامية (من ضمنها			۲۰۰٦	
الأردن) من أصل ١٨ دولة شملتها الدراسة.				
وجود علاقة دالة إحصائيا بين عوائد الأسهم	عوائد الأسهم والتضخم.	77_1900	Luintel and	٨
والتضخم.			Pandyal, ۲۰۰٦	
وجود علاقة عكسية قوية بين نسبة السعر	نسبة السعر إلى الربح وعوائد الأسهم	Y 19 V 9	Sharpe, ۲۰۰۱	٩
إلى الربح والتضــخم، وان هناك تأثير كبير	والتضخم.			
للتضخم على عوائد الأسهم.				
وجود محتوى معلوماتي إضافي لأغلب	فحص المحتوى المعلوماتي الإضافي	1911-1945	Lev and	١.
المؤشرات وان علاقة المؤشرات بالعائد	لاثني عشر مؤشرأ محاسبيا بالإضافة		Thiagrajan,	
تقوى إلى حد كبير عندما يتم الأخذ بنظر	إلى الأرباح مع وبدون الأخذ بنظر		1998	
الاعتبار المتغيرات الاقتصادية في الاختبار.	الاعتبار المتغيرات الاقتصادية.			
أن كافة المتغيرات الاقتصادية المختبرة في	أسعار الأسهم الأمريكية والتضخم،	1944-1971	Bulmash and	١١
الدراسة باستثناء متغير التضخم لها أثر على	وعرض النقد، ومعدل الفائدة على		Trivoli, 1991	
أسعار الأسهم الأمريكية.	أذونات الخزينة، ومعدل الفائدة على			
	السندات، ومعدل البطالة والديون			
	الخارجية، وأسعار الأسهم الأمريكية			
	لفترة سابقة، والإصدارات.			
أن أسعار الأسهم البريطانية تتأثر بالأجور	مجموعة من المتغيرات الاقتصادية	1910-1977	Wasserfallen,	١٢
الاسمية وأسعار الفائدة الاسمية، وان أسعار	وأسعار الأسهم لثلاث دول أوروبية		1919.	
الأسهم الألمانية تتأثر بأسعار المستهلك	هي ألمانيا، وسويسرا، وبريطانيا.			
وعرض النقد(M۲)، وأسعار الفائدة				
الاسمية، وان أسعار الأسهم السويسرية تتأثر				
فقط بالاستهلاك الحقيقي، بينما لم تجد				
الدراسة أي تأثير لمعدل سعر الصرف على				
أسعار أسهم تلك الدول الأوروبية الثلاث.				
		l		

أن التضخم وسعر الفائدة والبطالة	أسعار الأسهم الأمريكية والإنتاج	1915-1971	Asprem,	۱۳
والمستوردات تؤثر عكسياً على أسعار	الصناعي، والتوظيف، وسعر		1919.	
الأســـهم، ووجود علاقة طردية بين عرض	الصرف، والواردات، وسعر الفائدة،			
النقد وأسعار الأسهم.	والتضخم، وعرض النقد، وأسعار			
	الأسهم السابقة، ومنحنى العائد			
	الأمريكي.			
أن عائد السهم يتأثر بسعر الفائدة الحقيقي	العائد على الأسهم وعدد الأسهم	1917-1914	Shamia and	١٤
وبالتضخم المتوقع، وان عدد الأسهم	المتداولة، وحجم التداول، وسعر		Talafha, ۱۹۹۰	
المتداولة يتأثر بالناتج القومي الإجمالي،	الفائدة الحقيقي، ونمو عرض النقد،			
بينما يتأثر حجم التداول بالعرض النقدي	ونمو الناتج القومي الإجمالي،			
فقط.	والتضخم المتوقع وغير المتوقع.			
وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين	التغير في أسعار الأسهم المتداولة	1995-1977	البدري والخوري،	10
التحركات في أسعار الأسهم وبعض	والتغير غير المتوقع في عوامل		1997	
متغيرات الاقتصاد الكلي كالرقم القياسي	الاقتصاد الكلي.			
لأسعار المستهلك والرقم القياسي لكمية				
الإنتاج الصناعي، ولم تجد الدراسة أي تأثير				
لعرض النقد وسعر الفائدة وسعر الصرف				
على أسعار الأسهم.				
لا توجد علاقة بين تغير المستوى العام	تغير المستوى العام لأسعار وتغير	1997_199٣	سلامة، ۱۹۹۷	١٦
للأسعار وتغير أسعار الأسهم.	أسعار الأسهم.			
أن سوق عمان المالي يستجيب للمتغيرات	مؤشر سوق عمان المالي والنمو في	1991-1971	الزعبي، ١٩٩٩	١٧
الاقتصادية الكلية مجتمعة، أما عند دراسة	الناتج القومي الإجمالي، وسعر			
كل متغير على حدة فقد تبين أن هذه	الفائدة، وسعر الصرف، والنمو في			
المتغيرات غير معنوية باستثناء مؤشر	عرض النقد، وإبطاء مؤشر السوق			
السوق لفترة سابقة.	لفترة سابقة.			
وجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية	التضخم غير المتوقع وعوائد	7 · · · ۲ _ ۱ 9 V A	Al- Rajoub,	١٨
قوية بين التضخم غير المتوقع وعوائد	الأسهم.		70	
الأسهم.				
	İ	1	Ī	1

ثانيا: الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح إلى السعر (E/P)

لقد تناولت العديد من الدراسات الأجنبية تأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح إلى السعر ومن هذه الدراسات:

دراسة (۱۹۷۸, Per and Morse, ۱۹۷۸)، التي هدفت إلى بيان وتحديد أهم العوامل المحددة لنسبة السعر إلى الربح، وطبقت هذه الدراسة على سوق الأسهم الأمريكية خلال الفترة (۱۹۰۲ ۱۹۷٤) حيث قام الباحثان بتصنيف أسهم الشركات حسب نسبة السعر إلى الربح وتم تشكيل ۲۰ محفظة استثمارية متساوية الحجم، المحفظة الأولى تشمل أسهم الشركات بأعلى (P/E)، والمحفظة الخامسة والعشرين تشمل أسهم الشركات بنسبة (P/E)) الأقل، ثم تم مقارنة متوسط نسبة (P/E)) لكل محفظة في سنة الأساس (سنة التشكيل) مع متوسط نسبة (P/E)، واستخدم الباحثان معكوس نسبة (P/E) نسبة (E/P) في نماذج الانحدار.

وتوصيل الباحثان إلى انه لا خطر السوق ولا النمو يمكن أن يفسرا الفروقات والاختلافات الدائمة في نسبة (E/P) بين الشركات، حيث وجد ارتباط قليل بين نسبة (E/P) ونمو الأرباح اللاحقة وعدم قابلية عامل خطر السوق وعامل النمو في شرح وتفسير أكثر من نصف التباينات في نسبة (E/P). هذه النتيجة قادت الباحثين للاعتقاد بأن الاختلافات في تطبيق الطرق المحاسبية مثل طرق الاهتلاك وطرق تقييم المخزون هي على الأغلب مصدر الفروقات في نسبة (E/P).

هدفت دراسة (Zarowin, ۱۹۹۰)، إلى تحديد محددات نسبة الربح إلى السعر، ومقارنة نتائج الدراسة مع دراسة (Beaver and Morse, ۱۹۷۸)، وذلك بالتطبيق على عينة من الشركات الأمريكية تكونت من ۸۹ شركة خلال الفترة ۱۹۲۸-۱۹۲۸.

وجاءت نتائج هذه الدراسة متناقضة لنتائج دراسة (١٩٧٨) ، حيث توصل الباحث إلى أن الفروقات والاختلافات الدائمة في النمو المتوقع في ربحية السهم (EPS) طويلة الأجل هي المصدر الأول والأساسي للتباينات في نسبة (P/E) طويلة الأجل ، وبأن نتائج دراسة (Beaver and Morse) كانت بسبب استعمالهم النمو المحقق (الفعلي) كمقياس بديل (Proxy) للنمو المتوقع، حيث أن المقياسيين (النمو الفعلي والنمو المتوقع) ليس بينهما ارتباط كبير. كذلك توصلت الدراسة إلى أن العوامل الأخرى، مثل الطرق المحاسبية، النمو المتوقع في ربحية السهم قصيرة الأجل، والخطر (بيتا) غير مهمة نسبياً في شرح وتفسير التباين في نسبة (E/P).

هدفت دراسة (Basu, 19۸۳)، إلى اختبار العلاقة بين كل من نسبة الربح إلى السعر وحجم الشركة من جهة وبين العائد على الأسهم العادية للشركات المدرجة في سوق نيويورك (NYSE) من جهة أخرى، حيث تم تطبيق هذه الدراسة على عينة تكونت من ٩٠٠ شركة خلال الفترة ١٩٨٠- وتم تقسيم عينة الدراسة إلى مجموعات حسب الحجم ومن ثم تم تقسيم كل مجموعة إلى مجموعات حسب نسبة (E/P) وبالتالى تم تشكيل ٢٥ محفظة.

وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط بين العائد على أسهم الشركات الأمريكية وكلاً من نسبة (E/P) والحجم، وتحديداً فإن الأسهم العادية ذات نسبة (E/P) العالية تحقق عائد معدل للمخاطرة أعلى من أسهم الشركات ذات نسبة (E/P)المنخفضة، وان هذا الأثر يظهر بشكل جلي حتى بعد التحكم بأثر الحجم ولكن مع ذلك فإن أثر نسبة (E/P) على الشركات كبيرة الحجم أضعف من أثرها على الشركات صغيرة الحجم.

اختبرت دراسة (Cook and Rozeff, 1914)، طبيعة تأثير كل من نسبة الربح إلى السعر والحجم على عائد السهم، وتحديد إذا ما كان احد هذين المتغيرين له تأثير أقوى من تأثير الآخر، وذلك بالتطبيق على عينة من الشركات المدرجة في سوق أسهم نيويورك NYSE بلغت (٩٠٠) شركة خلال الفترة من ١٩٦٤ إلى ١٩٨١، وتميزت هذه الدراسة باستخدامها لنسبة ربحية السهم المحققة السالبة والموجبة في حين أغفل (Basu, ١٩٨٣) القيم السالبة، إضافة إلى تحديدهم لطبيعة تأثير المتغيرات من خلال العائد غير المتوقع وذلك من خلال نموذج تسعير (Black) ومن ثم تحديد الانحراف المعياري الضمني.

وقد توصلت الدراسة إلى أن نسبة الربح إلى السعر والحجم لهما تأثير متساوي الأهمية تقريباً على عائد السهم.

هدفت دراسة (Jaffe and Keim and Westerfiled, 19۸۹)، إلى تحسين وسائل النقدير وبالتالي الوصول إلى طبيعة العلاقة بين كل من نسبة الربح إلى السعر والحجم من جهة وبين عائد السهم من جهة أخرى، وقد قام الباحثون بإجراء دراستهم خلال الفترة الواقعة بين عامي ١٩٥١ إلى ١٩٨٦ وبالتطبيق على عينة من الشركات الأمريكية تراوحت بين ٣٥٢ شركة في سنة ١٩٧١، وقد قام الباحثون باختيار محافظ شركة في سنة ١٩٥١ إلى ١٣٠٩ أسركة في سنة ١٩٧٠، وقد قام الباحثون باختيار محافظ استثمارية مرتبة على أساس نسبة (E/P) ووضعت الشركات في ست مجموعات، المجموعة صفر تتضمن كل الشركات بأرباح سالبة والمجموعات من ١ إلى ٥ تحتوي الشركات بأرباح موجبة، حيث الشركات بنسبة (E/P) الأقل وضعت في المجموعة الأولى والشركات بنسبة ومن ثم قام الباحثون بإجراء آخر بترتيب الشركات على أساس القيمة السوقية أو لأ ومن ثم على ومن ثم قام الباحثون بإجراء آخر بترتيب الشركات على أساس القيمة السوقية أو لأ ومن ثم على فترات هي: الفترة الكلية (١٩٥٦-١٩٨٩)، الفترة الفرعية الأولى (١٩٥١-١٩٨٩)، الفترة الفرعية الثانية والعاجثين السابقين وقاموا بنقد منهجيات الدراسات السابقة.

وتوصل الباحثون إلى نتائج تنسجم مع نتائج دراسة (Cook and Rozeff, 1948)، وإن اثر نسبة (E/P) على عائد السهم هو ذو دلالة إحصائية في كل شهور السنة في الفترة الفرعية الثانية (1941-1947)، وإن هذا الأثر يكون واضح ودال إحصائيا فقط في شهر كانون الثاني في الفترة الفرعية الأولى (1901-1974)، كذلك توصلت الدراسة إلى أن تأثير الحجم هو عكسي وذو دلالة إحصائية فقط في شهر كانون الثاني في كلا من الفترة الكلية والفترتين الفرعيتين.

هدفت دراسة (P/E) الموثرة على كل من نسبة سعر السهم إلى الربح (P/E) والقيمة السوقية للشركات اليابانية الموثرة على كل من نسبة سعر السهم إلى الربح (P/E) والقيمة السوقية للشركات اليابانية والزيادات الكبيرة في نسبة (P/E) للشركات اليابانية مقارنة بالشركات الأمريكية، وتم إجراء هذه الدراسة خلال الفترة (P/E) للشركات اليابانية بلغت ٤٧٥ شركة، وتم استخدام نسبة (P/E) ومعكوسها نسبة (E/P) على عينة من الشركات اليابانية بلغت ١٩٧٩ شركة فيها. وتوصلت الدراسة إلى أن هناك العديد من العوامل التي تؤثر على هذه النسبة والتي أدت فيها. وتوصلت الدراسة إلى أن هناك العديد من العوامل التي تؤثر على هذه النسبة والتي أدت في الزيادات الكبيرة فيها إضافة إلى تأثيرها على القيمة السوقية للشركة (MV) وهي التغيرات في خصائص الشركة مثل هيكل ملكية الشركة، ومعدل النمو في الأرباح، والخطر، واستعمال الاحتياطيات الخاصة، والقيمة السوقية لاستثمارات حيازة الأرض. وجدت الدراسة بأن التغيرات في نسبة (P/E) أو (P/E) مرتبطة طرديا (عكسيا) بالتغيرات في نمو الأرباح ونمو توزيعات الأرباح، أما بالنسبة للتغيرات في القيمة السوقية فقد وجدت مرتبطة طرديا مع كلاً من التغيرات في الملكية الأجنبية، والتغيرات في نمو توزيعات الأرباح، والتغيرات في الملكية الأجنبية، والتغيرات في الملكية الفردية ونسبة دفع توزيعات الأرباح.

كذلك وجد أن التغيرات في ملكية الشركات هي مرتبطة بشكل هام مع التغيرات في نسبة (P/E) والقيمة السوقية للشركة ولكن عند استخدام معكوس النسبة (E/P) فإن العلاقة تنحجب، وان الخطر مرتبط بشكل هام بالتغيرات في كل من نسبة (P/E) والقيمة السوقية للشركات اليابانية، إضافة إلى وجود ارتباط بين التغير في الاحتياطيات الخاصة وكل من نسبة (P/E) والقيمة السوقية.

هدفت دراســة (Allen and Lisnawati and Clissold, 199۸)، إلى اختبار إمكانية التنبؤ بنمو الأرباح باستعمال نسبة الربح إلى السعر (E/P) على عينة من الشركات الأسترالية تكونت من 7.7 شركة استرالية خلال الفترة 1977-1977، وذلك من خلال تصنيف شركات العينة على أســاس نســبة (E/P)، حيث تم تصــنيف شــركات العينة إلى خمســة مجموعات، المجموعة الأولى تحتوي على الشــركات ذات نســبة (E/P) الأعلى، بينما المجموعة الخامسـة والأخيرة تحتوي مجموعة الشــركات ذات نســبة (E/P) الأقل، أما المجموعة الأولى والرابعة فتحتوي على الشــركات ذات نســبة (E/P) المتوســطة وتكونت المجموعة الأولى والخامسة من 13 شركة لكل مجموعة، أما المجموعات الثانية والثالثة والرابعة فتكونت من 13

وقد توصلت الدراسة إلى أن تغيرات أرباح الشركات الأسترالية (النمو) قابلة للتنبؤ بها من خلال استخدام نسبة (E/P)، وأن أسهم الشركات ذات نسبة (E/P) العالية تميل إلى أن يكون لها تغيرات الأرباح الأقل نسبياً، بينما أسهم الشركات ذات نسبة (E/P) المنخفضة تميل إلى أن يكون لها تغيرات أرباح أعلى.

هدفت دراسة (P/E)، إلى تحري واختبار العلاقة بين الطرق المحاسبية التي تستخدمها الشركة لأغراض الإبلاغ المالي ونسبة (P/E)، وفيما إذا كانت الفروقات في نسبة (P/E) مرتبطة بالفروقات بالطرق المحاسبية، وباستعمال عينة متكونة من الفروقات في نسبة (P/E) مرتبطة بالفروقات بالطرق المحاسبية، وباستعمال عينة متكونة من المعركة صناعية أمريكية خلال الفترة ١٩٧٠-١٩٧٥ فحص الباحثون العلاقة بين نسبة (P/E) وكل من طريقة محاسبة المخزون (P/E) مقابل O مقابل المتعارع مقابل طريقة القسط الثابت)، وائتمان ضريبة الاستثمار (مؤجل مقابل المتعارع مقابل طريقة القسط الثابت)، وائتمان ضريبة الاستثمار (مؤجل مقابل موجم الشركة عند تنفيذ نموذج الانحدار.

أشارت نتائج الدراسة بأن مدفوعات توزيعات أرباح الأسهم وحجم الشركة كانت أكثر المتغيرات المالية أهمية، أما المتغيرات المتعلقة بالطرق المحاسبية (طرق تقييم المخزون وطرق ائتمان ضريبة الاستثمار) كانت مرتبطة بشكل ملحوظ بنسبة (P/E)، الشركات التي تختار طريقة محاسبة مخزون متحفظة (LIFO) وطريقة ائتمان ضريبة استثمار مؤجلة لها نسب (P/E) أعلى من الشركات التي تختار طريقة (PIFO) وطريقة ائتمان ضريبة الاستثمار (P/E)، بينما لم تجد الدراسة أي علاقة بين طرق الاهتلاك ونسبة (P/E).

هدفت دراسة (Lee, 19۸۸)، إلى اختبار العلاقة بين طرق تقييم المخزون ونسبة الربح إلى السعر (E/P)، وقام الباحث بإجراء دراسته على أسهم الشركات الصناعية الأمريكية خلال الفترة من عام 1977 إلى عام 19۸۱ على عينة تكونت من 5.1 شركة (E/P) مشاهدة). وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة هامة وذات دلالة بين نسبة (E/P) وطرق تقييم المخزون، ولكن نتائج هذه الدراسة جاءت عكس النظرية الاقتصادية حيث وجدت الدراسة أن نسبة (E/P) للشركات التي تستخدم طريقة الوارد أخيراً صادر أولاً (LIFO) هي أعلى من نسبة (E/P) للشركات التي تستخدم طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (FIFO)،

بينما تشير النظرية الاقتصادية بأن كل دينار من التدفقات النقدية قبل الضريبة في الشركات التي تستخدم طريقة (LIFO) يجب أن تؤدي إلى أرباح محاسبية أعلى، ومدفو عات ضريبية أقل، وسعر سهم أعلى من تلك الشركات التي تستخدم طريقة (FIFO) وبالتالي نسبة (E/P) لشركات (LIFO). لذا اعتبرت نتائج هذه الدراسة محيرة.

وللبحث عن العوامل التي تؤثر على هذه العلاقة والأسباب التي أدت إلى هذه النتيجة قام الباحث في نفس الدراسة باختبار التأثير المحتمل للعوامل التالية: (الحجم، والخطر، وتصنيفات الصناعة، وطرق محاسبية أخرى، وتوقعات نمو الأرباح المستقبلية) على علاقة طرق تقييم المخزون بنسبة (E/P). ولم يجد الباحث من نتائج هذا الاختبار أي تأثير للعوامل المذكورة على العلاقة بين نسبة (E/P) وطرق تقييم المخزون، ولا الأسباب التي أدت إلى النتيجة المحيرة لهذه الدراسة.

قام (Phaliwal, Guenther, Trombley, 1999) بإجراء دراستهم في محاولة لحل وتقديم تفسير لنتيجة دراسة (Lee, 19۸۸) المحيرة باستخدام مقاييس مطورة للمتغيرات المتعلقة بكلٍ من نسبة (E/P) وطرق تقييم المخزون حيث تسمح هذه المقاييس لضبط الفروقات بين الشركات التي تتبع طريقة (LIFO) وهذه المقاييس المطورة تتضمن توقعات المحللين للنمو المستقبلي بدلاً من النمو الفعلي، والرافعة المالية كمقياس للخطر، وبيتا محسوبة باستعمال إجراء مصمم لتخفيض أخطاء القياس بدلاً من استعمال بيتا OLS العادية إضافة إلى ضبط تأثير الأرباح المؤقتة أو العابرة.

وتم إجراء هذه الدراسة على عينة من الشركات الصناعية الأمريكية تكونت من ٣٠٧ شركة خلال الفترة بين عامي ١٩٩٢-١٩٩٣ (عدد المشاهدات الإجمالية كانت ٢٥٣٢ مشاهدة شركة/ سنة). وتوصلت الدراسة إلى انه بعد ضبط اثر هذه العوامل، وجد أن نسبة (E/P) للشركات التي تستخدم طريقة (LIFO) هي فعلياً أقل من نسبة (E/P) للشركات التي لا تستخدم طريقة (LIFO) وجاءت هذه النتيجة متسقة مع النظرية الاقتصادية والنتيجة المتوقعة في دراسة (Lee).



قام (P/E) بمقارنة نسبة (P/E) بمقارنة نسبة (Beaver, Dukes, 1977) لمجموعتين من الشركات، مجموعة الشركات التي تستخدم طريقة الاهتلاك المتسارع لأغراض الإبلاغ المالي ولأغراض الضريبة وطريقة الاهتلاك المتسارع لأغراض الضريبة وطريقة القسط ومجموعة الشركات التي تستخدم طريقة الاهتلاك المتسارع لأغراض الإبلاغ المالي. وتم تطبيق هذه الدراسة على عينة من الشركات الأمريكية تكونت من ١٢٣ شركة خلال فترة ١٨ سنة (١٩٥٠/١-١٢١٩) وباستخدام بيانات شهرية. وتوصل الباحثان إلى أن متوسط نسبة (P/E) لمجموعة الشركات التي تستخدم طريقة الاهتلاك المتسارع كان اكبر من متوسط نسبة (P/E) لمجموعة الشركات التي تستخدم طريقة القسط الثانت.

هدفت دراسة ((E/P)) بين الشركات اليابانية والشركات اليابانية والشركات اليابانية والشركات اليابانية والشركات الأمريكية من خلال الإجابة على السؤال التالي: هل الفروقات في كثافة استخدام ممارسات تمهيد وتجميل الدخل بين الشركات اليابانية والأمريكية، تفسر الفروقات في نسبة ((E/P)) بين الشركات اليابانية والأمريكية، حيث وجدت الدراسات السابقة بأن الشركات اليابانية لها نسبة ((E/P)) أقل من الشركات الأمريكية وتم تطبيق هذه الدراسة على عينة من الشركات الصناعية اليابانية والأمريكية تكونت من ((E/P)) شركة يابانية و ((E/P)).

وأظهرت نتائج الدراسة أن الشركات اليابانية هي أكثر كثافة وممارسة لتجميل الدخل من الشركات الأمريكية، وان مؤشر تمهيد الدخل هو هام ودال إحصائيا في تفسير التباينات في نسبة (E/P) للشركات اليابانية لكنه غير دال إحصائيا في الشركات الأمريكية، وأرجع الباحث سبب هذه النتيجة عائد إلى تفسيران هما أن تمهيد الدخل غير ممارس بشكل واسع في الشركات الأمريكية وبالتالي اختلاف وتباين تمهيد الدخل لا يوضح التباين في نسبة (E/P)، وانه حتى إذا مارست الشركات الأمريكية تمهيد الدخل فإن المستثمرون مدركون له ويأخذونه بالحسبان ولا يأخذون أرقام الربح بشكل حرفي.

ثم قام الباحث بتحييد اثر تمهيد الدخل على تباين نسبة (E/P) بين الشركات اليابانية والأمريكية وتوصل الباحث إلى أنه بالرغم من ضبط وتحييد مؤشر تمهيد الدخل فإن الفروقات في نسبة (E/P) بين الشركات الأمريكية واليابانية لا تزال موجودة، واستنتج الباحث أن تمهيد الدخل ليس هو العامل الوحيد الذي يساهم في الفروقات في نسبة (E/P) بين الشركات اليابانية والأمريكية، وان عوامل أخرى قد تلعب دور في التأثير إما أن تكون عوامل خاصة في البلد (مثل التوقعات التضخمية والأنظمة الضريبية) أو عوامل خاصة بالشركة (مثل نوعية الأرباح والعوائد الحقيقية).

هدفت دراسة (الدبعي وأبو نصار، ٢٠٠١) إلى اختبار مدى ملائمة استخدام نسبة الربح إلى السعر لتحسين علاقة العوائد السوقية للأسهم بالأرباح المحاسبية، وتم إجراء هذه الدراسة على عينة من الشركات المساهمة العامة المدرجة في بورصة عمان لقطاعي الصناعة والخدمات، خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٨-١٩٩٦، وبعدد مشاهدات بلغ (٣٢٧) مشاهدة خلال فترة الدراسة. وتم استخدام نماذج الانحدار البسيط والمتعدد المتغيرات لاختبار فرضيات الدراسة، وتم تقسيم مشاهدات هذه الدراسة إلى خمس مجموعات بناءاً على نسب الربح إلى السعر ومن ثم جرى تنفيذ نماذج الدراسة للشركات التي تنتمي إلى كل مجموعة من مجموعات نسب الربح إلى السعر.

توصلت الدراسة إلى أن نسبة الربح إلى السعر تعكس طبيعة عناصر الأرباح المحاسبية من حيث كونها عابرة أو دائمة، وتعكس أيضاً ما إذا كان المضمون المعلوماتي للأسعار أغنى من المضمون المعلوماتي للأرباح، كذلك توصلت الدراسة إلى أن تنفيذ نموذج علاقة العوائد بالأرباح بناءاً على نسب الربح إلى السعر يؤدي إلى تحسن القوة التفسيرية للنموذج بنسبة بالأرباح بناء الأرباح بنسبة بالأرباح بنسبة بالأرباح بنسبة بالأرباح بنسبة بالأرباح بنسبة بالأرباح بنسبة بالأرباح بنسبة الأرباح بنسبة المقارنة مع نتائج النموذج دون أخذ نسب الربح إلى السعر بعين الاعتبار.

ملخص الدراسات السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح الى السعر (E/P)

يعرض الجدول رقم (٢) ملخصاً للدراسات السابقة التي تم عرضها سابقاً، مرتبة حسب ظهورها في بند الدراسات السابقة، حيث يعرض العمود الثاني اسم الباحث وسنة نشر الدراسة ويعرض العمود الثالث فترة الدراسة، فيما يعرض العمود الرابع متغيرات الدراسة، فيما يعرض العمود الأخير أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة.



جدول رقم (7) جدول الدر السابقة المتعلقة بتأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة الربح إلى السعر (E/P)

أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة	متغيرات الدراسة	فترة الدراسة	اسم الباحث وسنة نشر	ت
			الدراسة	
أن لا خطر الســوق ولا النمو يمكن أن يفســرا	نسبة السعر إلى الربح	1975-1907	Beaver and	١
الفروقات والاختلافات في نسبة (E/P) بين	وخطر السوق والنمو.		Morse, ۱۹۷۸	
الشركات.				
أن الفروقـــات والاختلافــات الـــدائمـــة في النمو	نسبة الربح إلى السعر والنمو	1971-1975	Zarowin, 1990	۲
المتوقع في ربحية السهم طويلة الأجل هي	المتوقع في ربحية السهم			
المصدر الأول والأساسي للتباينات في نسبة	طويلة الأجل، والطرق			
(E/P) طويلة الأجل، وإن العوامل الأخرى مثل	المحاسبية، والنمو المتوقع			
الطرق المحاسبية، والنمو المتوقع في ربحية	في ربحية السهم قصيرة			
السهم قصيرة الأجل، والخطر (بيتا) غير مهمة	الأجل، والخطر.			
نسبياً في شرح وتفسير التباين في نسبة (E/P).				
وجود علاقة ارتباط بين العائد على الأسهم وكلا	نسبة الربح إلى السعر وحجم	191197	Basu, ۱۹۸۳	٣
من نسبة (E/P) والحجم.	الشركة والعائد على الأسهم			
	العادية.			
أن نسبة الربح إلى السعر والحجم لهما تأثير	نسبة الربح إلى السعر	1911-1975	Cook and Rozeff,	٤
متساوي الأهمية تقريباً على عائد السهم.	والحجم وعائد السهم.		1916	
أن تأثير نسبة (E/P) على عائد السهم هو ذو	نسبة الربح إلى السعر	1917-1901	Jaffe, et al., ۱۹۸۹	٥
دلالة إحصائية في كل شهور السنة وان تأثير	والحجم وعائد السهم.			
الحجم هو عكسي وذو دلالة إحصائية فقط في				
شهر كانون الثاني.				
أن التغيرات في نسبة (E/P) أو (P/E) مرتبطة	نسبة السعر إلى الربح	1919-1979	Costand, et al.	٦
طردياً (عكسياً) بالتغيرات في نمو الأرباح ونمو	(P/E) ونسبة الربح إلى		1991	
توزيعات الأرباح، ومرتبطة عكسياً (طردياً) مع	السـعر (E/P)، و هيكل ملكية			
التغيرات في قيمة الأرض ونسبة دفع توزيعات	الشــركة، ومعدل النمو في			
الأرباح، كذلك وجد أن التغيرات في ملكية	الأرباح، والخطر، واستعمال			
الشركات مرتبطة بشكل هام بالتغيرات في نسبة	الاحتياطات الخاصة والقيمة			
(P/E) وان الخطر مرتبط بشكل هام بالتغيرات	السوقية لاستثمارات حيازة			
في نسبة (P/E).	الأرض.			



أن تغيرات أرباح الشركات قابلة للتنبؤ بها من	نسبة الربح إلى السعر	1912-1977	Allen, et al. 199A	٧
خلال استخدام نسبة (E/P). وان أسهم الشركات	وتغيرات أرباح الشركات.			
ذات نسبة (E/P) العالية تميل إلى أن يكون لها				
تغيرات الأرباح الأقل، بينما أسهم الشركات ذات				
نسبة (E/P) المنخفضة تميل إلى أن يكون لها				
تغيرات أرباح أعلى.				
أن مدفوعات توزيعات أرباح الأسهم وحجم	نسبة السعر إلى الربح	1940_194.	Carig, et al. 19AY	٨
الشركة كانت أكثر المتغيرات المالية أهمية، وان	(P/E) وطرق محاسبة			
طرق محاسبة المخزون مرتبطة بشكل ملحوظ	المخزون، وطرق الاهتلاك،			
بنسبة (P/E)، بينما لم تجد الدراسة أي علاقة	ومدفوعات توزيعات أرباح			
بين طرق الاهتلاك ونسبة (P/E).	الأسهم وحجم الشركة.			
وجود علاقة هامة وذات دلالة إحصائية بين نسبة	نسبة الربح إلى السعر	1911-1977	Lee, ۱۹۸۸	٩
(E/P) وطرق تقييم المخزون ولكن نتيجة	(E/P) وطرق تقییم			
الدراسة جاءت عكس النظرية الاقتصادية حيث	المخزون.			
وجدت الدراسة أن نسبة (E/P) للشركات التي				
تستخدم طريقة (LIFO) هي أعلى من نسبة				
(E/P) للشركات التي تستخدم طريقة (FIFO).				
أن نسبة (E/P) للشركات التي تستخدم طريقة	نسبة الربح إلى السعر	1997_197	Dhaliwal, et al.	١.
(LIFO) هي فعلياً اقل من نسبة (LIFO)	(E/P) وطرق تقییم		1999	
للشركات التي لا تستخدم طريقة (LIFO).	المخزون.			
أن متوسط نسبة (P/E) لمجموعة الشركات التي	مقارنة نسبة (P/E)	1977-190.	Beaver and	11
تستخدم طريقة الاهتلاك المتسارع كان اكبر من	لمجموعتين من الشركات،		Dukes, ۱۹۷۳	
متوسط نسبة (P/E) لمجموعة الشركات التي	مجموعة الشركات التي			
تستخدم طريقة القسط الثابت.	تستخدم طريقة الاهتلاك			
	المتسارع ومجموعة			
	الشركات التي تستخدم			
	طريقة القسط الثابت.			

أن الشركات اليابانية هي أكثر كثافة وممارسة	تفسير التباين والفروقات في	1990_1991	Kusma, ۲۰۰۰	17
لتجميل الدخل من الشركات الأمريكية وان مؤشر	نسبة (E/P) من خلال كثافة			
تمهيد الدخل هام ودال إحصائيا في تفسير	استخدام ممارسات تمهيد			
التباينات في نسبة (E/P) للشركات اليابانية لكنه	الدخل.			
غير دال إحصائيا في الشركات الأمريكية.				
أن نسبة الربح إلى السعر تعكس طبيعة الأرباح	مستوى الأرباح (حصة	1997_19AA	الدبعي وأبو نصار،	١٣
التي تحققها الشركة من حيث كونها عابرة أو	السهم من الأرباح مقسومة		71	
دائمة.	على سعر السهم)، والتغير			
	في الأرباح (التغير في حصة			
	السهم من الأرباح مقسوماً			
	على سعر السهم)، وعائد			
	السهم.			

ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة

من استعراض الدراسات السابقة التي طبقت في الأردن نلاحظ أن معظم هذه الدراسات بحثت العلاقة بين متغيرات (سعر السهم، عدد الأسهم المتداولة، وحجم التداول) ومتغيرات الاقتصاد الكلي ولم تبحث العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي، وتأتي هذه الدراسة لبحث طبيعة هذه العلاقة وهذا ما يميزها عن الدراسات السابقة التي طبقت في الأردن ، إضافة إلى أن هذه الدراسة تتميز عن الدراسات الأجنبية بأنها طبقت على بيئة مختلفة عن بيئة الشركات الأجنبية واختلاف الفترة الزمنية في هذه الدراسة عن هذه الدراسات السابقة.

الفصل الثالث: الإطار النظري

- _ مقدمة
- مفهوم وأهمية ومزايا نسبة الربح إلى السعر (E/P)
- المفاضلة بين استخدام نسبة الربح إلى السعر (E/P) ونسبة السعر إلى الربح (P/E) في الدراسات العملية
 - المحددات الداخلية الخاصة بالشركة لنسبة الربح إلى السعر (E/P)
 - متغيرات الاقتصاد الكلي وتأثيرها على نسبة الربح إلى السعر (E/P).

مقدمة

لقد درج المستثمرون والمحللون الماليون على الربط بين سعر السهم وربحيته، ومن النسب التي تربط بين سعر السهم وربحيته هي نسبة السعر إلى الربح إلى الربح إلى السعر (E/P) ومعكوسها نسبة الربح إلى السعر (E/P)، وتعتبر هذه النسبة من أقدم وأكثر النسب المالية استعمالاً من قبل المحللين الماليين والمستثمرين في الأسواق المالية، لكن استخدام نسبة الربح إلى السعر (E/P) هو مؤشر لقيمة الشركة أفضل من استخدام سعر السهم لوحده، حيث تعطي هذه النسبة مؤشراً للعائد على الاستثمار أو المبلغ الذي يطلبه المستثمر على استثماراته ,Schroeder, et al.) (Schroeder, et al.) أنها تعتبر مقياس للمقارنة بين أداء الشركات داخل نفس الصناعة أو المقارنة مع أداء السوق ككل أو المقارنة مع الأداء الماضي للشركة.

وتعتبر العلاقة بين أسعار الأسهم والأرباح المحاسبية من أكثر العلاقات التي خضعت للاختبار من قبل الباحثين بدءاً بالدراسة الأولى والرائدة لـ(Ball and Brown, ١٩٦٨) ولغاية الآن. وأحد المقاييس التي وجد أنها مفيدة في تقييم هذه العلاقة هو نسبة الربح إلى السعر (E/P).

مفهوم وأهمية ومزايا نسبة الربح إلى السعر (E/P)

تعبر هذه النسبة كما تم ذكره سابقاً عن علاقة بين سعر السهم وربحيته، وتحسب ببساطة بقسمة نصيب السهم العادي من الأرباح (EPS) على القيمة السوقية للسهم (P) ومعكوسها يعرف بمضاعف الربحية لأنه إذا استخرجت النسبة وجرى ضربها بأحدث قيمة للأرباح المتحققة فإنه يمكن للمحلل المالي الحصول على تقدير لما يجب أن تكون عليه قيمة السهم في السوق. وعادةً يشار إلى نسبة الربح إلى السعر (Ernings Yield) بريع الأرباح (Earnings Yield).



وتأخذ هذه النسبة صيغتين في الحساب هما:

أ. نسبة (E/P) الحالية أو السابقة (E/P Ratio) الحالية أو السابقة (E/P Ratio) وتحسب من الأرباح بعد انتهاء السنة المالية وكالآتى:

= حصة السهم من الربح (EPS) للفترة الماضية سعر السهم آخر الفترة

ب. نسبة (E/P) المتوقعة أو المستهدفة (E/P Ratio) المتوقعة أو المستهدفة وكالآتي:

= حصة السهم من الربح (EPS) المتوقعة للسنة التالية سعر السهم آخر الفترة

وتكمن أهمية نسبة الربح إلى السعر (E/P) في أنها تعتبر عامل أساسي في قرارات الاستثمار باعتبارها مؤشراً للعائد على الاستثمار وهي لا تعتبر فقط مقياس للأداء الماضي للشركة بل أنها تعتبر مقياس لأداء الشركة في المستقبل حيث أنها تأخذ في الحسبان توقعات نمو الشركة بالإضافة إلى أنها تمثل ماذا يعتقد المستثمرون كم تساوي ثروة الشركة في المستقبل أي أنها انعكاس لتفاؤل السوق المتعلق بفرص نمو الشركة . (Aga and Kocaman أي أنها انعكاس لتفاؤل السوق المتعلق بفرص نمو الشركة . (٢٠٠٦)

كذلك من المزايا الأخرى لهذه النسبة أن الربح المتوقع تحقيقه للسهم منسوباً إلى المبلغ الذي يدفعه المستثمر في سوق الأوراق المالية يكون مؤشراً مناسباً للمفاضلة بين البدائل المتاحة من فرص الاستثمار، إضافة إلى أن هذه النسبة كغيرها من النسب الأخرى يمكن أن تستخدم للتنبؤ بالتدفقات النقدية أو العائد الذي يمكن أن يحصل عليه المستثمر مستقبلاً، كما أنها تستخدم في سوق رأس المال للتنبؤ بالمخاطر النظامية للأسهم ومخاطر الإفلاس في وسط الشركات.

كذلك إن نسبة (E/P) تصف العائد على السهم العادي بطريقة مماثلة لكم تغل السندات أن قيمة نسبة (E/P) تصف العائد على السهم العادي بطريقة مماثلة لكم تغل السندات (Shen, ۲۰۰۰)، إضافة إلى أن الاستثمار في الأسهم قد يكون أفضل من الاستثمار في السندات من خلال قراءة هذه النسبة، بمعنى أن ربع الأرباح (E/P) لكثير من الشركات الجيدة تتجاوز ما تنفعه سندات الشركات الخرينة العالية وأذونات الخزينة، فقد ذكرت بعض الدراسات الأمريكية أن اذونات الخزينة الأمريكية تعطي عائداً حوالي ٪ه بينما ربع الأرباح (E/P) لعدد من الشركات الأمريكية تتجاوز معدل ٪ه، وبالتالي كلما تجاوز معدل ربع الأرباح (E/P) لهذه الشركات الأمريكية تنبيا وأذونات الخزينة كلما كانت الأسهم جذابة أكثر للمستثمرين وبالتالي تظهر أهمية نسبة (E/P) (ربع الأرباح) في المقارنات مع الأصول المالية الأخرى (Fisher, ۲۰۰۰)، لكن الفرق بينهما يتمثل بأن السندات وأذونات الخزينة تدفع دفعات نقدية ثابتة ومؤكدة وبالتالي يعتبر الاستثمار في الأسهم يعطي ربع مخاطرة بسبب أن الأسهم تعتبر أوراق مالية ذات خطورة عالية نسبيا بالمقارنة مع سندات الخزينة و الأصول المالية الأخرى.

ومن فوائد هذه النسبة أيضاً أنها أداة للمقارنة، حيث يتم مقارنة أداء الشركة مع الشركات الأخرى في نفس القطاع أو مقارنة القطاعات المختلفة مع بعضها البعض، أو يمكن مقارنة نسبة (E/P) لشركة ما مع نسبة (E/P) للسوق ككل، حيث أنها في الأسواق المتقدمة تحسب على أساس السوق كاملاً ويتم نشرها على هذا الأساس، أو أن يتم مقارنة أداء الشركة حالياً مع أداء الشركة الماضي، كذلك تتم المقارنة من خلال استعمال نسبة (E/P) لشركة ما كا(Benchmark) لبقية الشركات تتم مقارنة الشركات على أساسه.



المفاضلة بين استخدام نسبة الربح إلى السعر (E/P) ونسبة السعر إلى الربح (P/E) في الدراسات العملية

يفضل استخدام صيغة نسبة (E/P) عوضاً عن صيغة نسبة (P/E) في إجراء الدراسات وذلك للأسباب التالية إضافة إلى المزايا السابقة التي تم ذكر ها:

- ا. إن صيغة نسبة (P/E) هي أسهل التفسير من صيغة نسبة (P/E) فنسبة (P/E) تعني كم يجب أن ينفق المستثمر على السهم الشراء دينار واحد من الأرباح، بينما نسبة (E/P) تعني كمية الأرباح التي يمكن أن تشتري بها دينار واحد من السهم وبالتالي هي سهلة التفسير (Lee, 199۸).
- ٢. إن صيغة نسبة (E/P) تفترض علاقة خطية بينها وبين المحددات والعوامل المؤثرة فيها و كما نرى في نموذج الانحدار في نموذج (Gordon)، و هذه العلاقة الخطية هي ما بينته عدة در اسات، بينما استعمال صيغة نسبة (P/E) يحجب هذه العلاقة الخطية(Litzenberger and Rao, ۱۹۷۱; Jain and Rosett, ۲۰۰٦).
- ٣. إن استعمال صديغة نسبة (P/E) يؤدي إلى قيم متطرفة كبيرة، فعندما تكون الأرباح (EPS) سلبية أو قريبة من الصفر تظهر نسبة (P/E) كنسبة سلبية أو موجبة كبيرة جدأ وليست منطقية وبالتالي يصعب التعامل مع هذا الرقم الناتج وقراءته، فالبعض يحسبها كقيمة سلبية أو موجبة كبيرة جدأ، والبعض الأخر يعطيها رقم صفر، وآخرون يقولون انه لا يمكن حسابها (فمثلاً ماذا تعني شركة بنسبة (P/E) تساوي مثلاً ١٥٠٠ موجب أو ١٥٠٠ سالب)، بينما استعمال صيغة المعكوس (E/P) يخفض من هذه القيم المتطرفة ويعطي قيمة منطقية ومفهومة (E/P).

- إن وجود القيم المتطرفة الكبيرة في حالة استخدام صيغة نسبة (P/E) يسبب خسارة المعلومات حول بعض العلاقات الموجودة ويلغي بعض العلاقات التي قد تكون موجودة (Constand, et al., 1991; Zarowin, 1990).
- عند المقارنات مع عائدات السندات واذونات الخزينة (الأصول المالية خالية المخاطرة) فإن استخدام صيغة نسبة (E/P) تجعل المقياس قابل للمقارنة مع هذه العوائد بينما استخدام صيغة نسبة (P/E) يلغي ويحجب قابلية المقارنة مع عوائد الأصول عديمة الخطورة (Shen, ۲۰۰۰).

و بالمجمل فإن استخدام مصطلح نسبة (E/P) هو الأفضل ويخدم نفس الدور الذي يخدمه مصطلح نسبة (P/E) بالإضافة إلى المزايا والفوائد التي يتمتع بها والمذكورة سابقاً.

المحددات الداخلية الخاصة بالشركة لنسبة الربح إلى السعر (E/P)

من أجل التعرف على محددات نسبة (E/P) للشركة فإنه سيتم الاعتماد على نموذج (Gordon 197۰) للتنبؤ، والذي يحدد فيه أن العاملين الأساسيين المحركين لهذه النسبة هما معدل الخصم ومعدل النمو، حيث أن سعر السهم يساوي القيمة الحالية من التدفقات النقدية المستقبلية، وعلى أمد زمني لانهائي، السعر الحالي للسهم سيعكس التدفقات النقدية (EPS) بافتراض أن نسبة الدفع (K) ثابتة، نمو ثابت للأرباح لكل سهم (EPS) (g)، ولكن نركز على الأرباح كمحرك للسعر وحسب الصيغة التالية(ا):

$$P = \sum_{t=1}^{\infty} \frac{k * E(1+g)^{t-1}}{(1+r)^t}$$

حيث أن:-

P = السعر الحالي

E = الأرباح الحالية

g = معدل النمو المتوقع في الأرباح

r = معدل الخصم

K = نسبة توزيعات الأرباح

\. Jain and Rosett (\(\gamma\cdot\).

وطالما أن الأرباح معاد استثمارها في الشركة أو تدفع بانتظام يمكن أن نستعمل الأرباح أو توزيعات الأرباح في المعادلة أعلاه لربط السعر مع معدل الخصم (r) ومعدل النمو (g). وبقسمة المعادلة رقم (1) على الأرباح (E) تنتج المعادلة التالية:

$$7. \frac{P}{E} = \sum_{t=1}^{\infty} \frac{k*(1+g)^{t-1}}{(1+r)^t}$$

ونستطيع كتابة المعادلة رقم (٢) بأسلوب أبسط كالآتي:-

$$\Upsilon. \frac{P}{E} = \frac{k}{r - g}$$

وبقلب المعادلة رقم ($^{\circ}$) ينتج نسبة ($^{\circ}$ E/P) كإقتران مع كل من معدل الخصم ومعدل النمو وكالآتي:-

$$\xi$$
. $\frac{E}{P} = (1/K)^* \text{ (r-g)}$

من الصيغة السابقة في نموذج (Gordon 197۲) نجد أن معدل الخصم (r) ومعدل النمو (g) هما أكثر المتغيرات مهمة في شرح وتفسير التباين في نسبة (E/P) خلال الفترة، ونستطيع كتابة الصيغة السابقة على شكل معادلة انحدار وكالتالى:

$$\circ. \ \frac{E}{P} = \alpha + \beta \mathbf{r} + \lambda \mathbf{g} + \varepsilon$$

من المعادلة رقم (٥) نجد أن هذا النموذج يفترض علاقة خطية بين نسبة (E/P) وكل من معدل النمو ومعدل الخصم.

وسيتم شرح كل متغير من المتغيرات المؤثرة في نسبة (E/P) وحسب الآتي:-

أ. معدل النمو(g)

يعتبر معدل نمو أرباح الشركة (EPS) محدد رئيسي لنسبة (E/P)، حيث أن الشركات التي ليس لديها فرص نمو، لأن لديها فرص نمو يكون سعر السهم لديها أعلى من الشركات التي ليس لديها فرص نمو، لأن المستثمر يشتري كل من الدخل الحالي وفرص نمو الشركة، أي أن هذه النسبة هي انعكاس لفرص نمو أرباح الشركة وتوقعات المستثمرين حول ربحية الشركة، بمعنى أن نسبة (P/E) العالية (E/P) المنخفضة (نسبة E/P) المنخفضة (نسبة E/P) المنخفضة (نسبة E/P) المنخفضة (نسبة E/P) المنخفضة والعالية عكسيا مع معدل النمو، بمعنى أن شركات النمو العالي يجب أن يكون لها نسبة (E/P) منخفضة والعكس صحيح. ويجدر الإشارة هنا إلى أن الأرباح في هذا النموذج تمثل أو يشار إليها بالأرباح الدائمة (Carig, et al., 1948; Allen, et al., 1948; Kusuma, ۲۰۰٥).

ب. معدل الخصم (r)

المحدد الثاني المهم في النموذج السابق هو معدل الخصم، وهو يمثل المعدل الذي يخصم به التدفقات النقدية للأسهم حيث أن هذه الأسهم ذات مخاطرة عالية وان التغيرات في أسعار الأسهم تعكس التوقعات حول معدل الخصم (بالإضافة إلى توقعات أرباح الشركة) (Ross, (مام)، إن العلاقة المتوقعة بين نسبة (E/P) ومعدل الخصم هي علاقة طردية وذلك لأن معدل الخصم مرتبط إيجابياً مع مخاطرة السهم وبالتالي فإن نسبة (E/P) سترتبط طردياً مع مخاطرة السهم (Beaver and morse, 19٧٨; Zarowin, 1990).



بالإضافة إلى هذين المحددين الرئيسيين لنسبة (E/P)، هناك محددات وعوامل أخرى تؤثر في هذه النسبة، وهي كالآتي:-

١. الأرباح الدائمة والأرباح المؤقتة

متغير الأرباح السهم (EPS) في نموذج (Gordon) هو معدل نمو ثابت للأرباح (g)، أن هناك استمرارية ثابتة من الأرباح ستولدها الشركة ولكن الأرباح الفعلية السهم (EPS) قد تتفاوت من سنة إلى سنة أخرى بسبب عوامل عديدة منها الأرباح واستثنائية المهم (Beaver and morse, حنها الأرباح منه أخرى بسبب عوامل وأحداث غير متكررة واستثنائية أما ١٩٧٠), (Lee, ١٩٨٨) معينة مثل بيع أصل من أصول الشركة وتحقيق أرباح مؤقتة وبالتالي هذا المكون من الأرباح يعبر عن جزء مؤقت أو أرباح مؤقتة أو العكس في حالة وجود نفقات عابرة أدت إلى تخفيض أرباح الشركة لسنة ما، وهذا يؤدي إلى أن الأرباح الفعلية تختلف عن الأرباح المتوقعة من قبل المستثمرين مما يؤثر على نسبة (E/P)، حيث إذا كانت الأرباح المعلن عنها من قبل الشركة تتضمن مكونات مؤقتة موجبة، ستكون نسبة (E/P) متزايدة بشكل مؤقت مؤقتة سلبية، ستكون نسبة (E/P) متناقصة بشكل مؤقت، إضافة إلى ذلك فإن قدرة المستثمرين في الأسواق وجود خسائر مؤقتة في دخل الشركة تؤثر على هذه النسبة، حيث انه مثلا في حالة مؤقتة وسيبقى يشتري السهم بنفس السعر في السنوات السابقة. وبالتالي فإنه من الضروري مؤقتة وسيبقى يشتري السهم بنفس السعر في السنوات السابقة. وبالتالي فإنه من الضروري



مما سبق نستخلص أن وجود المكونات المؤقتة للأرباح تؤثر على نسبة (E/P) حيث أظهرت عدة دراسات (Liu, pope, Ryan, and Zarowin, 1990) (الدبعي وأبو نصار، ٢٠٠٠) أن نسبة (E/P) تعكس ما إذا كانت الأرباح تتضمن عناصر مؤقتة أم لا.

٢ اختلاف الطرق المحاسبية المستخدمة

تتيح المبادئ المحاسبية المتعارف عليها الاختيار من بين العديد من الطرق والمبادئ المحاسبية المقبولة قبولاً عاماً لمعاجلة محاسبية معينة، فعندما يكون هناك أكثر من طريقة لمعالجة محاسبية معينة تستطيع إدارة الشركة الاختيار من بين العديد من المبادئ والأساليب المحاسبية البديلة. وإذا ما اختارت الشركة طريقة محاسبية معينة من بين البدائل المتاحة، يجب أن تلتزم بها من فترة مالية لأخرى. ولكن في ظل ظروف معينة تستطيع الشركة أن تغير من طريقة محاسبية لأخرى، أي أن توفر البدائل لمعالجة محاسبية معينة يؤدي إلى اختلاف الطرق المحاسبية المتبعة في الشركات، مما يؤثر على أرباح الشركات وبالتالي التأثير على النسب المالية ومنها نسبة الربح إلى السعر (E/P) (الخلايلة، ۲۰۰۷).

وسيتم التطرق لبعض من هذه الطرق المحاسبية التي تؤثر على هذه النسبة وكالأتي:-

أ. طرق تقييم المخزون

إن لاختلاف طرق تقييم المخزون أثراً على نسبة (E/P)، فمثلاً تستطيع الشركة استخدام طريقة الوارد أولاً صادر أولاً (FIFO)، وطريقة الوارد أخيرا صادر أولاً (LIFO)، أو طريقة المتوسط المرجع (W.A) لتقييم المخزون، وكل طريقة من هذه الطرق تؤدي بشكل عام إلى قيم مختلفة لمخزون آخر المدة وبالتالي تؤدي إلى قيم مختلفة لرقم صافي الدخل لنفس المستوى من الأنشطة الاقتصادية مما ينعكس في ربحية السهم (EPS) (الخلايلة، ۲۰۰۷) و بالتالي التأثير على نسبة (E/P).



ب. طرق احتساب اهتلاك الأصول الثابتة

كذلك من الطرق المحاسبية التي تؤثر في نسبة (E/P) هو اختلاف طرق الاهتلاك، فتستطيع الشركة أن تختار أكثر من طريقة لاحتساب اهتلاك الأصول الثابتة ومن هذه الطرق طريقة القسط الثابت وطريقة القسط المتناقص (الاهتلاك المتسارع)، والاهتلاك هو عبارة عن توزيع لتكلفة الأصل على السنوات المستفيدة من الأصل بطريقة منتظمة ومعقولة، وتبرز المشكلة المحاسبية هنا المتمثلة في كيفية توزيع تكلفة الأصل على السنوات المستفيدة من خدماته، أي هل يتم توزيع التكلفة على سنوات العمر الإنتاجي بالتساوي أو بمعدلات متناقصة، وللتعامل مع هذه المشكلة أتاحت المعايير المحاسبية عدة معالجات بديلة، وجميع هذه الطرق مقبولة قبولاً عاماً ولكن كل طريقة من الطرق المستخدمة تعطي قيم اهتلاك سنوي مختلفة ولها آثار متباينة على دخل وربحية الشركات وبالتالي التأثير على نسبة (E/P).

فمثلاً طريقة الاهتلاك المتسارع تعتبر طريقة محاسبية متحفظة وتؤدي إلى دخل محاسبي وأرباح محاسبية أقل مقارنة مع طريقة الاهتلاك حسب القسط الثابت، هذه الفروقات في استخدام هاتين الطريقتين يؤثر في نسبة (E/P)، أي أن الشركات التي تستخدم طريقة اهتلاك متحفظة (الاهتلاك المتسارع) سيكون لها نسبة (E/P) اقل من الشركات التي تستخدم طريقة اهتلاك اقل تحفظاً (طريقة القسط الثابت) (Beaver and Morse, 19۷۸).

ومن الطرق والمبادئ المحاسبية الأخرى التي تؤثر في الدخل وربحية السهم و بالتالي التأثير على نسبة (E/P) الآتي:

- ١. طرق القياس والاعتراف بالإيراد.
- ٢. طريقة الانجاز الكامل مقابل طريقة نسبة الانجاز في شركات الإنشاءات.
- ٣. طريقة التكلفة الكلية مقابل طريقة الجهود الناجحة في الصناعات الاستخراجية.
 - ٤. المعالجات المحاسبية لضرائب الدخل.
 - ٥. طريقة معالجة الشركة للالتزامات الطارئة والأحداث المحتملة.
 - ٦. طريقة معالجة الشركة للأخطاء المحاسبية.
- ٧. طريقة معالجة الشركة لنتائج العمليات المتوقف عنها والعناصر والبنود الاستثنائية في
 قائمة الدخل.

٣. ممارسات الإدارة في تجميل والاحتيال في الدخل:

يعتبر هذا العامل مهم وذو تأثير على نسبة الربح إلى السعر (E/P)، وهو يعرف على أنه تدخل مقصود من قبل الإدارة لتخفيض التقلبات والانحرافات في مستوى الأرباح الحالية لكي تظهر بمستواها الطبيعي، وباستخدام أدوات محاسبية معينة تسمح لهم الاختيار بين البدائل المحاسبية وبما يتفق مع المبادئ المحاسبية المقبولة عموماً، للحد أو الاتجاه الذي يعتقدون انه يعكس رأيهم بأفضل صورة للمستثمرين وللتوقعات المستقبلية لأداء الشركة. وتلجأ الإدارة إلى تمهيد الدخل من أجل التأثير على الضرائب المستحقة، واكتساب ثقة المساهمين والمستثمرين في الأسواق المالية، وتحسين أسعار أسهمها في الأسواق المالية. (١٩٩٣)



وقد تقوم الإدارة بالتلاعب بالأرباح وتشويهها كأن أن تقوم الإدارة بإخفاء الأرباح غير العادية في السنوات الحيدة للتعويض والتغطية عن الخسائر في السنوات الصعبة مما يظهر أن ربحية الشركة مستمرة، وقد تقوم إدارات الشركات بالاحتيال والتضليل عن حقيقة أوضاع الشركة ومركزها المالي أو أن تقوم الشركة أيضاً بالغش في المبادئ المحاسبية لتعظيم أرباح الشركة مثل ما قامت به شركة (Enron) العالمية من الغش في المبادئ المحاسبية لإخفاء ديون والتزامات ضخمة عليها، كل هذا ينعكس بدوره على نسبة الربح إلى السعر (E/P) ديون والتزامات ضخمة عليها، كذلك أن قابلية التنبؤ بالأرباح مرتبطة بنمط الدخل المستقر وقابلية تذبذب الأرباح، وبالتالي قابلية التنبؤ بالأرباح يمكن أن تؤثر على قرارات الاستثمار وأسعار الأسهم وبالتالي التأثير على نسبة (E/P)).

بالإضافة إلى العوامل السابقة التي تم ذكرها والخاصة بالشركة هناك عوامل أخرى خاصة بالشركة تؤثر في ربحية الشركة منها الوضع التنافسي للشركة، نسبة العمالة، التغير التكنولوجي وغيرها.

وبالمجمل إن هناك عوامل عديدة تؤثر في نسبة الأرباح إلى السعر (E/P) وكل ما يؤثر في ربحية الشركة يؤثر في هذه النسبة، إضافة إلى أن نوعية وجودة هذه النسبة يعتمد على نوعية وجودة أرباح الشركة.

أما العوامل الخارجية المؤثرة في نسبة الربح إلى السعر (E/P) فهي تنقسم إلى عدة عوامل هي كالآتى:

١. العوامل الاقتصادية المحلية

وتشمل مجموعة من المتغيرات الاقتصادية الخاصة ببلد ما منها، التضخم، وعرض النقد، وأسعار الفائدة، والناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الصرف، والناتج القومي الإجمالي، ومعدل البطالة، والديون الخارجية وغيرها، وسيتم التطرق لبعض من هذه العوامل الخاصة بالدراسة بالتفصيل لاحقاً في هذا الفصل.

٢. محددات ومؤثرات السوق المالي

تلعب الأسواق المالية دوراً في تحديد أسعار أسهم الشركات من خلال عملية التداول والشراء والبيع على أسهم الشركات، وكذلك إن قانون العرض والطلب في الأسواق المالية لها دور في تحديد سعر السهم فمثلاً دخول سيولة كبيرة إلى الأسواق المالية (حالة شراء كبيرة) مع وجود كمية محدودة من الأسهم المعروضة للبيع مما يؤدي إلى ارتفاع أسعار الأسهم. كذلك من العوامل الأخرى المؤثرة في السوق المالي هي العوامل النفسية للمستثمرين والتي تتحدد بعدد من التصرفات والسلوكيات التي يميل المستثمرين إلى إتباعها بدافع غريزي دون الدقة في نتائجها منها، الولاء لبعض الأسهم، الركض وراء الجموع، معاكسة التيار والاتجاه (التخالف)، الاكتئاب النفسي، وسلوك الفرد وسلوك السوق كحشد من الناس (محفوظ، ١٩٩٥) ، أو الدعاية والإشاعات الكاذبة حول سهم ما التي تدفع المستثمرين في السوق إلى شراء السهم بسعر أعلى من السعر الذي اعتادوا أن يشتروا به السهم المستثمرين في السوق إلى شراء السهم بسعر أعلى من السعر الذي اعتادوا أن يشتروا به السهم (Ross, et al., ۲۰۰۰)

كل هذه السلوكيات تؤثر في أسعار الأسهم، فالأسواق المالية هي بطبيعتها عقلانية وتتمتع بالكفاءة الذاتية إلا انه من وقت لآخر تسود الأسواق المالية مثل السلوكيات تؤثر في سعر السهم وبالتالي التأثير على نسبة (E/P)، وغيرها من العوامل التي تؤثر على حجم التداول بأسهم الشركات في الأسواق المالية.

متغيرات الاقتصاد الكلى وتأثيرها على نسبة الربح إلى السعر (E/P)

مثلما أن نسبة الربح إلى السعر (E/P) تحددها عوامل داخلية خاصة بالشركة، هناك العوامل الاقتصادية التي تؤثر على كافة الشركات وكافة القطاعات وكافة مناحي الحياة في بلد ما إضافة إلى تأثيرها على الأسواق المالية، وبالتالي تأثيرها على الشركات وأدائها وربحيتها وأسعار أسهمها مما ينعكس على نسبة (E/P). وسيتم أدناه شرح تأثير هذه المتغيرات الاقتصادية على نسبة (E/P).

۱. التضخم Inflation (I)

يعد التضخم من أهم المشاكل الاقتصادية التي تعاني منها معظم اقتصاديات العالم وخاصة الدول النامية لما تسببه ظاهرة التضخم من آثار اقتصادية واجتماعية خطيرة على كافة نواحي الحياة (السمان والبطاينة، ٢٠٠٤). ويعرف التضخم على انه الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار وما يقابله من تدهور القوة الشرائية للعملة في أسواق السلع والخدمات، أي كلما ارتفع المستوى العام للأسعار فإن القيمة التي يشتريها الدينار من سلع وخدمات تقل وبالتالي فإن التضخم يؤدي إلى تناقص القوى الشرائية للنقود (هوشيار، ٢٠٠٥).

والتضخم له تأثير ضخم وكبير على الأسهم، حيث أن أسعار الأسهم تعتمد أوليا على القيمة الحالية للتدفقات النقدية للاستثمارات، وبمعنى آخر إن المستثمر يشتري السهم اليوم للحصول على تدفقات نقدية مستقبلاً، وإذا ازداد التضخم في المستقبل سيخفض قيمة الدوم التدفقات النقدية المستقبلية مما يعني أن تلك التدفقات هي اقل قيمة اليوم Aga and) التدفقات النقدية المستقبلية مما يعني أن التضخم له تأثير كبير على تحركات أسعار الأسهم وبالتالي فإن المستثمرين يكونوا أكثر اهتماماً بالعائد الحقيقي وليس بالعائد النقدي، طالما أن العائد الحقيقي هو الذي يقيس التحسن الذي أحرزوه من جراء الاستثمار.

وهناك نظريتان فيما يتعلق بالتضخم ونسبة (E/P):

النظرية الأولى: أن تكون العلاقة بين التضخم ونسبة الربح إلى السعر (E/P) طردية حيث تميل هذه النسبة للارتفاع في أثناء فترات التضخم العالية، فزيادة معدل التضخم سيؤدي إلى زيادة في كمية الأموال المخصصة لأغراض الإنفاق الاستهلاكي وبالتالي انخفاض حجم الأموال المتبقية لأغراض الاستثمار في الأسهم مما يؤدي إلى انخفاض الطلب على الأسهم وبالتالي انخفاض أسعارها (سلامة، ١٩٩٧)، ومن ثم التأثير على هذه النسبة (E/P) إيجابياً.

وبالعكس ففي حالة انخفاض التضخم يؤدي إلى انخفاض كمية الأموال المخصصة لأغراض الإنفاق الاستثمار في الأسهم و الأغراض الإنفاق الاستثمار في الأسهم و بالتالي ارتفاع أسعارها مما ينعكس سلبياً على نسبة (E/P).

النظرية الثانية: أن تكون العلاقة سلبية (عكسية) بين التضخم ونسبة الربح إلى السعر (E/P)، فعندما يرتفع معدل التضخم تبدأ النقود بفقدان قوتها الشرائية، فيحاول المستثمرون حماية مدخراتهم ضد هذه المخاطر فيقومون بزيادة حجم استثماراتهم في الأسهم فترتفع أسعارها (سلامة، ١٩٩٧)، وبالتالي التأثير على هذه النسبة.



ويمكن النظر إلى طبيعة العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) والتضخم من ناحية فرص نمو أرباح الشركة، حيث إذا اعتقد المستثمر بأن الشركة ستنمو بسرعة في المستقبل، سيقوم المستثمر بالدفع لذلك النمو بشراء الأسهم بنسبة (E/P) منخفضة، لكن التضخم سيخفض قيمة ذلك النمو، وبالتالي لن يكون المستثمر راغباً للدفع نفس القدر للنمو لأنه سيكون اقل في بيئة تضخم عالية، وذلك يعني أن نسبة (E/P) ستهبط، لذا التضخم المنخفض يعني نسبة بيئة تضخم عالية وأسعار أسهم أعلى، والتضخم العالي يعني نسبة (E/P) أقل وأسعار أسهم أعلى، والتضخم العالي يعني نسبة (E/P) أقل وأسعار أسهم).

ومن التأثيرات المهمة للتضخم على المتغيرات الاقتصادية الأخرى تأثيره على الناتج المحلي الإجمالي حيث انه في حالة التضخم نجد أن معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ينخفض وهذا ينعكس على الإنفاق الإجمالي بالانخفاض مما يؤدي إلى انخفاض حصة نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي وبالتالي يقل الطلب على السلع والخدمات والموارد وكذلك يتحول المتعاملون في الأسواق المالية عن نشاطاتهم الاستثمارية وتقل الاستثمارات في الأسهم مما يؤدي إلى انخفاض أسعارها (هوشيار، ٢٠٠٥).

كذلك من تأثيرات التضخم تأثيره السلبي على بعض أصحاب المدخرات عندما ينخفض ميل ادخارهم بسبب انخفاض أسعار الفائدة الحقيقية مع تزايد كمية النقود. إضافة إلى أن التضخم يؤدي إلى خلق ارتباك في استخدام النقود، حيث تقل الموارد الحقيقية للناس (هوشيار، ٢٠٠٥)، وفيما يخص الاستثمارات المالية فإن التضخم ترافقه عادة أسعار فائدة اسمية أعلى وهذا ما يزيد من تكلفة الفرصة البديلة ويدفع الناس إلى تفضيل الاحتفاظ بالنقود السائلة.

وبالمجمل فأن التضخم يؤثر على المتغيرات الاقتصادية الأخرى ومنها الناتج المحلي الإجمالي وسعر الفائدة وعرض النقد مما ينعكس على الأسهم و بالتالي التأثير على نسبة الربح إلى السعر (E/P).

ولأهمية التضخم في التأثير على هذه النسبة إضافة إلى تأثيره على بقية المتغيرات الاقتصادية الكلية الأخرى، فإنه سيتم التركيز على هذا المتغير وبيان قدرته على تفسير التذبذب في نسبة الربح إلى السعر (E/P)، باعتباره المتغير الذي له التأثير الأكبر على هذه النسبة.

٢. الناتج المحلى الإجمالي Gross Domestic Product (GDP)

ويعرف الناتج المحلي الإجمالي على انه مجموع قيم السلع والخدمات النهائية على اختلاف أنواعها التي تنتج في بلد معين محلياً خلال فترة زمنية معينة عادة تكون سلة، أي انه يقتصر على احتساب ما ينتجه المجتمع أو الاقتصاد فوق البقعة الجغرافية للوطن، ولا يشمل بالتالي ما ينتجه المواطنون العاملون في الخارج (حسين وسعيد، ٢٠٠٤).

أن معظم النظريات الاقتصادية تعتبر هذا المتغير من المتغيرات التي لها دور كبير في التأثير على مستويات أسعار الأسهم.

أن نمو وتغير الناتج المحلي الإجمالي يكون له تأثير ايجابي على أسعار الأسهم حيث يتوقع أن يؤدي نمو الناتج المحلي الإجمالي إلى زيادة الطلب على الاستثمار وبالتالي ازدياد تفاؤل المستثمر بشأن زيادة أرباح الشركة في المسقبل مما يؤدي إلى زيادة الطلب على الاستثمار في الأوراق المالية ومنها الأسهم (الزعبي، ٢٠٠٠)، و بالتالي ارتفاع أسعار الأسهم مما يؤثر سلبيا على نسبة (E/P).

إن النمو في الناتج المحلي الإجمالي يقلل من احتمالية فشل المشاريع والشركات وزيادة الاستثمار في الأسهم والى طرح أسهم جديدة.

وبالمقابل فإنه يتوقع أن يكون هناك أثراً سلبياً لنمو الناتج المحلي الإجمالي حيث يؤدي النمو المتزايد في الناتج المحلي الإجمالي إلى زيادة عرض النقد وبالتالي زيادة معدلات التضخم وزيادة معدل الفائدة، وزيادة معدل الفائدة يؤدي إلى زيادة معدل العائد المطلوب على الاستثمار، وهذا يؤثر سلبياً على أسعار الأسهم والتوقعات بشأنها (الزعبي، ٢٠٠٠)، وبالتالي التأثير على نسبة (E/P) إيجابياً.

إضافة إلى أن نسبة (E/P) مرتبطة مع اعتقادات المستثمرين وتوقعاتهم حول فرص نمو أرباح الشركة فنسبة (E/P) المرتفعة تعني أن المستثمرين يعتقدون بأن أرباح الشركة في المستقبل سترتفع والعكس صحيح.

٣. معدل الفائدة Interest Rate

يعتبر معدل الفائدة من العوامل المهمة التي تؤثر في نسبة الربح إلى السعر (E/P)، حيث تتوقع النظرية الاقتصادية بأن معدلات الفائدة طويلة الأجل وقصيرة الأجل لها تأثير سلبي على الأسهم، حيث أن الزيادة في معدلات الفائدة قد يرفع كلف التمويل ومن ثم يخفض ربحية الشركة المستقبلية وأسعار أسهمها، حيث يتحدد سعر السهم بناءً على الأرباح المتوقعة للشركة ومعدل سعر الفائدة كمؤشر لمعدل العائد المطلوب، فزيادة سعر الفائدة يـؤدي إلى انخفاض أسعار الأسهم، أي اتجاه سعر الفائدة يسير بعكس اتجاه أسعار الأسهم ما عدل المطلوب. فريادة على الأرباح المقلوب. فريادة سعر الفائدة معدل المعدل العائد المطلوب. فريادة سعر الفائدة يودي إلى انخفاض أسعار الأسهم أي اتجاه سعر الفائدة يسير بعكس اتجاه أسعار الأسهم . and Sharma, ۲۰۰۷)

وقد يعتبر معدل الفائدة البديل الاستثماري للاستثمار في أسواق الأسهم أو تكاليف الفرصة البديلة حيث أن الزيادة في معدل الفائدة تجعل الأفراد يبتعدون عن الدخول في المخاطرة وشراء الأسهم ويتجهون إلى الودائع البنكية فينخفض الطلب على الأسهم ويزداد الطلب على الودائع وبالتالي التأثير على أسعار الأسهم مما يؤثر على نسبة الربح إلى السعر Bulmash and وبالتالي التأثير على أسعار الأسهم مما يؤثر على نسبة الربح إلى السعر Trivoli, 1991) (E/P)

٤. عرض النقد (MS) Money Supply

يعد عرض النقد من المتغيرات المهمة التي تؤثر على أسهم الشركات وعلى الأسواق المالية، ويعرف عرض النقد على انه كمية النقود المتاحة في الاقتصاد القومي في فترة زمنية محددة ويفسر الاقتصاديون كمية النقود المتاحة بإجمالي النقود على اختلاف أنواعها الموجودة في المجتمع في فترة زمنية معينة (السمان والبطاينة، ٢٠٠٤).

ويتكون عرض النقد في المجتمع من عنصرين هما: النقود الورقية المتداولة بأجزائها ونقود الودائع أو النقود المصرفية، وهناك عدة مقاييس لعرض النقد وتتميز عن بعضها البعض بدرجة سيولتها (إمكانية تحويلها إلى نقد) (حسين وسعيد، ٢٠٠٤)، وهي:

- المفهوم الضيق لعرض النقد (M۱): وهو يشمل النقد المتداول والودائع تحت الطلب لدى البنوك التجارية، ويتميز هذا النوع بدرجة سيولة عالية.
- ٢. المفهوم الواسع لعرض النقد (M۲): وهو يتكون بالإضافة مكونات إلى عرض النقد (M۱)
 الودائع لأجل لدى البنوك التجارية.

ويتوقع أن يكون لعرض النقد تأثيران سلبي وايجابي على نسبة الربح إلى السعر (E/P)، فزيادة عرض النقد تؤدي إلى زيادة حجم الاستثمار وبما أن جزءاً من هذا الاستثمار سيتم تمويله عن طريق طرح أدوات تمويل جديدة فمن المتوقع أن يترك عرض النقد آثارا ايجابية على أسعار الأسهم (الزعبي، ٢٠٠٠)، ومن ثم التأثير السلبي على نسبة (E/P). إن هذا التأثير السلبي يتم إما بطريقة مباشرة أو بطريقة غير مباشرة، حيث في الطريقة المباشرة أن زيادة عرض النقد تدفع بالأفراد والأعمال أن ينفقوا النقود على السلع والأصول المالية والتي منهم الأسهم وبالتالي ترتفع أسعارها. أما التأثير غير المباشر فيتم من خلال أن زيادة عرض النقد تؤدي إلى انخفاض أسعار الفائدة مما يؤدي إلى زيادة الاستثمار وبالتالي زيادة الإنتاج وانخفاض نسبة البطالة ونظراً للتأثير الايجابي المحتمل لتلك الأحداث على أرباح الشركات فإنه يتوقع أن ارتفاع مستوى أسعار الأسهم في السوق المالي هو المحصلة النهائية لزيادة عرض النقد.

ومن ناحية أخرى قد يظهر اثر إيجابي يتمثل في حجم الإصدارات الجديدة حيث أن الزيادة في عرض النقد قد يذهب جزء منها على شكل إصدارات جديدة من الأسهم مما يؤدي إلى امتصاص جزء لا بأس من السيولة المتاحة مما يودي إلى انخفاض أسعار الأسهم (الزعبي، ٢٠٠٠)، مما يؤثر إيجابياً على نسبة (E/P).

ويعتبر عرض النقد احد أهم أدوات السياسة النقدية والتي تتحكم بها البنوك المركزية، حيث تلعب البنوك المركزية دوراً فاعلاً في التأثير على عرض النقد وحجم السيولة في السوق وذلك من خلال استخدام أساليب التحكم بما يوائم والوضع الاقتصادي لتلك الدول، وهناك علاقة وثيقة بين عرض النقد والتضخم، حيث يرى الاقتصاديون أن التغيرات أو الزيادات في عرض النقد هي المصدر الرئيسي للمتغيرات في المستوى العام للأسعار ومن ثم حدوث التضخم، ويروا أن علاج التضخم يتمثل في محاولة تخفيض معدلات نمو عرض النقد إلى مستويات منخفضة.

الفصل الرابع: منهجية الدراسة

- تمهید
- _ مجتمع الدراسة
- عينة الدراسة
- فترة الدراسة
- _ مصادر البيانات والمعلومات
 - فرضیات الدراسة
- _ كيفية قياس متغيرات الدراسة
 - نماذج الدراسة
- الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة

تمهيد

سوف يتم في هذا الفصل التعرف على مجتمع وعينة الدراسة ونطاقها وبياناتها ثم المصادر المختلفة التي تم الحصول على البيانات منها، وكذلك التعرف على فرضيات الدراسة وكيفية قياس متغيرات الدراسة والنماذج والأساليب الإحصائية المستخدمة لاختبار فرضيات الدراسة.

مجتمع الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من جميع الشركات المساهمة العامة الأردنية المدرجة في سوق عمان المالي في قطاعي الصناعة والخدمات خلال فترة الدراسة من سنة ١٩٩٨ إلى سنة عمان المالي في قطاعي الصناعة والخدمات خلال فترة الدراسة من سنة ١٩٩٨ إلى سنة مجتمع الدراسة من (١٥٣) شركة صناعية و(٩٥) شركة خدمية، وبالتالي يتكون مجتمع الدراسة من (١٥٣) شركة مدرجة في بورصة عمان للأوراق المالية، ولم تشمل الدراسة شركات قطاعي البنوك والتأمين نظراً لطبيعتها الخاصة وخضوعهما لتشريعات خاصة بهما وبالتالي وجود اختلافات جوهرية بين هذين القطاعين وكل من قطاعي الصناعة والخدمات، إضافة لتوافر عدد كاف لإجراء التحليلات الإحصائية من الشركات التي تنطبق عليها شروط العينة في قطاعي الصناعة والخدمات.

عينة الدراسة

شملت عينة الدراسة (٦٦) شركة مساهمة عامة مدرجة في سوق عمان المالي في قطاعي الصناعة والخدمات خلال فترة الدراسة والتي استوفت الشروط التالية:

- ١. أن تكون الشركة مدرجة في سوق عمان المالي خلال فترة الدراسة.
- ٢. أن تتوافر بيانات كافية عن الشركة في دليل سروق عمان المالي وفي القوائم
 المالية لحساب متغيرات الدراسة. وهذه البيانات هي:



أ. بيانات أسعار الإغلاق السنوية لسهم الشركة (حسب نافذة الدراسة) ولجميع سنوات الدراسة.

ب. بيانات ربحية السهم سنوياً (السنة المالية) ولجميع سنوات الدراسة.

٣. أن لا تكون الشركة قد تعرضت للدمج خلال فترة الدراسة.

وكانت عينة الدراسة موزعة بين القطاعين (الصناعة والخدمات) كما يلي:

نسبة شركات العينة من	عدد الشركات	العينة
مجتمع الدراسة		
% ٤٣	٦٦	العينة الكلية
% ٥٢	٤٩	قطاع الصناعة
% ۲۹	١٧	قطاع الخدمات

ويوضح الملحق رقم (١) شركات عينة الدراسة.

فترة الدراسة

تغطي الدراسة فترة عشر سنوات تمتد من ١٩٩٨ إلى ٢٠٠٧.

مصادر البيانات والمعلومات

اعتمد الباحث في تجميع المعلومات اللازمة لتغطية الإطار النظري للدراسة على الكتب والدوريات المحلية والأجنبية والنشرات ذات العلاقة.



أما بخصوص البيانات الخاصة بمتغيرات الدراسة واللازمة لاختبار فرضيات الدراسة فقد تم الاعتماد على المصادر التالية:

- ١. دليل الشركات المساهمة العامة لسنوات متعددة تشمل فترة الدراسة.
- ٢. التقارير المالية السنوية للشركات المساهمة العامة الأردنية التي تشكل عينة الدارسة
 - ٣. التقارير السنوية للبنك المركزي
 - ٤. نشرات البنك المركزي
 - ٥. البيانات الصادرة عن دائرة الإحصاءات العامة.

فرضيات الدراسة

تحقيقاً لأهداف الدراسة فقد تم صياغة الفرضيات التالية بصيغتها العدمية:

- 1. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التضخم ونسبة الربح إلى السعر (E/P)
- ٢. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ونسبة الربح إلى السعر (E/P)
 - ٣. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل الفائدة ونسبة الربح إلى السعر (E/P)
- ٤. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التغير في عرض النقد ونسبة الربح إلى
 السعر (E/P)
- و. لا يعتبر معدل التضخم هو المتغير الأهم من حيث قدرته على تفسير التغيرات في نسبة الربح إلى السعر (E/P) من بين المتغيرات الاقتصادية الأخرى.
- 7. لا توجد فروقات بين قطاعي الصناعة والخدمات فيما يتعلق بالعلاقة بين نسبة الربح الى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلى.

كيفية قياس متغيرات الدراسة

تتكون متغيرات الدراسة من المتغيرات التالية:

- ١. متغيرات مستقلة: معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الفائدة، ومعدل التغير في عرض النقد.
 - (E/P) متغير تابع: نسبة الربح إلى السعر (E/P).

والتالى كيفية قياس هذه المتغيرات.

أولاً: المتغيرات المستقلة

١. معدل التضخم السنوى (INF).

وهو يمثل معدل التغير في الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك (CPI) والذي يقيس المستوى العام لأسعار سلعة ثابتة من السلع والخدمات التي تستهلكها الأسرة في الأردن بما فيها السلع والخدمات المستوردة من الخارج (البنك المركزي الأردني، ٢٠٠٨).

ويحسب معدل التضخم مقاساً بالتغير النسبي في الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك حسب المعادلة التالية:



الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك في الفترة الحالية – الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك في الفترة السابقة الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك في الفترة السابقة

وتم الحصول على بيانات التضخم السنوي من نشرات دائرة الإحصاءات العامة.

٢. معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي السنوي (GDP)

ويعرف الناتج المحلي الإجمالي على انه مجموع قيم السلع والخدمات النهائية على اختلاف أنواعها التي تنتج في بلد معين محلياً خلال فترة زمنية معينة عادة تكون سنة (حسين وسعيد، ٢٠٠٤)، وتم استخدام الناتج المحلي الإجمالي بأسعار السوق الجارية باستخدام بيانات سنوية ومن خلال البيانات والنشرات الصادرة عن دائرة الإحصاءات العامة.

وتم قياس معدل التغير (النمو) في الناتج المحلي الإجمالي بأسعار السوق الجارية مقاساً بالتغير النسبي باستخدام المعادلة التالية:

الناتج المحلى الإجمالي بأسعار السوق الجارية في الفترة الحالية – الناتج المحلى الإجمالي بأسعار السوق الجارية في الفترة السابقة
 الناتج المحلى الإجمالي بأسعار السوق الجارية في الفترة السابقة

٣. معدل الفائدة السنوى (IR)

وهو يمثل معدل سعر الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية، وتم الحصول على البيانات الخاصة بهذا المتغير من خلال نشرات وبيانات البنك المركزى الأردني.



٤. معدل النغير السنوي في عرض النقد (MS)

ويعرف بمفهومه الواسع على أنها مجموع النقد المتوفر للاستثمار في السوق المالي والاقتصاد ككل (البدري والخوري، ١٩٩٧)، وتم استخدام مفهوم عرض النقد بمفهومه الواسع (M۲) و الذي يتكون من النقد المتداول والودائع تحت الطلب لدى البنوك التجارية بالإضافة إلى الودائع لأجل لدى البنوك التجارية (البنك المركزي الأردني، ٢٠٠٨).

وتم قياس معدل التغير في عرض النقد (M۲) مقاساً بالتغير النسبي في عرض النقد حسب المعادلة التالية:

معدل العرض النقدى (M^{γ}) في الفترة الحالية – معدل العرض النقدى (M^{γ}) في الفترة السابقة معدل العرض النقدي (M^{γ}) في الفترة السابقة

وتم الحصول على البيانات الخاصة بهذا المتغير بشكل سنوي من نشرات وبيانات البنك المركزي الأردني.

و يوضح الملحق رقم (٢) بيانات المتغيرات الاقتصادية.



ثانياً: المتغير التابع: نسبة الربح إلى السعر (E/P)

وهي معكوس نسبة السعر إلى الربح (P/E)، وهي تمثل نسبة ربحية السهم المحققة (EPS) للسنة المالية T والمنتهية في T (EPS) السنة المالية T والمنتهية في T (EPS) الفذة الدراسة.

وتم قياس ربحية السهم (EPS) من خلال المعادلة التالية:

= <u>الدخل المتاح لحملة الأسهم العادية</u> المتوسط المرجح لعدد الأسهم العادية القائمة

وعليه، فإنه سيتم احتساب نسبة الربح إلى السعر (E/P) حسب المعادلة التالية:

نسبة الربح إلى السعر = <u>ربحية السهم</u> السعر السوقي للسهم

Earnings To Price Ratio_{it} = $\underline{\text{Earning Per Share (EPS}_{it)}}$ Price Per Share(P_{it)}

حيث أن:

t نصيب السهم من الأرباح لسهم الشركة i في نهاية السنة المالية: EPS_{it}

ي سعر الإغلاق السنوي لسهم الشركة i في نهاية نافذة الدراسة. P_{it}

وسيتم احتساب هذه النسبة لشركات العينة وبشكل سنوي، مشاهدة سنوية لكل شركة، وستكون نافذة الدراسة تبدأ في أول أيار السنة المالية وتنتهي في أواخر نيسان السنة المالية التالية، فمثلاً نسبة الربح إلى السعر لسنة ١٩٩٨ للشركة (i) تم احتسابها بقسمة ربحية السهم من الأرباح لعام ١٩٩٨ للشركة (i) على سعر سهم الشركة (i) في نهاية شهر نيسان من عام ١٩٩٨ وهكذا لبقية سنوات الدراسة.



والسبب في اختيار النافذة بهذه الطريقة هو محاولة تضمين موعد الإعلان عن القوائم المالية للشركات في نافذة الدراسة، حيث البيانات المالية للشركات ومنها ربحية الشركة (EPS) لا تكون متوفرة بالفعل للمستثمر في نهاية السنة وإنما تنشر البيانات بعد فترة تمتد من ثلاثة إلى أربعة أشهر من تاريخ انتهاء السنة المالية وبالتالي أي تأثيرات على سعر السهم لا تظهر إلا بعد نشر هذه البيانات المالية. لذلك رقم ربحية الشركة (EPS) يجب أن يكون مقسوماً على سعر السهم في نهاية الشهر الرابع بعد تاريخ انتهاء السنة المالية للشركة.

نماذج الدراسة

سيتم اختبار فرضيات الدراسة باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط والمتعدد المتغيرات لمعرفة العلاقة والارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع وسيتم استخدام معادلات الانحدار التالية:

- $I_{NFt} = \mathbf{a}_{it} + \mathbf{a}_{INFt} + \mathcal{E}_{it}$
- Y. $(E/P)_{it} = b_{it} + b_{it} \Delta_{GDPt} + \epsilon_{it}$
- $^{\text{Y}}$. $(E/P)_{it} = \mathbf{C} \cdot_{it} + \mathbf{C} \cdot \mathbf{I}_{Rt} + \mathbf{E}^{\text{Y}}_{it}$
- ξ . $(E/P)_{it} = d_{it} + d_{it} \Delta_{MSt} + \epsilon_{it}$
- •. $(E/P)_{it} = \lambda_{it} + \lambda_{i} I_{NFt} + \lambda_{i} \Delta_{GDP} + \lambda_{i} I_{R} + \lambda_{i} \Delta_{MSt} + \varepsilon_{it}$

حيث أن :

. t السبة الربح إلى السعر للشركة i وللسنة المالية t

المستهاك . $I_{\rm NFt}$ المستهاك .

معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي السنوي بسعر السوق الجاري. Δ_{GDPt}

ن معدل الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية. \mathbf{I}_{Rt}

 Δ_{MSt} : معدل التغير في عرض النقد السنوي Δ_{MSt}

- نوابت النموذج : a ., b ., c . d ., λ .
- . معاملات الانحدار : a ، , b ، , c ، , d ، λ ، λ ، λ ، λ ، λ ،
- e1, ε1, ετ, ετ, εε, ε ؛ الخطأ التقديري لنماذج الانحدار.

الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة

لقد تم استخدام أساليب الإحصاء التحليلي والذي يتناسب مع أهداف الدراسة، وذلك من المحتبار الفرضيات ووصف العلاقة بين المتغيرات المستقلة من جهة والمتغير التابع من جهة أخرى، ومن أهم هذه الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة الآتي:

1. الإحصاءات الوصفية: حيث تم استخدام مقاييس النزعة المركزية المتمثلة بالوسط الحسابي، والوسيط، والانحراف المعياري، والتباين، وأعلى وأقل قيمة، والمدى، والتباين، وأعلى وأقل قيمة، والمدى، والتباين، والالتواء، والتفرطح، والمئين ١، و المئين ٩٩. وذلك لتحديد معالم ووصف متغيرات الدراسة.

- ٢. معامل ارتباط بيرسون وذلك للتعرف على معامل الارتباط بين متغيرات الدراسة
 - ٣. الانحدار البسيط
 - ٤. الانحدار متعدد المتغيرات
- اختبار (T-Value): ويستخدم للحكم على مستوى الدلالة والمعنوية للعلاقة بين المتغير
 المستقل والمتغير التابع.
- آ. اختبار (F-Test): ويستخدم للدلالة على قيمة التغير في القوة التفسيرية للنموذج (R) بكل
 متغير من المتغيرات المستقلة، وللحكم على معنوية نموذج الانحدار.



٧. معامل التحديد (R^۲): ويستخدم لمعرفة القوة التفسيرية لكل من المتغير المستقل أو المتغيرات المستقلة أي القوة التفسيرية لنماذج الانحدار المستخدمة (البسيطة والمتعددة المتغيرات) وذلك بتحديد اثر كل متغير مستقل في المتغير التابع. حيث يتم مقارنة القدرة التفسيرية للمتغيرات المستقلة في التنبؤ بالمتغير التابع لكل نموذج، فكلما زادت قيمة معامل التحديد دل على تزايد القدرة التفسيرية لنموذج الانحدار.

٨. اختبار معامل تضخم التباين(VIF): ويستخدم للكشف عن مشكلة الارتباط المتداخل بين المتغيرات (Multicollinearity) التفسيرية (المستقلة) ويفسر (VIF) على انه نسبة التباين الفعلي إلى التباين في حالة عدم وجود ارتباط عالي، بمعنى آخر يظهر (VIF) كيف أن الارتباط العالي زاد من عدم استقرار المعاملات المقدرة.

الفصل الخامس: التحليل الإحصائي واختبار الفرضيات

- تمهید
- -تحليل واختبار فرضيات الدراسة باستعمال العينة الكلية
- -الإحصاء الوصفي والخصائص الإحصائية لعينة الدراسة الكلية
 - اختبار فرضيات الدراسة على عينة الدراسة الكلية
- اختبار فرضيات الدراسة على قطاعي الصناعة والخدمات بشكل مستقل

التحليل الإحصائى واختبار الفرضيات

تمهيد

سيتم في هذا الفصل عرض النتائج التي تم التوصل إليها من خلال الاختبارات الإحصائية التي تم القيام بها، حيث سيشمل الجزء الأول من هذا الفصل عرضاً للمقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة، ويعرض الجزء الثاني اختبار فرضيات الدراسة في ضوء نتائج تحليل الارتباط والانحدار ولمناقشة نتائج اختبار الفرضيات.

أولاً: تحليل واختبار فرضيات الدراسة باستعمال العينة الكلية

أ. الإحصاء الوصفى والخصائص الإحصائية لعينة الدراسة الكلية

يعرض هذا الجزء مقاييس إحصائية لمتغيرات عينة الدراسة قبل وبعد استبعاد المشاهدات المتطرفة وقد تضمنت المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة كلاً من عدد المشاهدات وأعلى وأدنى مشاهدة، والوسط الحسابي، والوسيط، والانحراف المعياري، والمدى، والتباين، والالتواء، والتفرطح، والمئين ١٩٩.

يعرض الجدول رقم (٣) المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة وذلك قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة والبالغ عددها ٦٦٠ مشاهدة، ويلاحظ من الجدول وجود مشاهدات متطرفة ويمكن ملاحظة ذلك من خلال مقارنة المتوسط الحسابي لنسبة (٤/٩) مع الانحراف المعياري لهذه النسبة حيث بلغ المتوسط الحسابي لهذه النسبة (١٩٩، ١٩٠) و بانحراف معياري مقدراه (١٩٩، ١٩٠) وهو يعكس مدى تشتت البيانات عن وسطها الحسابي. وهذا التشتت المرتفع سببه وجود بعض القيم المتطرفة، ويمكن أيضاً ملاحظة وجود القيم المتطرفة من خلال مقارنة أدنى مشاهدة مع أعلى مشاهدة حيث كانت أدنى مشاهدة للمتغير التابع (٤/٩)



(۱۱۰-) وأعلى مشاهدة بلغت (۲٬۲۰۰) و هو يعكس مدى واسع (الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة) بلغ (۲٬٤۷). كذلك يمكن ملاحظة وجود هذه القيم المتطرفة أيضا من خلال مقارنة النسبة المئينية ۱ مع أدنى مشاهدة، و النسبة المئينية ۹۹ مع أعلى مشاهدة. إن وجود هذه القيم المتطرفة يؤثر على جميع قيم المعاملات في نموذج الانحدار وبالتالي التأثير على نتيجة الانحدار (كما سيتم ملاحظة ذلك لاحقاً في مصفوفة الارتباط)، ولتجنب تأثير تلك المشاهدات المتطرفة وغير المتفقة مع بقية المشاهدات والتي لا يتوقع تكرارها في المستقبل والتي من شأنها أن تؤثر على نتائج الاختبار.

جدول رقم $(7)^{(1)}$ جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة للعينة الكلية قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال الفترة (49.1-7.0)

Variالتباين ance	المدى Range	النسبة المئينية ٩٩	أعلى مشاهدة Max	الانحراف المعياري Std.Deviation	الوسيط Median	الوسط الحسابيMe an	النسبة المئينية ١	أدنى مشاهدة Min.	عدد المشاهدات (۲)	اسم المتغير
٠,٠٢١٠	۲, ٤٧٠٠	٠,٢٥١٤	٠,٣٦٠٠	٠,١٤٥٩٣	٠,٠٤٤٧	٠,٠١٩٩	-•,£711	-7,11	٦٤١	نسبة الربح إلى السعر (E/P)
	٠,٠٦٠٠	٠,٠٦٢٦	٠,٠٦٠٠	٠,٠١٧٥٦	٠,٠٢٤٩	٠,٠٢٨١	٠,٠٠٦٠	٠,٠٠٦٠	77.	معدل (INF) التضخم
.,۲.	.,10	.,170.	.,14	٠,٠٤١٤٥	٠,٠٧٩٨	٠,٠٨٦٨	.,.٣	٠,٠٣٠٠	77.	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
.,	٠,٠٥٨٤	٠,٠٨٣٣	٠,٠٨٣٣	.,.1910	٠,٠٥١٦	٠,٠٥١٤	٠,٠٢٤٩	٠,٠٢٤٩	77.	معدل الفائدة السنوي (IR)
٠,٠٠١٠	.,11	٠,١٦٩٦	.,1٧	٠,٠٣١٧٦	.,1110	٠,١٠٨٨	٠,٠٥٨٠	.,	11.	معدل التغير في عرض النقد (MS)
									7 £ 1	Valid N (Listwise)

١. يعرض الجدول أعلاه المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة، وذلك قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة. وقد بلغ عدد المشاهدات (٢٦٠) مشاهدة، وبلغ عدد الشركات الداخلة في عينة الدراسة ٢٦ شركة صناعية وخدمية خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٧).

٢. سبب اختلاف عدد المشاهدات الداخلة في التحليل (٦٦٠) مشاهدة والمشاهدات الصالحة للتحليل
 ١٤١) مشاهدة هو وجود قيم مفقودة (Missing) للمتغير التابع نسبة (E/P) عددها(١٩) مشاهدة مفقودة خلال فترة الدراسة ويعود ذلك لعدم توفر بيانات سعر السهم لبعض الشركات في سنوات معينة لاحتساب نسبة (E/P).

يبين الجدول رقم (٤) المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة ويمكن ملاحظة جدوى عملية حذف المشاهدات المتطرفة من خلال مقارنة الانحراف المعياري للمتغير التابع نسبة (E/P) بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة وقبلها حيث انخفض الانحراف المعياري لنسبة (E/P) من (٣٩٥،١) إلى (٩٥،٠٠٠)، وهو انحراف النخفض الانحراف المعياري قبل حذف المشاهدات، كذلك انخفض المدى (الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة) إلى (٢٠٥٠،) وهو قليل جدا مقارنة مع المدى السابق (٢,٤٧) قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة وهذا دليل على انخفاض تباير البيانات حيث بلغ التباين (٢٠٠٠،)، كذلك الأمر عند مقارنة النسبة المئينية ١ مع أدنى مشاهدة والنسبة المئينية ١ مع أدنى مشاهدة والنسبة المئينية ١ مع أدنى مشاهدة حيث بلغت النسبة المئينية ١ للمتغير التابع (E/P) (E/P) وهي قريبة جدا من أدنى مشاهدة حيث بلغت النسبة المئينية ١ للمتغير التابع (E/P) (٤٠٠،٠٠) وهي أيضا قريبة من أدنى مشاهدة (٢٠٠٠،٠٠)، أما النسبة المئينية ٩ فقد بلغت (٢١٦٠،٠) وهي أيضا قريبة من أدنى مشاهدة راعلى مشاهدة (٢٠٠٠،٠٠)،

أما فيما يتعلق بالمتغيرات المستقلة فإن المقاييس الإحصائية لهذه المتغيرات لم تتغير كثيراً قبل وبعد استبعاد المشاهدات المتطرفة وذلك بسبب عدم وجود قيم متطرفة ذات أهمية في هذه المتغيرات.

كما وتجدر الملاحظة أن متوسط متغير (E/P) قريب من وسيطه بعد الحذف الأمر الذي يشير إلى اقتراب هذا المتغير من التوزيع الطبيعي وهو أمر جوهري عند تنفيذ نماذج الانحدار حيث بلغ الوسط الحسابي للمتغير التابع (E/P) (E/P) وهو قريب جداً من وسيطه الذي بلغ (E/P).



جدول رقم $(3)^{(1)}$ جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة للعينة الكلية بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال الفترة (1994-7.00)

التباينVari ance	ال <i>مدى</i> Range	النسبة المئينية ٩٩	أعلى مشاهدة Max	الانحراف المعياري Std.Deviation	الوسيط Median	الوسط الحسابيM ean	النسبة المئينية ١	أدن <i>ى</i> مشاهدة Min.	عدد المشاهدات) (۲	اسم المتغير
٠,٠٠٢٠	.,۲٥	٠,١٦٦٩	٠,١٨٠٠	٠,٠٤٩٥	٠,٠٥٢٣	٠,٠٥٠٧	,-791	٠٠,٠٨٠٠	017	نسبة الربح إلى السعر (E/P)
.,	.,	٠,٠٦٢٦	٠,٠٦٠٠	.,.170	٠,٠٢٦٥	٠,٠٢٩٠	.,	.,.۱	٥٦٢	معدل التضخم (INF)
										معدل التغير في المعلى الناتج المحلي
.,۲.	.,10	٠,١٧٥٠	٠,١٨٠٠	۰٫۰٤١٣	٠,٠٩٢٠	٠,٠٨٩١	٠,٠٣٠٠	٠,٠٣٠٠	770	الإجمالي (GDP) معدل الفائدة السنوي
*,***	•,••٨٤	٠,٠٨٣٣	٠,٠٨٣٣	٠,٠١٩١٨	٠,٠٥١٣	*,****	٠,٠٢٤٩	٠,٠٢٤٩	770	(IR) معدل التغير في
.,	.,11	٠,١٦٩٦	.,۱٧	٠,٠٣٢٠	۰,۱۱٦۸	٠,١١٠١	٠,٠٥٨٠	٠,٠٦٠٠	077 087	عرض النقد (MS) Valid N (Listwise)

1. يعرض الجدول أعلاه المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة، وذلك بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة باستخدام الأمر الإحصائي Poxplot في برنامج SPSS حيث بلغ عدد المشاهدات المتطرفة ٩٨ مشاهدة من

أصل (٦٦٠) مشاهدة أي أن عدد المشاهدات بعد حذف القيم المتطرفة بلغ (٥٦٢) مشاهدة، وبلغ عدد الشركات الداخلة في عينة الدراسة ٦٦ شركة صناعية وخدمية خلال الفترة -٢٠٠٧) (١٩٩٨.

٢. سبب اختلاف عدد المشاهدات الداخلة في التحليل (٢٦٥) مشاهدة والمشاهدات الصالحة للتحليل (٤٣٥) مشاهدة هو وجود قيم مفقودة (Missing) للمتغير التابع نسبة (Ε/P) بلغ عددها (١٩) مشاهدة مفقودة خلال فترة الدراسة ويعود ذلك لعدم توفر بيانات سعر السهم لبعض الشركات في سنوات معينة لاحتساب نسبة (Ε/P).



أما الاستنتاجات التي يمكن الخروج بها من المقاييس الوصفية لمتغيرات الدراسة أن معدل (متوسط) نسبة الربح إلى السعر للشركات الصناعية والخدمية الأردنية المساهمة بلغ (%)، وهي تشير لمعدل العائد على الاستثمار في أسهم هذه الشركات وهي نسبة جيدة أي أن الشركات المساهمة الصناعية والخدمية الأردنية تحقق عائدا جيدا مقارنة مع الاستثمار في أصول مالية أخرى مثل السندات واذونات الخزينة، كذلك يلاحظ أن معدل نسبة (E/P) في الأردن هو مقارب جداً لمعدل هذه النسبة في دراسة (E/P) للشركات الأميركية هو (%, السعر (E/P) للشركات الأميركية هو (%, المعدل نسبة الربح إلى السعر (E/P) للشركات الأميركية هذا المتوسط قريب جداً لمعدل هذه النسبة في دراسة (%, المعدل هذه النسبة للشركات الأمريكية (%, المعدل هذه النسبة في دراسة (%, المعدل هذه النسبة للشركات الأمريكية (%, المعدل الفترة (%, المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل الفترة (%, المعدل الفترة (%, المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل المعدل المعدل الفترة (%, المعدل المعدل المعدل الفترة (%, المعدل الفترة (%, المعدل المعدل المعدل المعدل الفترة (%, المعدل ا

وتجدر الملاحظة أن متوسط نسبة (E/P) للشركات المساهمة الصناعية والخدمية الأردنية والبالغ (%) تكافئ وتعادل ٢٠ لمعكوس النسبة (P/E)، أي أن الشركات المساهمة الصناعية والخدمية الأردنية يُتجر بأسهمها عند مضاعف سعر (7) مرة.

أما بالنسبة للمتغيرات المستقلة فإن متوسط التغير في الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك (معدل التضخم)، في الأردن خلال فترة الدراسة بلغ (%, %) وهو مستوى غير مرتفع مقارنة بالدول الأخرى و لا يعكس حالة تضخم بالمفهوم الحقيقي، أما بالنسبة لمتوسط التغير في الناتج المحلي الإجمالي فقد بلغ حوالي (%, %)، فيما بلغ متوسط معدل الفائدة السنوي على الودائع لأجل (%)، أما متوسط التغير في عرض النقد فقد بلغ (%).

وتجدر الملاحظة هنا أن معدل الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية ($^{\circ}$) مساوي لمتوسط نسبة الربح إلى السعر ($^{\circ}$)، أي أن الاستثمار في أسهم الشركات الصناعية والخدمية يغل عائد سنوي يكافئ معدل الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية.

ب. اختبار فرضيات الدراسة لعينة الدراسة الكلية

تبحث فرضيات الدراسة فيما إذا كانت توجد علاقة بين المتغير التابع (نسبة الربح إلى السعر (E/P) والمتغيرات المستقلة المتمثلة بمتغيرات الاقتصاد الكلي التالية: معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الفائدة ومعدل التغير في عرض النقد، وسيتم اختبار فرضيات الدراسة من خلال إيجاد معاملات الارتباط بين هذه المتغيرات أولاً ومن ثم سيتم استخدام نماذج الانحدار الخطى البسيط والمتعدد.

١. نتائج تحليل الارتباط

بما أن هذه الدراسة تعنى بالبحث فيما إذا كانت هناك علاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي فإن أول خطوة يجب القيام بها هي التحقق من وجود هذه العلاقة وذلك من خلال تنفيذ تحليل الارتباط، وبالتالي فإنه تم تنفيذ اختبار بيرسون للارتباط والذي يعطينا فكرة عن اتجاه العلاقة ويقيس قوة هذه العلاقة.

و لبيان تأثير المشاهدات المتطرفة على نتائج تحليل الارتباط فقد تم إيجاد معاملات ارتباط بيرسون بين متغيرات الدراسة قبل وبعد استبعاد المشاهدات المتطرفة، حيث يعرض الجدول رقم (٥) مصفوفة معاملات الارتباط قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة في حين يعرض الجدول رقم (٦) مصفوفة معاملات الارتباط بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة.

جدول رقم (٥) جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون(Person Correlation) بين متغيرات الدراسة للعينة الكلية قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧)

معدل التغير في عرض النقد (MS)	معدل الفائدة السنوي (IR)	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)	معدل التضخم (INF)	نسبة الربح إلى السعر (E/P)	اسم المتغير
۲۲۰,۰	,. ٧١	٠,٠٣٤	٠,٠٢٠	١	نسبة الربح إلى السعر (E/P)
٠,٣٧٨**	-·,**	٠,٩٢٢**	,		معدل التضخم (INF)
٠,٤٢.**	-•,٣•٣**	1			معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
, ~-0**	١				معدل الفائدة السنوي (IR)
١					معدل التغير في عرض النقد (MS)

^{**} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ١٠,٠١.

جدول رقم (٦) جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون(Person Correlation) بين متغيرات الدراسة للعينة الكلية بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧)

معدل التغير في عرض النقد (MS)	معدل الفائدة السنوي (IR)	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)	معدل التضخم (INF)	نسبة الربح إلى السعر (E/P)	اسم المتغير
-•,175**	.,1.1*	-·,\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-۰,۱۳۸**	١	نسبة الربح إلى السعر (E/P)
۰,۳۸۱**	,1~~*	٠,٩١٦**	١		معدل التضخم (INF)
٠,٤٢٨**	-•,۲۸۲**	,			معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
-•,٣٢٢**	١				معدل الفائدة السنوي (IR)
١					معدل التغير في عرض النقد (MS)

^{**} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ١٠,٠١.



^{*} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠.

يبين الجدول رقم ($^{\circ}$) مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون بين متغيرات الدراسة قبل استبعاد المشاهدات المتطرفة، ويلاحظ من الجدول أن الارتباطات بين متغيرات الاقتصاد الكلي ونسبة الربح إلى السعر ($^{\circ}$ E/P) ضعيفة جداً أو معدومة، حيث أن هذه الارتباطات قريبة من الصفر إضافة إلى أن هذه الارتباطات ليست ذات دلالة إحصائية عند أي مستوى معنوية، أما بالنسبة للارتباطات بين المتغيرات المستقلة فهناك ارتباطات قوية بين هذه المتغيرات. إن سبب ضعف معاملات الارتباط بين نسبة ($^{\circ}$ E/P) و متغيرات الاقتصاد الكلي يعود بشكل رئيسي إلى تأثير المشاهدات المتطرفة على هذه العلاقة و على نتائج الانحدار عند تنفيذ نماذج الانحدار وبالتالي لابد من إجراء تحليل الارتباط وتنفيذ نماذج الانحدار بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة وحسب ما يوضحه جدول رقم ($^{\circ}$).

يعرض جدول رقم (٦) معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة، وباستعراض الجدول نجد أن جميع معاملات الارتباط بين نسبة (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي أظهرت تحسناً وارتباطات أقوى مقارنة مع الارتباطات قبل حذف المشاهدات المتطرفة المعروضة في جدول رقم (٥) وهي ذات دلالة إحصائية، ومن دراسة الجدول نجد الآتى:

- وجود ارتباط سلبي بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) وكل من معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التغير في عرض النقد، ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 1، وتعكس إشارة الارتباط السالبة طبيعة العلاقة السالبة بين نسبة (E/P) والمتغيرات الثلاثة المذكورة، أي أن نسبة (E/P) ترتبط مع هذه المتغيرات الثلاثة بأن زيادة أحدهما يرافقه نقصان في الآخر.
- وجود ارتباط موجب بين نسبة (E/P) ومعدل سعر الفائدة ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (%) وتعكس إشارة معامل الارتباط طبيعة العلاقة الموجبة بين نسبة (E/P) ومعدل الفائدة، أي أن نسبة (E/P) ترتبط مع معدل الفائدة باتجاه طردي يفيد بأن زيادة أحدهما يرافقه زيادة في الآخر.

- أن الارتباط بين نسبة (E/P) ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي هو الأعلى مقارنة مع بقية المتغيرات حيث بلغ معامل الارتباط بين المتغيرين (٪٧٠١-)، تلاه الارتباط مع معدل التضخم والذي بلغ (٪١٣٨٨-)، ثم الارتباط مع التغير في عرض النقد والذي بلغ (٪١٠١-)، ثم الارتباط مع معدل سعر الفائدة والذي بلغ (٪١٠).

أما بالنسبة لمعاملات الارتباط بين المتغيرات المستقلة فيبين الجدول أن هناك ارتباطات ووية بين المتغيرات المستقلة حيث كان أقوى هذه الارتباطات بين معدل التضخم ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي حيث بلغ معامل الارتباط بينهما (٤٩١,٦٠). ومع أن هذه الارتباطات بين المتغيرات المستقلة لا تمثل ارتباطاً متداخلاً باستثناء الارتباط العالي والقوي الذي ظهر بين معدل التضخم ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي إلا انه سيتم إجراء اختبار لحالة الارتباط المتداخل(Multicollinearity) للتأكد من أن نتائج الانحدار المتعدد لهذه المتغيرات غير متأثرة بهذه الارتباطات، علماً انه توجد عدة مقاييس للكشف عن مشكلة (Multicollinearity) بين المتغيرات المستقلة في نماذج الانحدار متعدد المتغيرات منها مقياس معامل تضخم التباين (Variance inflation index (VIF) وسوف يتم استخدام هذا الاختبار عند تنفيذ نموذج الانحدار متعدد المتغيرات وكما سيتم وضيحه لاحقاً.

٢. نتائج تحليل نماذج الانحدار

بعد تنفيذ تحليل الارتباط بين متغيرات الدراسة سيتم استخدام نموذج الانحدار الخطي البسيط لاختبار فرضيات الدراسة الأولى والثانية والثالثة والرابعة ونموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات لاختبار فرضية الدراسة الخامسة، وسيكون معامل التحديد (R^{Υ}) وقيمة T ومستوى دلالتهما أهم الأدوات في اتخاذ القرار حول قبول أو رفض فرضيات الدراسة.

وفيما يلى عرض لنتائج اختبار الفرضيات.

أ. تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط

تم تطبيق نماذج الانحدار الخطي البسيط على العينة الكلية الخاصة بإختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر لكل متغير من متغيرات الاقتصاد الكلي على حدة. وتظهر نتائج تنفيذ هذه النماذج في الجدول رقم (٧).

جدول رقم (٧)(١) جدول بنائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط الخاصة باختبار العلاقة بين نسبة الربح الى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي منفردة كلاً على حدة للعينة الكلية

Sig- F	F-Test	Adj. R [*]	R [*]	Sig.t	t-value	المعامل	Constant	النموذج	المتغير المستقل	رقم النموذج
.,1	1.,554	.,.17	.,.19	.,1	_٣,٢٣٢	-,٣٨٩	٠,٠٦٢	$(E/P)_{it} = a \cdot_{it} + a \cdot I_{NFt} + \epsilon^{\uparrow}_{it}$	INF	١
۰٫۰۰۱	11,9.7	٠,٠٢٠	٠,٠٢٢	۰,۰۰۱	-4,50.	٠,١٧٦	٠,٠٦٦	$(E/P)_{it} = \mathbf{b}_{\cdot it} + \mathbf{b}_{\cdot} \Delta_{GDPt} + \epsilon^{\forall}_{it}$	ΔGDP	۲
٠,٠١٩	0,050	٠,٠٠٨	٠,٠١٠	٠,٠١٩	۲,۳٥٥	۰,۲٦٧	٠,٠٣٧	$(E/P)_{it} = \mathbf{c}_{it} + \mathbf{c}_{i}I_{Rt} + \epsilon^{\mathbf{r}}_{it}$	IR	٣
٠,٠٠٤	۸,٤٩٠	٠,٠١٤	.,.10	٠,٠٠٤	_٢,٩١٤	-,191	٠,٠٧٢	$(E/P)_{it} = \mathbf{d} \cdot_{it} + \mathbf{d} \cdot \Delta_{MSt} + \epsilon^{\mathbf{t}}_{it}$	ΔMS	٤

١- يعرض الجدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار البسيط الأربعة على عينة الدراسة الكلية المكونة
 من (٦٦) شركة صناعية وخدمية خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧).

- يمثل العمود الثالث نماذج الدراسة، ويمثل العمود الرابع قيم المعامل الثابت (constant)، بينما يُظهر العمود الخامس قيم معاملات نماذج الانحدار، أما العمودين السادس والسابع فيظهران قيمة معامل الاختبار (t) ومستوى دلالته، ويظهر العمود الثامن القوة التفسيرية للنماذج، في حين يظهر العمود التاسع القوة التفسيرية المعدلة للنماذج، أما العمودين العاشر والحادي عشر فيشيران إلى قيمة التغير ومستوى الدلالة في القوة التفسيرية لنماذج الانحدار.

- تعربف المتغبرات



(E/P) : وهي تمثل المتغير التابع وهي تمثل نسبة ربحية السهم المحقق (EPS) للسنة المالية (E/P) والمنتهية في (E/P) إلى السعر السوقى للسهم في أو اخر شهر نيسان للسنة المالية (E/P)

INF : معدل التضخم، وهو يمثل التغير النسبي في الرقم القياسي لأسعار المستهلك

ΔGDP: و هو يمثل معدل التغير النسبي في الناتج المحلي الإجمالي السنوي بأسعار السوق الجارية.

IR: وهو يمثل سعر الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية الأردنية.

 ΔMS : وهو يمثل معدل التغير النسبي في عرض النقد (M) السنوي.

أولاً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التضخم

وفيما يلي اختبار الفرضية الأولى:

الفرضية العدمية الأولى: والتي تنص على انه:

(لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التضخم ونسبة الربح إلى السعر (E/P)) ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام نموذج الانحدار الخطى البسيط التالى:

$$V_{-}(E/P)_{it} = a_{\cdot it} + a_{\cdot INFt} + \epsilon_{\cdot it}$$

تشــير نتائج الانحدار الواردة في الجدول رقم (٧) إن قيمة معامل نموذج الانحدار معامل معدل التضخم سالبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية يقل عن (٪١) وكما هو واضـــح من قيمة t ومستوى دلالتها، وقد بلغت القوة التفسيرية للنموذج (\mathbf{R}^{Y}) عند مستوى دلالة ٪١ كما يتضـح من قيمة \mathbf{F} ومستوى دلالتها أي أن معدل التضخم يفسـر ما نسبته (\mathbf{E}^{P}) من التغيرات في نسبة (\mathbf{E}^{P})، كما يلاحظ أن إشـارة المعامل سـالبة أي أن زيادة وحدة واحدة في معدل التضخم يرافقها نقصان في نسبة (\mathbf{E}^{P}) بمقدار (\mathbf{E}^{P})، بمقدار (\mathbf{E}^{P})، عمدل التضخم يرافقها نقصان في نسبة (\mathbf{E}^{P}) بمقدار (\mathbf{E}^{P})،



وهذا يعني وجود علاقة سالبة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين، وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة، أي انه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التضخم ونسبة الربح إلى السعر (E/P).

ولكن يلاحظ أن القوة التفسيرية للنموذج متدنية أي أن قدرة معدل التضخم على تفسير التغيرات التي تحدث في نسبة (E/P) محدودة.

ثانياً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي

وفيما يلى اختبار الفرضية الثانية:

الفرضية العدمية الثانية: والتي تنص على انه:

(لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ونسبة الربح (E/P))

ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام نموذج الانحدار الخطى البسيط التالى:

$$\forall - (E/P)_{it} = b_{it} + b_{i} \Delta_{GDPt} + \epsilon_{it}$$

يتضـــح من نتائج الانحدار الواردة في الجدول رقم (۷) أن قيمة معامل نموذج الانحدار معامل التغير في الناتج المحلي(GDP) سالبة و هي ذات دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية يقل عن 1 وكما هو واضـح من قيمة 1 ومسـتوى دلالتها، كذلك يتضـح من الجدول أن القوة التفسـيرية للنموذج بلغت (1,۲,۲) و هي ذات دلالة إحصـائية عند مسـتوى معنوية 1 وكما هو واضـح من قيمة 1 ومسـتوى دلالتها، وهذا يعني أن معدل التغير في (GDP) فسـر ما نسـبته (1,۲,۲) من التغير ات في نســبة (1,۲,۲) ما اتجاه العلاقة بين المتغيرين فتتضـــح من خلال إشــارة معامل المتغير حيث يلاحظ أن إشارة المعامل سالبة

مما يدل على أن العلاقة بين المتغيرين عكسية أي أن ارتفاع وزيادة معدل (GDP) بنسبة 1 يؤدي إلى انخفاض في نسبة (E/P) بنسبة (E/P) بنسبة (E/P) بنسبة (E/P) بنسبة (E/P) بنسبة (E/P) بنسبة المحلية بين المتغيرين، وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة، أي انه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ونسبة الربح إلى السعر (E/P) . وبالرغم من وجود هذه العلاقة إلا أن قدرة معدل التغير في (E/P) على تفسير التغيرات في نسبة (E/P) محدودة.

ثالثاً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل الفائدة

وفيما يلى اختبار الفرضية الثالثة:

الفرضية العدمية الثالثة: والتي تنص على انه:

(لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل الفائدة ونسبة الربح إلى السعر (E/P)) ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام نموذج الانحدار الخطى البسيط التالى:

$$^{\text{T}}$$
. $(E/P)_{it} = \mathbf{C}_{it} + \mathbf{C}_{i}\mathbf{I}_{Rt} + \epsilon_{it}$

تشير نتائج الانحدار الواردة في الجدول رقم (٧)، أن قيمة معامل نموذج الانحدار معدل الفائدة السنوي (IR) موجبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٪) وكما هو ظاهر من قيمة (t) ومستوى دلالتها، أما القوة التفسيرية للنموذج فقد بلغت (٪) عند مستوى معنوية (٪) وكما هو واضح من قيمة t ومستوى دلالتها، وهذا يعني أن معدل الفائدة السنوي فسر ما نسبته (٪) من التغيرات في نسبة (t)، أما إشارة معامل المتغير الموجبة فتدل على علاقة طردية بين المتغيرين، أي أن ارتفاع وزيادة معدل الفائدة السنوي بنسبة (t) يؤدي إلى زيادة في نسبة (t) بنسبة (t) بنسبة (t) بنسبة (t)

وهذا يعني وجود علاقة موجبة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين، وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة، أي انه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل الفائدة السنوي ونسبة الربح إلى السبعر (E/P) وبالرغم من وجود هذه العلاقة إلا انه يلاحظ تدني القدرة التفسيرية للنموذج أي أن قدرة معدل الفائدة السنوي على تفسير التغيرات في نسبة (E/P) محدودة أيضاً.

رابعاً: العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في عرض النقد

وفيما يلى اختبار الفرضية الرابعة:

الفرضية العدمية الرابعة، والتي تنص على انه:

(لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التغير في عرض النقد ونسبة الربح إلى السعر (E/P))

ولاختبار هذه الفرضية تم استخدام نموذج الانحدار الخطى البسيط التالى:

$$\xi$$
. $(E/P)_{it} = \mathbf{d}_{it} + \mathbf{d}_{i} \Delta_{MSt} + \epsilon_{it}$

'تظهر نتائج الانحدار الواردة في الجدول رقم (۷)، أن قيمة معامل نموذج الانحدار معدل التغير في العرض النقدي سالبة وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 1 وكما هو واضح من قيمة (1) ومستوى دلالتها، في حين بلغت القوة التفسيرية للنموذج (1,0,1) أي أن معدل التغير في عرض النقد فسر ما نسبته (1,0,1) من التغيرات في نسبة (1,0)، أما إشارة المعامل السالبة فتدل على علاقة عكسية بين المتغيرين، بمعنى أن زيادة وحدة واحدة في معدل العرض النقدي تؤدي إلى انخفاض في نسبة (1,0) بمقدار (1,1,1)، مما يدل على وجود علاقة سالبة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين،

وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ونقبل الفرضية البديلة، أي انه توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين معدل التغير في عرض النقد ونسبة الربح إلى السعر (E/P). ولكن وبالرغم من وجود هذه العلاقة إلا أن قدرة هذا المتغير على تفسير التغيرات في نسبة (E/P) هي أيضا محدودة.

ب. تنفيذ نموذج الانحدار الخطى متعدد المتغيرات على العينة الكلية

الفرضية الخامسة، والتي تنص على انه:

(لا يعتبر معدل التضخم هو المتغير الأهم من حيث قدرته على تفسير التغيرات في نسبة الربح إلى السعر (E/P) من بين المتغيرات الاقتصادية الأخرى).

لبيان القدرة التفسيرية لمعدل التضخم مقارنة بالعوامل الاقتصادية الأخرى الداخلة في الدراسة فقد تم استخدام نموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات، بحيث يتم فيه إدخال كافة المتغيرات المستقلة المنوي اختبارها مجتمعة في نموذج الانحدار الخطي لقياس اثر هذه المتغيرات المستقلة مجتمعة على المتغير التابع وبيان أي المتغيرات له قدرة تفسيرية اكبر من غيره. ويتم الاعتماد في نماذج الانحدار المتعدد على قيمة (Adj.R) لمعرفة القدرة التفسيرية للمتغيرات المستقلة مجتمعة في تفسير التباين في المتغير التابع، وستكون قيمة (F) ومستوى دلالتها (Sig.F) الأداة التي يتم بها الحكم على معنوية نموذج الانحدار، كذلك يتم الاعتماد على قيمة المعامل لكل متغير مستقل في المتغير التابع وذلك من خلال قيمة t ومستوى دلالتها المقابلة لكل متغير مستقل في نموذج الانحدار المتعدد

والختبار هذه الفرضية تم توظيف نموذج الانحدار التالي:

 $\bullet. \ \, (E/P)_{it} = \lambda \cdot_{it} + \lambda \cdot \ I_{NFt} + \lambda \cdot \ \Delta_{GDP\ t} + \lambda \cdot \ I_{R\ t} + \lambda \cdot \ \Delta_{MSt} + \epsilon \cdot_{it}$

وسيتم اختبار هذه الفرضية باستخدام نموذج الانحدار المتعدد مرة بطريقة Enter ومرة بطريقة Stepwise في البرنامج الإحصائي SPSS.

١. تنفيذ نموذج الانحدار المتعدد بطريقة (Enter)

وتقوم هذه الطريقة على إدخال كافة المتغيرات المستقلة في نموذج الانحدار ودون أن تأخذ بنظر الاعتبار التفاعلات والتأثيرات المشتركة بين المتغيرات المستقلة، أي يتم إدخال جميع المتغيرات المستقلة إلى معادلة الانحدار في خطوة واحدة دون فحص أي المتغيرات المستقلة لها أثر ذو دلالة على المتغير التابع.

ويبين الجدول رقم (٨) نتائج تنفيذ هذا النموذج.

تشير نتائج الانحدار المتعددة الواردة في جدول (Λ) إلى أن قدرة المتغيرات الاقتصادية الكلية المستقلة مجتمعة على تفسير التباينات في نسبة (E/P) هي متدنية حيث بلغت قيمة (Λ dj.R) للنموذج (Υ . Υ) وهو ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية أقل من Υ 1 كما هو ظاهر من قيمة (Υ) ومستوى دلالتها، أي أن المتغيرات الاقتصادية مجتمعة تفسر ما نسبته (Υ . Υ) من التغيرات في نسبة (Ξ / Ψ).

أما قيم معاملات المتغيرات المستقلة فتُظهر علاقات سلبية وايجابية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، حيث تُظهر كل من معاملات متغير معدل التضخم ومتغير الناتج المحلي الإجمالي ومتغير العرض النقدي علاقة سلبية مع نسبة الربح إلى السعر (E/P)، بينما معامل متغير معدل الفائدة فيُظهر علاقة موجبة مع نسبة الربح إلى السعر (E/P)، ولكن يلاحظ أن جميع معاملات المتغيرات المستقلة غير دالة إحصائيا عند أي مستوى معنوية وكما هو واضح من قيمة (t) المتدنية ومستوى دلالتها.



جدول رقم (^) جدول بنائج تنفيذ نموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات بطريقة Enter والخاص باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي مجتمعة

					R [*]	Adj.R	F-Test	Sig.F
		المتغيرات	المستقلة					
1	I _{NF}	$\Delta_{ ext{GDP}}$	I R	Δмs				
المعامل	_•,٢١١	_•,• £٣	٠,١٧٠	_•,•٨٩				
t-value	_•,٦٧٥	_•,٣١٢	1,888	_1,197	٠,٠٢٩	٠,٠٢٢	٤,٠٤٦	٠,٠٠٣
Sig.t	.,	۰,۷٥٥	٠,١٨١	٠,٢٣٤				

إن نتائج الانحدار المتعدد لا تنسجم ولا تتوافق مع نتائج الانحدار البسيط فيما يخص معاملات المتغيرات المستقلة حيث أن هذه المتغيرات ذات دلالة إحصائية في نماذج الانحدار البسيط ولكنها ليست ذات دلالة في نموذج الانحدار المتعدد، ويعود السبب في ذلك إلى ضعف الارتباطات أصللا بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع حيث أن القدرة التفسيرية (R) لكل متغير على حدة في النماذج البسيطة لم تتجاوز (۲,۲٪) لمتغير الناتج المحلي الإجمالي مما انعكس على دلالة كل معامل من معاملات المتغيرات المستقلة في النموذج متعدد المتغيرات وعلى القدرة التفسيرية للنموذج المتعدد ككل حيث بلغت هذه القوة التفسيرية للنموذج ككل (8.٢٠٪) وهي نسبة متدنية ولم تظهر في زيادة واضحة عن النماذج البسيطة، إضافة إلى أن هذا الاختلاف بالنتائج يعزى إلى مشكلة الارتباط المتداخل (Multicollineartiy)

ولقياس أي المتغيرات له قدرة تفسيرية أكثر فيتم من خلاله مقارنة القدرة التفسيرية (R^7) لكل نموذج من نماذج الانحدار البسيط مع بعضها، ومن خلال مقارنة قيمة (R^7) لكل نموذج حسب الجدول رقم (V)، نجد أن النموذج الثاني لمتغير الناتج المحلي الإجمالي هو النموذج الأكثر تفسيراً حيث بلغت القوة التفسيرية لهذا المتغير (X,Y,Y) تلاه النموذج الأول لمتغير معدل التضخم حيث بلغت القدرة التفسيرية لهذا المتغير (X,Y,Y) ، ثم النموذج الرابع لمتغير العرض النقدي حيث بلغت قيمة (X,Y,Y) لهذا النموذج (X,Y,Y)، وأخيرا كان النموذج الثالث الخاص بمتغير معدل الفائدة هو المتغير الأقل تفسيراً من بين المتغيرات حيث بلغت قيمة (X,Y,Y).

٢. تنفيذ نموذج الانحدار المتعدد باستخدام طريقة الانحدار التدريجي (Stepwise)

ولاختبار النموذج الخامس قام الباحث بإجراء تحليل الانحدار باستخدام طريقة الانحدار التدريجي والتي تقوم على أساس أخذ محك لقبول تأثير علاقات المتغيرات المستقلة بالتابع، وهذا المحك الإحصائي يعتمد على قيمة (F) ومستوى دلالتها بحيث أن المتغيرات التي لا تؤثر في المتغير التابع (بوجود اثر للمتغيرات المستقلة الأخرى) يتم حذفها وبذلك لا يتبقى من المتغيرات المستقلة إلا المتغير الذي له علاقة وتأثير حقيقي (من ناحية إحصائية) في المتغير التابع حيث أن هذه المحكات غير متوفرة بطريقة (Enter)، إضافة إلى أن هذه المريقة تعالج مشكلة الارتباط المتداخل (Multicollineartiy) الموجودة بين بعض المتغيرات المستقلة.

وتعتبر هذه الطريقة هي الأفضل والأكثر استخداماً، حيث يتم فيها إدخال المتغيرات المستقلة إلى معادلة الانحدار على خطوات بحيث يتم إدخال المتغير المستقل ذي الارتباط الأقوى مع المتغير التابع بشرط أن يكون هذا الارتباط ذا دلالة إحصائية، وفي الخطوة التالية يتم إدخال المتغير المستقل ذي الارتباط الجزئي الأعلى الدال إحصائيا مع المتغير التابع بعد استبعاد اثر المتغيرات التي دخلت إلى المعادلة، ثم تفحص المتغيرات الموجودة في معادلة الانحدار فيما إذا مازالت تحقق شروط البقاء في معادلة الانحدار (ذات دلالة إحصائية) أم لا، فإذا لم يحقق احدهما شرط البقاء في المعادلة فإنه يخرج من المعادلة، بحيث تنتهي عملية إدخال أو إخراج المتغيرات المستقلة عندما لا يبقى أي متغير يحقق شرط الدخول إلى المعادلة أو شرط البقاء فيها.

إن فائدة هذه الطريقة أنها تأخذ بنظر الاعتبار التفاعلات والتأثيرات المشترك بين المتغيرات المستقلة وخاصة التي بينها ارتباط عالي بحيث أن التفاعل والتأثير المشترك بين هذين المتغيرين يدخل مرة واحدة ويتم فحص الجزء المتبقي فيما إذا كان يحقق شرط الدخول المعادلة (ذو دلالة إحصائية) أي أن الجزء المشترك الذي دخل المعادلة لا يدخل مرة مع متغير آخر في المعادلة. بعبارة أخرى أن هذه الطريقة مفيدة في حالة الارتباطات العالية بين المتغيرات المستقلة (Multicollinearity) بحيث يتم التخلص من الارتباطات العالية وبالتالي معالجة هذه المشكلة.

ويبين الجدول التالى نتائج تنفيذ الانحدار المتعدد بطريقة الانحدار التدريجي.

جدول نتائج تنفيذ نموذج الانحدار الخطي المتعدد بطريقة الانحدار التدريجي (Stepwise) والخاص باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلى مجتمعة

 $(E/P)_{it} = \lambda \cdot_{it} + \lambda \cdot I_{NFt} + \lambda \cdot \Delta_{GDP} + \lambda \cdot I_{R} + \lambda \cdot \Delta_{MSt} + \epsilon \cdot_{it}$

Panel A- Variables Entered المتغيرات الداخلة في النموذج

sig.F	F-test	Adj.R [*]	R'	sig.t	t-value	المعامل λ ۲	constant	المتغير الدال
٠,٠٠١	11,4.7	٠,٠٢٠	٠,٠٢	.,1	-7,20.	,1٧٩	٠,٠٦٦	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)

Panel B – Excluded Variables المتغيرات المحذوفة

sig.t	t-value	قيمة المعامل	المتغير المحذوف
٠,٨٣٦	,۲۰۷	,. ۲۲	معدل التضخم (INF)
٠,١٣١	1,017	٠,٠٦٧	معدل الفائدة (IR)
٠,١٢٢	_1,00.	-·,·Y£	معدل التغير في العرض النقدي (MS)

يتضـــح من الجدول رقم (٩) جزء (A) أن طريقة Stepwise أظهرت أن هناك متغيراً واحداً فقط ذو دلالة إحصـائية وهو معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ثم قام بحذف المتغيرات الأخرى غير الدالة إحصـائيا، ويلاحظ هنا في هذه الطريقة انه عندما لا يكون هناك أكثر من متغير واحد دال فإن نتائج الانحدار بهذه الطريقة تعطي نفس النتائج في حالة الانحدار البسيط لهذا المتغير (GDP) بسبب عدم وجود متغيرات أخرى دالة، حيث يتبين أن القدرة التفسيرية للنموذج المكون فقط من متغير الناتج المحلي الإجمالي هي نفس القدرة التفسيرية لهذا المتغير في حالة الانحدار البسيط المنفذ سابقاً (جدول ٧)

حيث بلغت القدرة التفسيرية (Adj.R') لهذا المتغير (٢٠٠٧) وهو دال إحصائيا عند مستوى معنوية 1/ كما هو ظاهر من قيمة (F) ومستوى دلالتها. ويجب أيضاً ملاحظة انه في حالات أخرى قد يظهر أكثر من متغير دال في النموذج المنفذ حسب طريقة (Stepwise) وبالتالي فإنه في هذه الحالة (وجود أكثر من متغير دال) فإن نتائج هذه المتغيرات الدالة لا تكون مثل نتائج الانحدار البسيط كما هو في حالة وجود متغير دال واحد.

أما الجزء (B) من الجدول رقم (٩) فيبين المتغيرات المستقلة المحذوفة من نموذج الانحدار، وكما هو واضح من هذا الجدول فإن معدل التضخم ومعدل الفائدة السنوي ومعدل التغير في العرض النقدي غير دالة إحصائيا كما تبينه قيمة t ومستوى دلالتها أمام كل متغير وبالتالي تم حذف هذه المتغيرات من نموذج الانحدار.

مما سبق نستنتج أن متغير معدل التضخم ليس هو المتغير التفسيري ذو الأثر الأكبر وإنما هو معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، وبالتالي نقبل الفرضية الخامسة والتي تنص على أن معدل التضخم هو ليس المتغير الأهم من حيث قدرته على تفسير المتغيرات في نسبة الربح إلى السعر (E/P) من بين المتغيرات الاقتصادية الأخرى.

اختبار الارتباط العالي بين المتغيرات المستقلة في نموذج الانحدار متعدد المتغيرات (Multicollinearity)

يشار إلى الوضع الذي تكون قيمة المتغيرات المستقلة في نموذج الانحدار متعدد المتغيرات مترابطة بشكل كبير بالمصطلح (Multicollinearity)، وعندما تكون هذه المتغيرات المستقلة عالية الترابط يغدو صعباً فصل أثرها على المتغير التابع، وكما هو واضح من الجدول رقم (٥) جدول معاملات ارتباط بيرسون، فإن قيم معاملات الارتباط بين المتغيرات المستقلة في هذه الدراسة أظهرت وجود ارتباط عالي بين هذه المتغيرات وخاصة بين متغير معدل الناتج المحلي الإجمالي، مما يتطلب القيام باختبار الارتباط العالي، وذلك لتحديد وجود مشكلة الارتباط بين هذه المتغيرات المستقلة، والتي من شأنها أن تؤثر على مدى القدرة على تفسير النتائج وتحديد الدور الذي يلعبه كل متغير في نموذج الانحدار، وتوجد عدة مقاييس تستخدم للكشف عن هذه المشكلة، منها مقياس معامل تضخم التباين -Variance

ويفسر (VIF) على انه نسبة التباين الفعلي إلى التباين في حالة عدم وجود ارتباط عالي، أي أن مقياس (VIF) يظهر كيف أن الارتباط العالي زاد من عدم استقرار المعاملات المقدرة. وهو يساوي واحد على واحد ناقص R^{V} لنموذج الانحدار لأحد المتغيرات المستقلة على بقية المتغير ات المستقلة.

وللتأكد من عدم وجود هذه المشكلة بين متغيرات الدراسة فإنه سيتم استخدام هذا المقياس للكشف عن هذه المشكلة، وتجدر الملاحظة في هذا المقياس انه لا توجد قاعدة ثابتة لتحديد أهمية (VIF) التي تشير إلى أن المعاملات المقدرة غيرة سليمة.

لكن هذه الدراسة تعتمد على المعيار الذي حدده كل من (۱۹۹۰) و (Myers, ۱۹۹۰) و (Fox, ۱۹۹۱) و (Fox, ۱۹۹۱) و في دراستهما حيث يقترح المعيار أنه إذا تراوحت قيمة (VIF) ما بين و و ۱۰ فإنه يشير إلى مشكلة متوسطة، وإذا كانت قيمة (VIF) أكثر من (۱۰) يؤدي إلى عدم الثقة في المعاملات المقدرة، بينما إذا كانت قيمة (VIF) أكثر من (۳۰) فإنه يشير إلى وجود مشكلة كبيرة. ويبين الجدول رقم (۱۰) نتائج هذا الاختبار.

جدول رقم (١٠) جدول الارتباط العالي المتداخل (Multicollinearity) للمتغيرات المستقلة في نموذج الانحدار متعدد المتغيرات

VIF	المتغيرات المستقلة
٦,٧٦٧	معدل التضخم (INF)
٧,٢٥٩	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
1,772	معدل الفائدة السنوي (IR)
1,471	معدل التغير في عرض النقد (MS)

يبين الجدول رقم (١٠) نتائج اختبار الارتباط العالي لنموذج الانحدار المتعدد، ويلاحظ من الجدول أن قيمة (VIF) لمتغيري معدل التضخم ومعدل الناتج المحلي الإجمالي تجاوزت قيمة (٥) مما يشير إلى وجود مشكلة ارتباط عالي متوسطة وليست كبيرة، بينما تظهر قيمة (VIF) لمتغيري معدل الفائدة السنوي ومعدل التغير في العرض النقدي انه لا توجد مشكلة ارتباط عالي حيث كانت قيمة (VIF) أقل من (٥).

إن وجود هذه المشكلة المتوسطة تم معالجته من خلال استخدام طريقة (Stepwise) في نموذج الانحدار المتعدد السالف الذكر.



ثانياً: اختبار فرضيات الدراسة على قطاعي الصناعة والخدمات بشكل مستقل

يعرض هذا الجزء من الدراسة التحقق فيما إذا كانت العلاقة بين نسبة (E/P) و متغيرات الاقتصاد الكلي المختبرة في هذه الدراسة تختلف باختلاف القطاع الذي تعود إليه هذه الشركات، وفيما إذا كان تأثير متغيرات الاقتصاد الكلي على نسبة (E/P) للشركات الصناعية يختلف عن تأثيره لنسبة (E/P) للشركات الخدمية، فقد تم إعادة اختبار فرضيات الدراسة على قطاعي الصناعة والخدمات بتطبيق نماذج الانحدار البسيط الأربعة ونموذج الانحدار الخامس متعدد المتغيرات على كل قطاع على حدة.

أ. الإحصاء الوصفي والخصائص الإحصائية لعينة قطاعي الصناعة والخدمات

يعرض الجدول رقم (١١) المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة لعينة قطاع الصناعة، فيما يعرض الجدول رقم (١٢) المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة لعينة قطاع الخدمات، علماً أن نتائج هذه المقاييس الإحصائية تمت بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة من كل قطاع.

يتبين من الجدولين ذوات الأرقام (11) و(11) أن متوسط نسبة الربح إلى السعر (E/P) لقطاع الصناعة هو اكبر من متوسط نسبة الربح إلى السعر لقطاع الخدمات حيث بلغ هذا المتوسط لقطاع الصناعة (%2.0) بينما بلغ المتوسط لقطاع الخدمات (%2.1) مما يدل أن الشركات الصناعية تعطي عائداً على الاستثمار (E/P) أعلى منه لشركات الخدمات، كذلك يلاحظ أن متوسط نسبة الربح إلى السعر لقطاع الصناعة اكبر قليلاً من متوسط نسبة (E/P) لكل العينة، أي أن الاستثمار في الشركات الصناعية أفضل منه في الشركات الخدمية، إضافة أن متوسط أي أن الاستثمار في الشركات الصناعة هو أيضا اكبر قليلاً من معدل الفائدة السنوي على الودائع لآجل لدى البنوك التجارية البالغ (%0).

جدول رقم (١١) جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة لعينة قطاع الصناعة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٧)

Variالنباين ance	المدى Range	النسبة المئينية ٩٩	أعلى مشاهدة Max	الانحراف المعياري Std.Deviation	الوسيط Median	الوسط الحسابيMe an	النسبة المئينية ١	أدنى مشاهدة Min.	عدد المشاهدات) ۲)	اسم المتغير
	٠,٢٦٠									نسبة الربح إلى
٠,٠٠٣٠	٠	٠,١٧٥٩	٠,١٨٠٠	٠,٠٥٠٩	٠,٠٥٥٢	۰,۰٥٣٧	,.٧١٥	-۰,٠٨٠٠	441	السعر (E/P)
	٠,٠٦٠									معدل التضخم
.,	٠	٠,٠٦٢٦	٠,٠٦٠٠	٠,٠١٧٣	.,. ٢٦٥	.,. ۲۹۳	٠,٠٠٦٠	.,.1	٤٠٩	(INF)
	٠,١٥٠									معدل التغير
٠,٠٠٢٠		.,170.	.,1	٠,٠٤١٠	.,.٩٢.	.,. 199	٠,٠٠٣٠	٠,٠٣٠٠	٤٠٩	في الناتج المحلَّى
										الإجمالي
										(GDP)
										معدل الفائدة
	٠,٠٦٠									السنوي
.,		٠,٠٨٣٣	٠,٠٨٠٠	٠,٠١٩٣	٠,٠٥١٣	.,	.,. 7 £ 9	.,. ۲	٤٠٩	(IR)
										معدل التغير في
	٠,١١٠									عرض النقد
٠,٠٠١٠		.,1797	٠,١٧٠٠	٠,٠٣٢١	٠,١١٦٨	.,11.0	٠,٠٥٨٠	٠,٠٦٠٠	٤٠٩	(MS)
										Valid N
									44	(Listwise)

1. يعرض الجدول أعلاه المقابيس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة لقطاع الصناعة، وذلك بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة باستخدام الأمر وذلك بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة باستخدام الأمر الإحصائي Poxplot في برنامج SPSS، حيث بلغ عدد المشاهدات المتطرفة (٨١) مشاهدة من أصل (٤٩٠) مشاهدة أي أن عدد المشاهدات الداخلة في التحليل بعد حذف القيم المتطرفة بلغ أصل (٤٠٠) مشاهدة، وبلغ عدد الشركات الداخلة في عينة الدراسة (٤٩) شركة صناعية خلال الفترة (٤٠٠) مشاهدة، وبلغ عدد الشركات الداخلة في عينة الدراسة (٩١)

٢. إن سبب اختلاف عدد المشاهدات الداخلة في التحليل (٤٠٩) مشاهدة والمشاهدات الصالحة للتحليل (٣٤٧) مشاهدة هو وجود قيم مفقودة (Missing) للمتغير التابع نسبة (Ε/P) بلغ عددها (١٢) مشاهدة مفقودة خلال فترة الدراسة ويعود ذلك لعدم توفر بيانات سعر السهم لبعض الشركات في سنوات معينة لاحتساب نسبة (Ε/P).

جدول رقم (۱۲) جدول التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة لعينة قطاع الخدمات بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال الفترة(۱۹۹۸-۲۰۰۷)

التباین Vari anc e	المدى Ran ge	النسبة المئين ية ٩٩	أعلى مشاهد ة Max	الانحراف المعيار <i>ي</i> Std.Dev iation	الوسي ط Med ian	الوسط الحس ابيM ean	النسبة المئين ية ١	أدنى مشاهد ة Min.	عدد المشاه دات (۲)	اسم المتغير
							-	-		نسبة الربح
*,**	٠,٢٥	٠,١٦	٠,١٧		٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٨	٠,٠٨		إلى السعر
۲.	• •	٦٢	• •	.,. £9.	7 7	٤٢	. 0	• •	10.	(E/P)
	_	_	_							معدل
*,**	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٠٦	***	• , • ۲ ۳ £	٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠١		التضخم
• •	• •	77	• •	٠,٠١٧٨	۲ ۲	۸۰	٦.	• •	104	(INF)
										معدل التغير في
										الناتج
										المحلي
*,**	٠,١٥	٠,١٧	٠,١٨		٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٠٣	٠,٠٣		الإجمالي
۲.	• •	٥,	• •	٠,٠٤٢٠	77	٦٣	• •	• •	104	(GDP)
										معدل الفائدة
٠,٠٠	٠,٠٦	٠,٠٨	٠,٠٨		٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٢	٠,٠٢		السنوي
• •	• •	**	• •	.,.197	١٩	۲۱	٤٩	• •	104	(IR)
										معدل
										التغير في
										عرض
٠,٠٠	٠,١١	٠,١٦	٠,١٧		٠,١٠	٠,١،	٠,٠٥	٠,٠٦		النقد
١.	• •	97	• •	٠,٠٣١٦	٦١	٨٦	۸٠	* *	104	(MS)
										Valid N
										(Listwis
									10.	e)

1. يعرض الجدول أعلاه المقاييس الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة لقطاع الخدمات، وذلك بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة باستخدام الأمر وذلك بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة باستخدام الأمر الإحصائي Poxplot في برنامج SPSS، حيث بلغ عدد المشاهدات المتطرفة (١٣) مشاهدة من أصل (١٧٠) مشاهدة أي أن عدد المشاهدات الداخلة في التحليل بعد حذف القيم المتطرفة بلغ أصل (١٧٠) مشاهدة، وبلغ عدد الشركات الداخلة في عينة الدراسة (١٧) شركة خدمية خلال الفترة (١٥٧) مساهدة، وبلغ عدد الشركات الداخلة في عينة الدراسة (١٧)

٢. إن سبب اختلاف عدد المشاهدات الداخلة في التحليل (١٥٧) مشاهدة والمشاهدات الصالحة للتحليل (١٥٠) مشاهدة هو وجود قيم مفقودة (Missing) للمتغير التابع نسبة (E/P) بلغ عددها
 (٧) مشاهدات مفقودة خلال فترة الدراسة ويعود ذلك لعدم توفر بيانات سعر السهم لبعض الشركات في سنوات معينة لاحتساب نسبة (E/P).

ب. اختبار فرضيات الدراسة

لاختبار الفرضية السادسة والتي نصت على انه " لا توجد فروقات بين كل من قطاع الصناعة وقطاع الخدمات فيما يتعلق بالعلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي" ، فقد تم أو لا إيجاد معاملات ارتباط بيرسون بين متغيرات الدراسة لكل قطاع على حدة وثم تم تطبيق نماذج الانحدار البسيط والمتعدد السابقة على عينة كل من قطاع الصناعة وقطاع الخدمات كلاً على حدة، وتم مقارنة نتائج تنفيذ نماذج الانحدار والارتباطات لقطاع الخدمات لإيجاد الفروقات بين القطاعين.

١. نتائج تحليل الارتباط

يعرض الجدول رقم (١٣) معاملات ارتباط بيرسون لقطاع الصناعة، فيما يعرض الجدول رقم (١٤) معاملات الارتباط لقطاع الخدمات.

جدول رقم (۱۳) جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون(Person Correlation) بين متغيرات الدراسة لقطاع الصناعة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة خلال فترة الدراسة (۱۹۹۸-۲۰۰۷)

معدل التغير في عرض النقد (MS)	معدل الفائدة السنوي (IR)	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)	معدل التضخم (INF)	نسبة الربح إلى السعر (E/P)	اسم المتغير
-۰,١٦٨**	٠,١٣٤*	-·,1V£**	-+,17۲**	,	نسبة الربح إلى السعر (E/P)
٠,٣٨١**	-•.171*	•,91***	,		معدل التضخم (INF)
,	,	,	,		معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
•, £ ٢ 9 **	-·, YV · **	1			معدل الفائدة السنوي
-+,٣٣٣**	١				(IR) معدل التغير في عرض النقد (MS)

^{**} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ١٠,٠١.

^{*} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عن مستوى ٠,٠٥.

جدول رقم (۱٤) جدول رقم (۱٤) جدول مصفوفة معاملات ارتباط بيرسون(Person Correlation) بين متغيرات الدراسة بعد استبعاد المشاهدات المتطرفة لقطاع الخدمات خلال فترة الدراسة (۱۹۹۸-۲۰۰۷)

معدل التغير في عرض النقد (MS)	معدل الفائدة السنوي (IR)	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)	معدل التضخم (INF)	نسبة الربح إلى السعر (E/P)	اسم المتغير
- •,•٣٩	٠,٠٥٩	- •,•٦٦	- •,•٦٥	,	نسبة الربح إلى السعر (E/P)
٣٧٢**	- • . ١ ٨٣*	970**	,		معدل التضخم (INF)
•, £10**	- • . ٣١ ٤**	,			معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
- •,۲٩٨**	1	,			معدل الفائدة السنوي (IR)
١					معدل التغير في عرض النقد (MS)

^{**} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ١٠,٠١.

وباستعراض الجدولين نجد أن:

- جميع معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة لعينة قطاع الصناعة ذات دلالة إحصائية بينما هذه المعاملات غير دالة عند أي مستوى دلالة في قطاع الخدمات.
- أن إشارة معاملات الارتباط بين نسبة (E/P) و متغيرات الاقتصاد الكلي لقطاع الصناعة جاءت عكسية لكل من معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التغير في عرض النقد، بينما جاءت إشارة معامل الارتباط لمعدل الفائدة السنوي طردية، حيث يُظهر الجدول رقم (١١) أن هناك ارتباط بين نسبة (E/P) ومعدل التضخم ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 11



^{*} معامل الارتباط ذو دلالة إحصائية عن مستوى ٥٠,٠٠.

- حيث بلغ معامل الارتباط بين المتغيرين (٪١٦,٢٠) ، وارتباط أيضا بين نسبة (E/P) ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ذو دلالة إحصائية عند مستوى ٪١ وبلغ معامل الارتباط بينهما (٪٤/١-)، أما الارتباط بين نسبة (E/P) ومعدل الفائدة فهو موجب وذو دلالة عند مستوى (٪٥) حيث بلغ معامل الارتباط (٪١٣,٤)، أما ارتباط نسبة (E/P) مع معدل التغير في عرض النقد فهو ارتباط سلبي ذو دلالة إحصائية عند مستوى ٪١ حيث بلغ معامل الارتباط بينهما (٪١٦٨٠).
- أن إشارة معاملات الارتباط بين نسبة (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي لقطاع الخدمات جاءت بنفس الاتجاه لإشارات معاملات ارتباط قطاع الصاعة ولكن بدون دلالة إحصائية إضافة إلى أنها ضعيفة جداً، وكما هو واضح من الجدول رقم (١٤) الذي يبين أن هناك ارتباطاً سلبياً بين نسبة (E/P) ومعدل التضخم ولكن هذا الارتباط ضعيف جداً حيث بلغ معامل الارتباط بين المتغيريان (١٤٥٠)، وارتباط أيضا سلبي بين نسبة (E/P) ومعدل التغير في (GDP) ولكن أيضا هذا الارتباط ضعيف جداً حيث بلغ معامل الارتباط سلبي أيضاً مع معدل التغير في العرض النقدي بلغ معامل الارتباط الارتباط سلبي أيضاً مع معدل التغير في العرض النقدي ولكن ضعيف جداً حيث بلغ معامل الارتباط بينهما (٣٠٩٠)، بينما كان الارتباط بين نسبة (E/P) ومعدل الفائدة السنوي موجب وضعيف جداً حيث بلغ معامل الارتباط بينهما (٣٠٩٠)، ولكن مع ملاحظة أن كافة هذه الارتباطات غير دالة إحصائياً.
- إن الارتباطات بين نسبة (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي لقطاع الصناعة (جدول 17) هي أعلى من تلك الارتباطات لكامل العينة (جدول رقم ٦).
- إن الارتباط الأقوى من بين متغيرات الاقتصاد الكلي مع نسبة (E/P) لقطاع الصناعة كان لمتغير معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ثم تلاه لمتغير معدل التغير في عرض النقد ثم تلاه لمتغير معدل التضخم وأخيرا لمعدل الفائدة السنوي.

من نتائج تحليل الارتباط يمكن الاستنتاج أن هناك فروقات بين قطاعي الصناعة والخدمات حيث أظهرت نتائج الارتباط أن نسبة (E/P) للشركات الصناعية هي أكثر تأثراً بمتغيرات الاقتصاد الكلي المفحوصة منها في حالة قطاع الخدمات، حيث تبين أن هناك علاقات ذات دلالة إحصائية مع هذه المتغيرات لقطاع الصناعة بينما هذه العلاقات تكاد معدومة في حالة قطاع الخدمات.

٢. نتائج تحليل الانحدار وتطبيق نماذج الدراسة على قطاعي الصناعة والخدمات كل على حدة.

بعدما أظهرت نتائج تحليل الارتباط بين نسبة (E/P) والمتغيرات الاقتصادية الكلية وجود ارتباطات جيدة وذات دلالة في قطاع الصناعة ولكنها ضعيفة وليست دالة في قطاع الخدمات فسيتم تطبيق نماذج الانحدار البسيط والمتعدد المتغيرات على كل قطاع على حدة للوصول إلى نتائج يتم على أساسها إيجاد الفروقات بين كل من القطاعين فيما يتعلق بالعلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلى.

أ. تنفيذ نماذج الانحدار البسيط لكل قطاع على حدة.

تم تطبيق نماذج الانحدار البسيط في كل من قطاع الصناعة وقطاع الخدمات على حدة وتظهر النتائج في الجدولين ذوات الأرقام (١٥) و (١٦).



جدول رقم (١٥)^(١) جدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط والخاصة باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي منفردة كل على حدة على عينة قطاع الصناعة

Sig- F	F-Test	Adj. R [*]	R [*]	Sig.t	t-value	المعامل	Constant	النموذج	المتغير المستقل	رقم النموذج
٠,٠٠١	۱۰,٦٨٠	٠,٠٢٤	٠,٠٢٦	٠,٠٠١	-۳,۲٦۸	-•, ٤٧٦	٠,٠٦٨	$(E/P)_{it} = \mathbf{a} \cdot_{it} + \mathbf{a} \cdot I_{NFt} + \epsilon^{\dagger}_{it}$	INF	١
.,	17,729	٠,٠٢٨	٠,٠٣٠	.,	-٣.01٤	,۲۱۷	٠,٠٧٣	$(E/P)_{it} = b_{\uparrow it} + b_{\uparrow} \Delta_{\text{GDP}t} + \epsilon^{\gamma}$ $_{it}$	ΔGDP	۲
٠,٠٠٧	٧,٢٦١	٠,٠١٦	٠,٠١٨	٠,٠٠٧	۲,٦٩٥	٠,٣٦٤	٠,٠٣٦	$(E/P)_{it} = c \cdot_{it} + c \cdot I_{Rt} + \epsilon^{r}_{it}$	IR	٣
٠,٠٠١	11,507	٠,٠٢٦	٠,٠٢٨	٠,٠٠١	-٣,٣٩٦	-1,170	٠,٠٨٣	$(E/P)_{it} = d_{\cdot it} + d_{\cdot i} \Delta_{MS_t} + \epsilon^{\xi}_{it}$	ΔMS	٤

١. يعرض الجدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط الأربعة على عينة قطاع الصناعة المكونة من (٤٩) شركة صناعية خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧).

- يمثل العمود الثالث نماذج الدراسة، ويمثل العمود الرابع قيم المعامل الثابت (constant)، بينما يظهر العمود الخامس قيم معاملات نماذج الانحدار، أما العمودين السادس والسابع فيظهران قيمة معامل الاختبار (t) ومستوى دلالته، ويظهر العمود الثامن القوة التفسيرية للنماذج، في حين يظهر العمود التاسع القوة التفسيرية المعدلة للنماذج، أما العمودين العاشر والحادي عشر فيشيران إلى قيمة التغير ومستوى الدلالة في القوة التفسيرية لنماذج الانحدار.

- تعريف المتغيرات

(E/P) وهي تمثل المتغير التابع وهي تمثل نسبة ربحية السهم المحقق (EPS) للسنة المالية (E/P) والمنتهية في (E/P) إلى السعر السوقى للسهم في أو اخر شهر نيسان للسنة المالية (E/P)

INF : معدل التضخم، وهو يمثل التغير النسبي في الرقم القياسي لأسعار المستهلك

ΔGDP: وهو يمثل معدل التغير النسبي في الناتج المحلي الإجمالي السنوي بأسعار السوق الجارية.

IR: وهو يمثل سعر الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية الأردنية.

 ΔMS : وهو يمثل معدل التغير النسبي في عرض النقد (M) السنوي.

جدول رقم (١٦)^(۱) جدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط والخاصة باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلى منفردة كلاً على حدة على عينة قطاع الخدمات

Sig- F	F-Test	Adj. R [*]	R ^r	Sig.t	t-value	المعامل	Constant	النموذج	المتغير المستقل	رقم النموذج
٠,٤٣١	٠,٦٢٣	,٣	٠,٠٠٤	٠,٤٣١	-•,٧٨٩	,177	٠,٠٤٩	$(E/P)_{it} = \mathbf{a} \cdot_{it} + \mathbf{a} \cdot I_{NFt} + \varepsilon^{\dagger}_{it}$	INF	1
٠,٤٢٥	٠,٦٤٠	,٢	٠,٠٠٤	٠,٤٢٥	٠٠,٨٠٠	۰۰,۷٦	٠,٠٥١	$(E/P)_{it} = b \cdot_{it} + b \cdot \Delta_{GDPt} + \epsilon^{\gamma}_{it}$	∆GDP	۲
٠,٤٧٦	٠,٥١١	,٣	٠,٠٠٣	٠,٤٧٦	۰,۷۱۰	۰,۱۰۳	٠,٠٣٦	$(E/P)_{it} = \mathbf{C} \cdot_{it} + \mathbf{C} \cdot \mathbf{I}_{Rt} + \epsilon^{\mathbf{Y}}_{it}$	IR	٣
٠,٦٣٦	٠,٢٢٥	,0	٠,٠٠٢	٠,٦٣٦	-·, £Y0	,-٦٠	٠,٠٥١	$(E/P)_{it} = d_{\cdot it} + d_1 \Delta_{MS_t} + \epsilon_{it}$	Δ MS	٤

1. يعرض الجدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي البسيط الأربعة على عينة قطاع الخدمات المكونة من (١٧) شركة صناعية خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧).

- يمثل العمود الثالث نماذج الدراسة، ويمثل العمود الرابع قيم المعامل الثابت (constant)، بينما يظهر العمود الخامس قيم معاملات نماذج الانحدار، أما العمودين السادس والسابع فيظهران قيمة معامل الاختبار (t) ومستوى دلالته، ويظهر العمود الثامن القوة التفسيرية للنماذج، في حين يظهر العمود التاسع القوة التفسيرية المعدلة للنماذج، أما العمودين العاشر والحادي عشر فيشيران إلى قيمة التغير ومستوى الدلالة في القوة التفسيرية لنماذج الانحدار.

- تعريف المتغيرات

(E/P): وهي تمثل المتغير التابع وهي تمثل نسبة ربحية السهم المحقق (EPS) للسنة المالية (E/P) والمنتهية في (E/P) إلى السعر السوقى للسهم في أو اخر شهر نيسان للسنة المالية (E/P).

INF : معدل التضخم، وهو يمثل التغير النسبي في الرقم القياسي لأسعار المستهلك

ΔGDP: وهو يمثل معدل التغير النسبي في الناتج المحلي الإجمالي السنوي بأسعار السوق الجارية.

IR: وهو يمثل سعر الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية الأردنية.

 ΔMS : وهو يمثل معدل التغير النسبي في عرض النقد (M) السنوي.

يتضح من نتائج تنفيذ نماذج الانحدار البسيط على قطاع الصناعة الواردة في جدول (١٥) أن كافة معاملات المتغيرات المستقلة دالة إحصائيا في كافة نماذج الانحدار البسيط عند مستوى معنوية يقل عن 1 كما هو واضح من قيمة 1 ومستوى دلالتها، وفيما يتعلق بإشارات المعاملات فهي تشير إلى علاقة عكسية بين نسبة (E/P) وكل من معدل التضخم ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ومعدل التغير في عرض النقد، وعلاقة طردية بين نسبة (E/P) ومعدل الفائدة، أما القدرة التفسيرية لهذه النماذج (E/P) فهي دالة إحصائيا عند مستوى دلالة 1 كما يبين ذلك قيمة (E/P) ومستوى دلالتها، حيث بلغت القوة التفسيرية للنموذج الأول والخاص بمتغير التضخم (E/P)، أي أن التضخم فسر ما نسبته (E/P) من التباينات في نسبة (E/P)، بينما بلغت القدرة التفسيرية للنموذج الثاني والخاص بمتغير معدل الفائدة فقد بلغت (E/P)، وأخيراً فقد بلغت التفسيرية للنموذج الثالث الخاص بمتغير معدل الفائدة فقد بلغت (E/P)، وأخيراً فقد بلغت القدرة التفسيرية للنموذج الرابع والخاص بمتغير معدل الفائدة فقد بلغت (E/P)، وأخيراً فقد بلغت القدرة التفسيرية للنموذج الرابع والخاص بمتغير معدل الفائدة فقد الغت (E/P)، وأخيراً فقد بلغت القدرة التفسيرية للنموذج الرابع والخاص بمتغير معدل الفائدة فقد الغت (E/P)، وأخيراً فقد بلغت

أما نتائج تنفيذ نماذج الانحدار البسيط على قطاع الخدمات الواردة في جدول رقم (17) فتشير إلى إن كافة معاملات المتغيرات المستقلة غير دالة إحصائيا عند أي مستوى معنوية. وكما توضحه قيمة (t) ومستوى دلالتها لكل متغير، ويشير الجدول أيضاً إلى وجود علاقة عكسية بين نسبة (E/P) وكل من معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التغير في عرض النقد، وعلاقة طردية بين نسبة (E/P) ومعدل الفائدة، ولكن هذه العلاقات ضعيفة جداً وتكاد تكون معدومة كما هو واضح من قيمة معامل كل متغير وقيمة (R^{T}) حيث كانت القدرة التفسيرية لنماذج الانحدار البسيط الأربعة معدومة حيث أنها قريبة من الصفر.

وبمقارنة نتائج تنفيذ الانحدار البسيط لقطاع الصناعة مع قطاع الخدمات نجد انه توجد فروقات بين القطاعين في مقدار تأثر نسبة (E/P) بمتغيرات الاقتصاد الكلي وان نسبة (E/P) لشركات قطاع الصناعة هي أكثر تأثراً بمتغيرات الاقتصاد الكلي من نسبة (E/P) لشركات قطاع الخدمات مع ملاحظة تطابق إشارات المعاملات المستقلة لكلا القطاعين مما يعكس أن طبيعة العلاقة بين نسبة (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي لم تختلف باختلاف القطاع الذي تنتمي إليه الشركة.

ويلاحظ أيضا أن القدرة التفسيرية لنماذج الانحدار البسيط المطبقة على قطاع الصناعة كانت اكبر قليلاً من تلك النماذج المطبقة على كل العينة.

٣. نتائج تنفيذ نموذج الانحدار الخطى متعدد المتغيرات على كل قطاع على حدة

تم تطبيق نموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات على قطاعي الصناعة والخدمات كلاً على حدة لقياس اثر هذه المتغيرات المستقلة مجتمعة على المتغير التابع ولقياس هل يختلف هذا الأثر باختلاف نوع القطاع وبالتالي إيجاد الفروقات بين القطاعين وذلك باستخدام طريقة (Enter). تظهر نتائج تنفيذ نموذج الانحدار المتعدد في الجدول رقم (١٧).



جدول رقم $(1V)^{(1)}$ جدول رقم ($1V)^{(1)}$ جدول نتائج تنفيذ نموذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات والخاص باختبار العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي مجتمعة على عينة كل قطاع على حدة $(E/P)_{it} = \lambda \cdot_{it} + \lambda \cdot I_{NFt} + \lambda \cdot \Delta_{GDP} + \lambda \cdot I_{R} + \lambda \cdot \Delta_{MSt} + \epsilon \cdot_{it}$

Sig- F	F-Test	Adj. R [†]	R ^γ	Sig.t	t-value	المعامل	المتغيرات المستقلة	القطاع
.,1	٤,٨٢٣	٠,٠٣٧	٠,٠٤٧	٠,٤٥٣	,٧01	, ۲۷۹	INF	الصناعة
,,,,,	2,711	*,**	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٠,٨٤٨	_+,197	-	∆GDP	الصناعة
						٠,٠٣١		
				٠,١١٣	1,09.	٠,٢٤١	IR	
				٠,١١٤	-1,012	-	ΔMS	
						٠,١٤٢		
				٠,٧٦٧	_•, ۲۹٦	-	INF	
.,910	., 7 £ 1	_•,• ٢١	٠,٠٠٧			٠,١٨٢		الخدمات
				۰,۹٥٧	٠,٠٥٣	٠,٠١٥	∆GDP	
				۸۸۵,۰	.,0 £ £	٠,١٣٢	IR	
				٠,٩٧١	_•,•٣٦	-	ΔMS	
						.,0		

ا. يعرض الجدول نتائج تنفيذ نماذج الانحدار الخطي متعدد المتغيرات الخامس على عينة قطاع الصناعة والمكونة من (٤٩) شركة صناعية وعلى عينة قطاع الخدمات والمكونة من (١٧) شركة خدمية خلال فترة الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٧).



- يمثل العمود الثاني المتغيرات المستقلة، ويمثل العمود الثالث قيم معاملات المتغيرات المستقلة، أما العمودين الرابع والخامس فيظهران قيمة معامل الاختبار (t) ومستوى دلالته، ويظهر العمود السادس القوة التفسيرية للنموذج، في حين يظهر العمود السابع القوة التفسيرية المعدلة للنموذج، أما العمودين الثامن والتاسع فيشيران إلى قيمة التغير ومستوى الدلالة في القوة التفسيرية لنموذج الانحدار.

- تعريف المتغيرات

(E/P) وهي تمثل المتغير التابع وهي تمثل نسبة ربحية السهم المحقق (EPS) للسنة المالية (E/P) والمنتهية في (E/P) إلى السعر السوقى للسهم في أو اخر شهر نيسان للسنة المالية (E/P)

INF : معدل التضخم، وهو يمثل التغير النسبي في الرقم القياسي لأسعار المستهلك

ΔGDP: وهو يمثل معدل التغير النسبي في الناتج المحلي الإجمالي السنوي بأسعار السوق الجارية.

IR: وهو يمثل سعر الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية الأردنية.

 ΔMS : وهو يمثل معدل التغير النسبي في عرض النقد (M) السنوي.

تشير النتائج الواردة في جدول (۱۷) إن القدرة التفسيرية لمتغيرات الاقتصاد الكلي مجتمعة بلغت لقطاع الصناعة (%,۷٪) كما هو واضح من قيمة (%,۷٪) وان هذه القدرة التفسيرية للنموذج ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة يقل عن %,۱٪ وكما هو ظاهر من قيمة (%) ومستوى دلالتها، أي أن المتغيرات الاقتصادية مجتمعة تفسر ما نسبته (%,۷٪) من التباينات في نسبة (%) لقطاع الصناعة.

أما نتائج تنفيذ نموذج الانحدار على قطاع الخدمات الواردة في جدول ($^{\circ}$) فتشير إلى أن القدرة التفسيرية للنموذج معدومة وكما هو واضح من قيمة ($^{\circ}$) والتي بلغت ($^{\circ}$, $^{\circ}$) وهي نسبة متدنية جداً إضافة إلى أنها أساسا غير دالة إحصائيا كما تشير إليه قيمة ($^{\circ}$) ومستوى دلالتها وبالتالي فإن المتغيرات الاقتصادية مجتمعة لم تفسر شيئاً من التباينات التي تحدث في نسبة ($^{\circ}$) لقطاع الخدمات.

وبمقارنة القدرة التفسيرية (R^*) لنموذج الانحدار المتعدد المتغيرات المطبق على قطاع الصناعة مع نفس النموذج المطبق على قطاع الخدمات نجد انه توجد فروقات بين القطاعين في درجة تأثر نسبة (E/P) بالمتغيرات الاقتصادية الكلية في كلا القطاعين.

ويلاحظ هنا أن القدرة التفسيرية للنموذج المطبق على قطاع الصناعة هي اكبر من القدرة التفسيرية عند تطبيق النموذج على كل العينة حيث بلغت القدرة التفسيرية للعينة ككل ((7.7)) (جدول (7.7)) مقارنة بـ ((7.7)) لقطاع الصناعة (جدول (7.7)).

الفصل السادس: النتائج و التوصيات

- ملخص نتائج الدراسة
 - -التوصيات



أولاً: ملخص نتائج الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى اختبار طبيعة العلاقة بين نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومتغيرات الاقتصاد الكلي التالية (معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل الفائدة، ومعدل التغير في عرض النقد)، وبيان مدى قدرة هذه المتغيرات على تفسير التباينات التي تحدث في نسبة الربح إلى السعر (E/P)، وذلك لما لنسبة (E/P) من أهمية لدى المستثمرين في الأسواق المالية، حيث أنها تعتبر عامل مهم وأساسي في قرارات الاستثمار ولما لمتغيرات الاقتصاد الكلي من أهمية في التأثير على نسبة (E/P)، وبالتالي لا بد من معرفة أهمية العلاقة بين هذه المتغيرات ونسبة (E/P).

وقد تم اختبار فرضيات الدراسة باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط والمتعدد المتغيرات خلال الفترة ما بين ١٩٩٨-٢٠٠٧ وبالتطبيق على عينة من الشركات الصناعية والخدمية المساهمة العامة المدرجة في سوق عمان المالي.

ويمكن تلخيص وتفسير أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة كما يلي:

١. الاستنتاجات الخاصة بعينة الدراسة الكلية

أ.الاستنتاجات التي يمكن الخروج بها من نتائج خصائص مقاييس عينة الدراسة

1. إن متوسط نسبة (E/P) للشركات الصناعية والخدمية المساهمة العامة خلال فترة الدراسة بلغ (%) وهو مساو لمتوسط معدل الفائدة السنوي على الودائع لأجل لدى البنوك التجارية الأردنية والبالغ (%)، مما يعني أن الاستثمار في أسهم الشركات الصناعية والخدمية يغل عائد سنوي يكافئ معدل الفائدة السنوي على الودائع لأجل.

۲. إن متوسط نسبة (E/P) للشركات الصناعية والخدمية الأردنية هو قريب جداً من متوسط هذه النسبة في دراسة (E/P) للشركات الأمريكية وهذه النسبة في دراسة (E/P) للشركات الأمريكية هو (E/P) خلال الفترة (E/P) وهو أيضاً قريب جداً من المتوسط الذي توصل إليه هو (E/P) خلال الفترة (E/P)، في دراسته حيث توصل إلى أن متوسط (E/P) للشركات الأمريكية هو (E/P) للشركات الأمريكية و (E/P).



٣. إن متوسط نسبة (E/P) للشركات المساهمة الصناعية والخدمية الأردنية والبالغ (...) يكافئ أو يعادل ٢٠ مرة لمعكوس النسبة (P/E)، أي أن الشركات المساهمة الصناعية والخدمية الأردنية يتاجر بأسهمها عند مضاعف سعر (...) مرة.

ب. النتائج التى تم التوصل إليها من اختبار فرضيات الدراسة

إن العلاقة بين معدل التضخم ونسبة الربح إلى السعر هي عكسية وذات دلالة إحصائية بمعنى أن الزيادة في معدل التضخم يرافقها الانخفاض في نسبة الربح إلى السعر، أي أن زيادة وحدة واحدة في معدل التضخم يرافقه انخفاض في نسبة الربح إلى السعر، وتتفق هذه النتيجة مع النتيجة التي توصلت إليها دراسة (Jain and Rosset, ۲۰۰۱) الفترة الجزئية الأولى في الدراسة، وتتفق هذه النتيجة مع النظرية الاقتصادية حيث انه عندما يرتفع معدل التضخم تبدأ النقود بفقدان قوتها الشرائية، فيحاول المستثمرون حماية مدخراتهم ضد هذه المخاطر فيقومون بزيادة حجم استثماراتهم في الأسهم فترتفع أسعارها وبالتالي التأثير على نسبة الربح إلى السعر.
 إن العلاقة بين معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي ونسبة الربح إلى السعر هي عكسية وذات دلالة إحصائية، وهذا يدل على أن الزيادة في معدل الناتج المحلي الإجمالي بمقدار وحدة واحدة يرافقه انخفاض في نسبة الربح إلى السعر، ويمكن تفسير هذه النتيجة بالأثر الإيجابي لنمو الناتج المحلي الإجمالي تؤدي إلى زيادة الطلب على الستثمار وبالتالي از دياد تفاؤل المستثمر بشأن زيادة أرباح الشركة في المستقبل مما يؤدي إلى زيادة الطلب على الاستثمار في الأوراق المالية ومنها الأسهم، وبالتالي ارتفاع أسعار الأسهم مما يؤثر سلبيا على نسبة الربح إلى السعر، وتتفق هذه النتيجة أيضاً مع ما توصلت إليه دراسة (Jain and Rosset, ۲۰۰۱) للقترة الجزئية الأولى .

7. إن العلاقة بين معدل الفائدة ونسبة الربح إلى السعر هي طردية وذات دلالة إحصائية بمعنى أن الزيادة في معدل الفائدة ترتبط بالزيادة في نسبة الربح إلى السعر، بمعنى أن زيادة وحدة واحدة في معدل الفائدة يرافقه زيادة في نسبة الربح إلى السعر، حيث أن الزيادة في معدل الفائدة يؤدي إلى انخفاض أسعار الأسهم وبالتالي التأثير الإيجابي على نسبة الربح إلى السعر، ولا تتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة (Jain and Rosset, ۲۰۰٦) والتي توصلت إلى انه لا يوجد أي ارتباط بين معدل الفائدة ونسبة الربح إلى السعر.

٤. إن العلاقة بين معدل التغير في عرض النقد ونسبة الربح إلى السعر هي عكسية وذات دلالة إحصائية، أي أن زيادة وحدة واحدة في عرض النقد يؤدي إلى انخفاض نسبة الربح إلى السعر، ويمكن رد هذه النتيجة إلى أن زيادة عرض النقد تؤدي إلى زيادة حجم الاستثمار وبما أن جزءاً من هذا الاستثمار يتم تمويله عن طريق طرح أدوات تمويل جديدة فمن المتوقع أن يترك عرض النقد آثاراً ايجابية على أسعار الأسهم، وبالتالي التأثير السلبي على نسبة الربح إلى السعر.

و. إن الارتباط الأقوى كان بين نسبة الربح إلى السعر ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي حيث بلغ معامل الارتباط بينها (٪٬۷۶۱-)، تلاه الارتباط مع معدل التضخم حيث بلغ معامل الارتباط بين المتغيرين (٪٬۳٫۸۱-)، ثم تلاه الارتباط مع معدل التغير في عرض النقد والذي بلغ معامل الارتباط بينهما (٪٬۲۶۱-) وأخيراً كان الارتباط الأضحف بين نسبة (E/P) ومعدل الفائدة السنوي إذ بلغ معامل الارتباط بينهما (٪٬۰۱)، علماً أن جميع معاملات الارتباط بين نسبة (E/P) والمتغيرات الاقتصادية المستقلة ذات دلالة إحصائية.

7. إن قدرة المتغيرات الاقتصادية الكلية على تفسير التباينات في نسبة (E/P) ضعيفة ومحدودة وذلك حسب ما أظهرته نتائج الانحدار البسيط وقيمة (R^{Υ}) لكل نموذج، إذ بلغت أعلى قدرة تفسيرية $(\Upsilon, \Upsilon, \Upsilon)$ لمتغير معدل الناتج المحلي الإجمالي. بينما كانت القدرة التفسيرية لمعدل التخير التخير في عرض النقد حيث بلغت القدرة التفسيرية لهذا المتغير $(\Upsilon, \Upsilon, \Gamma)$ ، أما متغير معدل الفائدة فلم تتجاوز القدرة التفسيرية $(\Upsilon, \Gamma, \Gamma)$ ، أما متغير معدل الفائدة فلم تتجاوز القدرة التفسيرية $(\Upsilon, \Gamma, \Gamma)$.

٧. إن متغير معدل التضخم ليس هو المتغير التفسيري الأهم في تفسير التغيرات التي تحدث في نسبة (E/P) وإنما هو التغير في معدل الناتج المحلي الإجمالي.

٨. إن قدرة المتغيرات الاقتصادية الكلية مجتمعة على تفسير التباينات في نسبة (E/P) متدنية، حيث لم تفسر هذه المتغيرات مجتمعة سوى فقط (Y.7%) من التغيرات في نسبة (E/P).

9. إن كافة متغيرات الاقتصاد الكلي هي ذات دلالة إحصائية في نماذج الانحدار البسيط ولكنها ليست كذلك في نموذج الانحدار المتعدد ويعود السبب في ذلك إلى تدني القدرة التفسيرية لنماذج الانحدار البسيط، إضافة إلى وجود مشكلة الارتباط المتداخل (Multicolineraty) بين بعض المتغيرات.



٢. الاستنتاجات الخاصة بعينة كل قطاع على حدة

أما فيما يخص اختبار فرضيات الدراسة على قطاعي الصناعة والخدمات كلاً على حدة فقط أظهرت نتائج الانحدار النتائج التالية:

أ. إن متوسط نسبة (E/P) للشركات الصناعية اكبر منه للشركات الخدمية حيث بلغ هذا المتوسط للشركات الصناعية (٤,٤٪) مما يعني المتوسط للشركات الصناعية (٤,٠٤٪)، بينما بلغ المتوسط لقطاع الخدمات (٤,٤٪) مما يعني أن الاستثمار في أسهم الشركات الصناعية يحقق عوائد أفضل خلال فترة الدراسة من الاستثمار في أسهم الشركات الخدمية.

ب. وجود فروقات بين قطاعي الصناعة والخدمات فيما يتعلق بدرجة تأثير المتغيرات الاقتصادية على نسبة (E/P) الاقتصادية الكلية على نسبة (E/P) حيث وجد أن تأثير المتغيرات الاقتصادية على نسبة (E/P) للشركات الصناعية اكبر منه للشركات الخدمية.

ج. وجود علاقات ارتباط بين متغيرات الاقتصاد الكلي ونسبة (E/P) لشركات القطاع الصناعي وذات دلالة إحصائية، بينما لا يوجد أي علاقة ارتباط بين هذه المتغيرات ونسبة (E/P) لشركات قطاع الخدمات حيث لم تكن معاملات متغيرات الاقتصاد الكلي دالة إحصائياً عند أي مستوى معنوبة.

د. إن طبيعة العلاقة بين متغيرات الاقتصاد الكلي ونسبة (E/P) كانت متطابقة بين الشركات الصناعية والشركات الخدمية والعينة ككل وحسب ما أظهرته إشارة معاملات الارتباط بين المتغيرات حيث جاءت إشارة معامل الارتباط بنفس الاتجاه لكل من قطاع الصناعة والخدمات وكل العينة ولكنها كانت ذات دلالة إحصائية في كل العينة وقطاع الصناعة ولم تكن ذات دلالة في قطاع الخدمات (علاقة سلبية مع كل من معدل التضخم، ومعدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التغير في عرض النقد، وعلاقة موجبة مع معدل الفائدة).

ه. إن القدرة التفسيرية لنماذج الانحدار البسيط المطبقة على قطاع الصناعة كانت أعلى من تلك للنماذج المطبقة على العينة ككل، كذلك أن القدرة التفسيرية للمتغيرات الاقتصادية مجتمعة لقطاع الصناعة كانت أيضاً أكبر من القدرة التفسيرية لهذه المتغيرات للعينة ككل حيث بلغ معامل التحديد لنموذج الانحدار المتعدد المطبق على قطاع الصناعة (٧٠٠٪) مقارنة بـ (٣٠٠٪) للعينة ككل.

و. إن القدرة التفسيرية للمتغيرات الاقتصادية منفردة ومجتمعة لقطاع الخدمات كانت معدومة.

ويمكن رد سبب الاختلاف في النتائج بين قطاعي الصناعة والخدمات إلى أن قطاع الخدمات لا يتأثر كثيراً بالظروف الاقتصادية وان قطاع الخدمات يتسم بثبات الأرباح وانه اقل عرضة للتأثر بالظروف الاقتصادية من قطاع الصناعة، ومثال ذلك أن الشركات الصناعية الأردنية تأثرت كثيراً بالأزمات التي حدثت مثل أزمة الخليج حيث اتسمت أرباح هذا القطاع في سنوات الأزمة بالتباين مع أن الاتجاه العام للأرباح كان إلى الانخفاض، بينما قطاع الخدمات كان أقل تأثيراً إذ لم تخسر شركات هذا القطاع أسواقا خارجية مقارنة مع قطاع الصناعة، إضافة إلى أن قطاع الخدمات يتميز بالتخصص مما يعني قلة المنافسة ويتميز أيضاً باحتكار بعض الشركات لمجالات معينة مثل الكهرباء وتكرير البترول والإسمنت. إضافة إلى أن قطاع الصناعة أكثر تأثراً بالتغيرات الاقتصادية الكلية حيث انه قطاع إنتاجي ويقدم خدماته لجميع فروع الاقتصاد لذلك هنالك ارتباط قوي بينه وبين متغيرات الاقتصاد الكلي.

وفي النهاية إن ضعف القدرة التفسيرية لمتغيرات الاقتصاد الكلي في تفسير التذبذبات التي تحدث في نسبة (E/P) يدفعنا أن نتوقع بأن العوامل الداخلية الخاصة بالشركة هي ذات التأثير الأكبر في نسبة (E/P) وهذه العوامل والمحددات الداخلية هي: معدل نمو أرباح الشركة، معدل الخصم الذي تخصم به أرباح الشركة، دائمية أو مؤقتية أرباح الشركة، اختلاف الطرق المحاسبية المستخدمة في الشركات (ومنها اختلاف طرق تقييم المخزون، اختلاف طرق احتساب استهلاك الأصول الثابتة وغيرها)، ممارسات الإدارة في تجميل الدخل.

ثانياً التوصيات

في ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة، فإن الباحث يقترح التوصيات التالية التي يأمل أن تكون مفيدة لجميع مستخدمي البيانات المالية من المساهمين والمستثمرين والباحثين والمحللين الماليين وإدارات الشركات المساهمة العامة والجهات المسئولة والمنظمة لسوق الأوراق المالية:

1. ضرورة اهتمام كل من المستثمرين والمحللين الماليين بنسبة (E/P) عند تقييم الأسهم من كونها أداة لتقييم الأسهم وأداة للمقارنة مع أصول مالية أخرى مثل السندات وأذونات الخزينة كون هذه النسبة تمثل العائد على الاستثمار ذو المخاطرة العالية مقارنة مع العائد الذي تغله أصول مالية أخرى، والاهتمام بالمحددات والمؤثرات التي تؤثر في هذه النسبة سواء كانت عوامل داخلية خاصة بالشركة أو عوامل خارجية خاصة بالظروف الاقتصادية.

٢. ضرورة الاهتمام بمتغيرات الاقتصاد الكلي والأخذ بنظر الاعتبار العلاقة الموجودة بين نسبة الربح إلى السعر ومتغيرات الاقتصاد الكلي، وبالتالي فإنه من الضروري إيجاد نظام معلومات فعال يمكن المستثمرين من خلاله الاطلاع على المعلومات المتعلقة بالمتغيرات الاقتصادية حتى يتمكنوا من عكسها على أسهم الشركات بشكل سريع.

٣. ضرورة قيام الجهات المنظمة لسوق عمان المالي باحتساب نسبة الربح إلى السعر (E/P) لكامل السوق ولكل قطاع على حدة ونشرها وحسب ما هو موجود في الأسواق المالية العالمية لما لهذه النسبة من أهمية في الأسواق المالية مما يوفر مؤشراً عاماً للعائد الذي تدره أسهم الشركات المساهمة العامة الأردنية.



٤. أيضاً على الجهات المعنية (مثل هيئة الأوراق المالية وبورصة عمان وإدارة الشركات المساهمة العامة) بضرورة الإفصاح عن كافة البيانات المتعلقة باحتساب نسبة (E/P)، وإلزام الشركات باحتساب هذا الرقم وإظهاره في التقارير المالية للشركات وأن يكون محسوباً بدقة وعلى أساس المتوسط المرجح للأسهم وليس على أساس عدد الأسهم القائمة في نهاية السنة.

و. ضرورة إيجاد قاعدة بيانات محوسبة يسهل الرجوع إليه ويخدم المستثمرين والباحثين وطلبة الجامعات والمعاهد، وتكون قاعدة البيانات هذه تتضمن كافة المعلومات الخاصة بالشركات المساهمة العامة الأردنية التاريخية والحديثة وأن يتم تطوير وتحديث البيانات فيها بشكل مستمر وأن تكون مربوطة على شبكة المعلوماتية تسهل الرجوع إليها بسرعة من كافة الأطراف المستفيدة من هذه البيانات.

آ. يوصي الباحث بضرورة إجراء المزيد من الأبحاث حول نسبة الربح إلى السعر (E/P) ومن المجالات التي يمكن إجراء أبحاث عليها:

أ. إعادة تطبيق هذه الدراسة على قطاعات أخرى مثل قطاع البنوك وقطاع التأمين

ب. دراسة عوامل اقتصادية أخرى قد تكون مؤثرة في نسبة (E/P) مثل (معدل الصرف، ومعدل البطالة، والديون الخارجية، وحوالات العاملين في الخارج، والإنتاج الصناعي، والناتج القومي الإجمالي).

ج. استخدام بدائل أخرى (Proxy) للمتغيرات المستقلة مثل التضخم المتوقع، الناتج المحلي الإجمالي المتوقع أو معدلات فائدة أخرى.

د. ضرورة دراسة تأثير العوامل الداخلية الخاصة بالشركة على نسبة (E/P) ومنها معدل نمو أرباح الشركة، وأثر اختلاف طرق تقييم المخزون على هذه النسبة، وأثر اختلاف طرق احتساب الاستهلاك على هذه النسبة وغيرها من العوامل الأخرى التي قد تؤثر على هذه النسبة.

مصادر ومراجع الدراسة

أولاً: المراجع العربية

ثانياً: المراجع الأجنبية



أولاً: المراجع العربية

- أبو صالح، محمد صبحي وعوض، عدنان محمد (٢٠٠٨)، مقدمة في الإحصاء، مبادئ وتحليل باستخدام SPSS، (ط٤)، عمان: إدارة المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- البدري، صباح صالح والخوري، رتاب سالم (١٩٩٧)، دراسة تحركات أسعار الأسهم في سوق عمان المالي باستخدام النماذج القياسية، دراسات/ العلوم الإدارية، ٢٤ (١)، ٢٦٦-٢١٤
- البنك المركزي الأردني، التقرير السنوي والنشرة الإحصائية الشهرية، أعداد مختلفة.
- البياتي، محمود مهدي (٢٠٠٥)، تحليل البيانات الإحصائية باستخدام البرنامج البيانات الإحصائي SPSS، عمان: دار الحامد للنشر.
- حسين، مجيد علي وسعيد، عفاف عبد الجبار (٢٠٠٤)، مقدمة في التحليل الاقتصادي الكلي، (ط١)، عمان: دار وائل للنشر والتوزيع.
- الخلايلة، محمود عبد الحليم (٢٠٠٧)، التحليل المالي باستخدام البيانات المحاسبية، (ط٤)، عمان: مطابع الدستور التجارية.
- خنفر، مؤید راضی والمطارنة، غسان فلاح (۲۰۰۱)، تحلیل القوائم المالیة مدخل نظری و تطبیقی، (ط۱)، عمان: دار المسیرة للنشرة والتوزیع و الطباعة.
 - دائرة الإحصاءات العامة، النشرة الإحصائية السنوية، أعداد مختلفة.
- الدبعي، مأمون وأبو نصار، محمد (۲۰۰۰)، دور نسبة الربح الى السعر في تحسين علاقة العوائد السوقية للأسهم بالأرباح المحاسبية دراسة تطبيقية على الشركات المساهمة العامة الأردنية، دراسات/ العلوم الإدارية، ۲۷ (۲)، ۲۰ ٤- ٤٣١.
- الزبيدي، حمزة محمود (٢٠٠٤)، **الإدارة المالية المتقدمة**، عمان: مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع.

- الزعبي، بشير (٢٠٠٠)، تأثير العوامل الاقتصادية الكلية على المؤشر العام لأسعار الأسهم في سوق عمان المالية خلال الفترة (١٩٧٨-١٩٩٨)، دراسات/ العلوم الإدارية، ٢٢(٢)، ٣٢١-٣٣٠.
- سلامة، راشد محمد صالح (١٩٩٧)، العلاقة بين تغير المستوى العام للأسعار وتغير أسعار الأسهم في الأردن، مجلة البلقاء، ٥(١)، ٣٩-٥٩.
- السمان، محمد و البطاينة، إبراهيم (٢٠٠٤)، الاقتصاد الكلي- المبادئ والنظريات، (ط١)، المفرق: دار المسار للنشر والتوزيع.
 - سوق عمان المالي، دليل الشركات المساهمة العامة الأردنية، أعداد مختلفة.
 - سوق عمان المالي، التقارير المالية السنوية للشركات المساهمة العامة الأردنية.
 - سوق عمان المالي، نشرات وأخبار الشركات الشهرية والسنوية.
- القاضي، دلال وعبد الله، سهيلة والبياتي، محمود (٢٠٠٥)، الإحصاء للإداريين والاقتصاديين، عمان: دار الحامد للنشر والتوزيع.
- محفوظ، أحمد علي (١٩٩٥)، تذبذب أسعار الأسهم: دراسة تطبيقية على أسهم الشركات المدرجة في سوق عمان المالية، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- معروف، هوشيار (٢٠٠٥)، تحليل الاقتصاد الكلي، (ط١)، عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
- الميداني، محمد أيمن (١٩٩٨)، الإدارة التمويلية في الشركات، الرياض: جامعة الملك فهد.



ثانياً: المراجع الأجنبية

- Aga, M. and Kocaman, B. (۲۰۰٦), An Empirical Investigation of the Relationship between inflation, P/E Ratios and Stock Price Behaviors Using a New Series Called Index-۲۰ for Istanbul Stock Exchange, International Research Journal of Finance and Economics, November (٦), ۱۳۳-۱٦٥.
- Allen, D.E. Lisnawati, H. and Clissold, M. (۱۹۹۸), Predicting Earnings Growth Using E/P Ratios: Australian Evidence, **Australian Journal of Management**, Y۳(۱), ۱۱۹-۱۲۷.
- Basu, sanjoy (۱۹۸۳), The Relationship between Earnings' yield, market value, and Return for NYSE common Stocks: Further Evidence, **Journal of Financial Economics**, ۱۲(۱), ۱۲۹-۱۰٦.
- Beaver, W.H. and Duckes, R.E. () ٩٧٣), interperiod Tax Allocation and δ-Depreciation Methods: Some Empirical Results, **The Accounting Review**, July, οξ٩-οο٩.
- Beaver, W.H. and Morse, D. (١٩٧٨), What Determines Price- Earnings Ratios?, **Financial Analysts Journal**, July- August, ٦٥-٧٦.
- Beidleman, C.R. (۱۹۷۳), Income smoothing: The role of management,

 Accouniting Review, ٤٨(٤), ٦٥٣-٦٦٧.
- Bluman, A.G.(Y··V), **Elementary Statistics: a Step By Step Approach**, (7th ed.), Boston: Mc Graw- Hill.



- Bulmash, S.B. and Trivoli, G.W. (1991), Time-Lagged Interactions Between Stock Prices and Selected Economics Variables, **Journal of Portfolio**Management, 17(5), 71-77.
- Carig, D. Johnson, G. and Joy, M. (\\frac{9}{A}\times), Accounting Methods and P/E
 Ratios, **Financial Analysts Journal**, march- April, \(\frac{5}{2}\)-\(\frac{5}{2}\).
- Constand, R.L. Freitas, L.P. and Sullivan, M.J. (۱۹۹۱), Factors Affecting Price Earnings Ratios and Market Values of Japanese Firms, **Financial**Management, ۲۰(٤), ٦٨-٧٩.
- Cook, T. J. and Rozeff, M.S. (\٩٨٤), Size and Earnings/ Price Ratio

 Anomalies: one Effect or Two?, **Journal of Financial and Quantitative**Analysis, \٩(٤),٤٤٩-٤٦٦.
- Dhaliwal, D.S. Guenther, D.A. and Trombley, M.A. (1999), Inventory

 Accounting Method and Earnings-Price Ratios, Contemporary Accounting

 Research, 17(7), £19-£77.
- Fisher, Kenneth L. (۲۰۰۰), Buy that Earnings Yield, **Forbes**, ۱۷٦(۱۱), ۲۰۵۲۰۵.(www.Forbes.com/Fisher)
- Fox, John (1991), Regression Diagnostics, Thousand Oaks, CA: Stage Publication, Qualitative Applications in the Social Sciences, No. V9.
- Gunsel, N. and Cukur, S. (****), the Effects of Macroeconomic Factors on the London Stock Returns: A Sectoral Approach, International Research

 Journal of Finance and Economics, ***(****)***.

- Jain, P.C. and Rosett, J.G. (۲۰۰٦), Macroeconomic Variables and the E/P
 Ratio: Is Inflation Really Positively Associated with the E/P Ratios?, **Review**of Quantitative Finance and Accounting., ۲۷٬۵-۲٦.
- Johnson, R.A. and Bhattacharyya, G.K. (١٩٩٦), **Statistics: Principles and Methods**, (*rd ed.),New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Kieso, D.E. Weygandt, J.J, and Warfield, T.D. (Y··V), **Intermediate Accounting**, (Yth ed.) New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Kusuma, Indra Wijaya (۲۰۰۰), Do Income Smoothing Practices Explain the Lower Earnings- Price Ratio of Japanese Firms Comparid to those of the U.S.Firms?, **Gadjah mada international of Business**, V(1), ٦٩-٩٤.
- Lee, Chi-Wen Jevons (۱۹۸۸), Inventory Accounting and Earnings Price
 Ratios: A Puzzle, **Contemporary Accounting Research**, o(1), TY1-TAA.
- Lev. B. and Thiagarajan, S.R. (۱۹۹۳), Fundamental Information Analysis,

 Journal of Accounting Research, ۳۱(۲), ۹۰-۲۱۰.
- Litzenberger, R.H. and Rao, C.U. (۱۹۷۱), Estimates of the Marginal Rate of Time Preference and Average Risk Aversion of Investors in Electric Utility Shares: ۱۹٦۰-٦٦, **The Bell Journal of Economics and Management**Science, Y(1), Y٦٥-YVV.

- Luintel, K.B. and Paudyal K. (۲۰۰٦), are Common Stocks Ahedge Against Inflation?, **The Journal of Financial Research**, ۲۹(۱), ۱-۱۹.
- Maghyereh, Aktham (۲۰۰٦), The Long-Run Relationship Between Stock
 Returns and Inflation in Developing Countries: Further Evidence from a
 Nonparametric Cointegration Test, **Applied Financial Economics Letters**,
- Myers, Raymond H. (۱۹۹۰), **Classical and Modern Regression with Applications**, (۲nd ed.), Boston: PWS and Kent publishing company, Inc.
- Patra, T. And Poshakwale, S. (۲۰۰٦), Economic Variables and Stock Market Returns: Evidence from The Athens Stock Exchange, **Applied Financial Economics**, ۱٦, ۹۹۳-۱۰۰۰.
- Ratanapakorn, O. and Sharma, S.C. (****), Dynamic Analysis Between the US Stock Returns and Macroeconomic Variables, **Applied Financial Economics**, ۱۷, ۳٦٩-۳۷۷.
- AL-Rjoub, Samer. A.M. (Y...o), The Adjustments of Stock Prices to
 Information about Inflation: Evidence from MENA Countries, **Applied**Economics Letters, YY, AVY-AV9.
- Ross, S.A. Westerfield, R.W. and Jaffe, J. (۲۰۰۵), Corporate Finance, (Yth ed.), New York: MC GRAW-Hill.
- Ryan, Geraldine (۲۰۰٦), Irish Stock Returns and Inflation: a Span Perspective,

 Applied Financial Economics, ۱٦, ٦٩٩-٧٠٦.

- Schroeder, R.G. Clark, M.W. and Cathey, J.M. (Υ···°), **Financial Accounting**Theory and Analysis, (Λth ed.), New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Shamia, A. and Talafha, H. (۱۹۹۹), Amman Financial Market Stability,

 Effectiveness, and Efficiency An Economic Analysis, **Abhath AL-Yarmouk**,

 7(۲), ٤١-٧١.
- Sharpe, Steven A. (Υ··Υ), Reexamining Stock Valuation and Inflation: The Implications of Analysis, Earnings Forecasts, **The Review of Economics and Statistics**, Λε(ε), ٦٣٢-٦εΛ.
- Sekaran, Uma (Υ···ξ), Research Methods for Business: A Skill- Building
 Approach, (ξth ed.), USA: John Wiley & Sons, Inc.
- Shen, pu ('\cdots'), The P/E Ratio and Stock market performance, Federal Reserve Bank of Kansas City, **Economic Review**, Fourth Quarter.
- Stickney, C.P. and Brown, P.R. (1991), **Financial Report and Statement Analysis: A strategic Perspective**, (5th ed.), New York: The Dryden Press.
- Wasserfallen, Walter (۱۹۸۹), Macroeconomics News and the Stock Market,
 Journal of Banking & Finance, 17(ξ-0), 717-777.
- Zarowin, Paul (۱۹۹۰), What Determines Earnings- Prices Ratios: Revisited,

 Journal of Accounting, Auditing, and Finance, o(٣), ٤٣٩-٤٥٧.

الملاحــق



ملحق رقم (۱) قائمة بأسماء الشركات عينة الدراسة خلال الفترة (۹۹۸-۲۰۰۷)(۱)

	سناعة	قطاع الم			
سنة			سنة		
التأسيس	اسم الشركة	ت	التأسيس	اسم الشركة	ت
1998	القرية للصناعات الغذائية والزيوت النباتية	77	1990	الأردنية المركزية	١
1941	الأردنية لصناعات الصوف الصخري	77	1990	مجموعة العصر للاستثمار الأردنية لتجهيز وتسويق	۲
1919	العالمية الحديثة للزيوت النباتية	۲۸	١٩٨٧	الأردنية لتجهيز وتسويق الدواجن ومنتجاتها	٣
1991	الوطنية لصناعة الكلورين	۲٩	١٩٦٨	الألبان الأردنية	٤
1991	الموارد الصناعية الأردنية	٣.	١٩٧٣	العامة للتعدين	٥
1997	الكابلات الأردنية الحديثة	٣١	1977	العربية لصناعة الألمنيوم/ارال الصناعية التجارية الزراعية /	٦
1997	الزي لصناعة الألبسة الجاهزة	٣٢	1971	الصناعية التجارية الزراعية / الإنتاج	٧
1990	الباطون الجاهز والتوريدات الإنشائية	٣٣	1975	المتصدرة للأعمال والمشاريع	٨
1998	حديد الأردن	٣٤	1979	الوطنية لصناعة الصلب	٩
1998	العربية للصناعات الكهربائية الشرق الأوسط للصناعات الدوائية والكيماوية	٣٥	1940	دار الدواء للتنمية والاستثمار	١.
1997	الشرق الأوسط للصناعات الدوائية والكيماوية والمستلزمات الطبية	٣٦	1977	مصانع الأجواخ الأردنية	11
1998	مصانع الاتحاد لإنتاج التبغ والسجائر	٣٧	1977	مصانع الخزف الأردنية	١٢
1998	الدولية للصناعات الخزفية	٣٨	1908	مناجم الفوسفات الأردنية	١٣
1998	اللؤلؤة لصناعة الورق الصحي	٣٩	1979	الأردنية لصناعة الأنابيب	١٤
1998	الوطنية للدواجن	٤٠	1904	الدباغة الأردنية المركز العربي للصناعات	10
1995	المتكاملة للمشاريع المتعددة	٤١	۱۹۸۳	المركز العربي للصناعات الدوائية والكيماوية	١٦
1995	الوطنية لصناعات الألمنيوم	٤٢	191.	الصناعات الكيماوية الأردنية	١٧
1995	المصانع العربية الدولية للأغذية والاستثمار	٤٣	1911	العالمية للصناعات الكيماوية عقاري للصناعات	١٨
1998	دار الغذاء	٤٤	1971	و الاستثمار ات العقار ية	19
1995	العربية لصناعة المواسير المعدنية	٤٥	١٩٨٢	الصناعات والكبريت الأردنية /	۲.
				جيمكو الأردنية للصناعات الخشبية /	
1998	الإقبال للطباعة والتغليف	٤٦	١٩٨٢	جوايكو الوطنية لصناعة الكوابل	71
1990	الاتحاد للصناعات المتطورة	٤٧	۱۹۸۳	الوطنية لصناعة الكوابل و الأسلاك الكهربائية	77
1908	مصانع الزيوت النباتية الأردنية	٤٨	۱۹۸۳	السلفوكيماويات الأردنية	77
1997	الدولية لصناعات السيليكا	٤٩	1901	مصانع الاسمنت الأردنية	۲ ٤
			1901	البوتاس العربية	70

١. تم اعتماد التصنيف القطاعي الحديث لعام ٢٠٠٦

	قطاع الخدمات	
سنة التأسيس	اسم الشركة	ت
1997	البلاد للخدمات الطبية	١
1900	الفنادق والسياحة الأردنية	۲
1981	الكهرباء الأردنية	٣
1904	كهرباء محافظة اربد	٤
1977	المؤسسة الصحفية الأردنية /الرأي	٥
1915	التجمعات للمشاريع السياحية	٦
1997	الأسواق الحرة الأردنية	٧
1917	المركز الأردني للتجارة الدولية	٨
1977	الأردنية للصحافة والنشر /الدستور	٩
1991	الزرقاء للتعليم والاستثمار	١.
1919	العربية الدولية للتعليم والاستثمار	11
1998	التسهيلات التجارية الأردنية	١٢
1998	زارة للاستثمار القابضة	١٣
1978	النقليات السياحة الأردنية /جت	١٤
1998	الأردنية للاستثمار والنقل السياحي / ألفا	10
1990	الأردنية للاستثمارات المتخصصة	١٦
1907	مصفاة البترول الأردنية /جوبترول	١٧

ملحق رقم (٢) قائمة بيانات المتغيرات الاقتصادية

معدل التغير في العرض النقدي بمفهومه الواسع (M۲) مقاسا بالتغير النسبي	العرض النقدي بمفهومه الواسع (M۲) اسنوي	معدل الفائدة السنوي على الودائع لاجل لدى البنوك التجارية	معدل التغير السنوي في الناتج المحلي الإجمالي بأسعار السوق الجارية مقاسا بالتغير النسبي	الناتج المحلي الإجمالي بأسعار السوق الجارية/سنوي	معدل التضخم السنوي مقاسا بالتغير النسبي في الرقم القياسي العام لأسعار المستهلك	الرقم القياسي العام لأسعار المستهاك/ سنوي	السنة	ij
	0077,7			0177,5		97,28	1997	
٠,٠٨٠٦٤٠٥٣٤	٦٠٢٦,٣	٠,٠٨٣٣	.,.91977098	07.9,9	.,.٣.٨٣٤١٤	90,71	1991	١
.,119797.17	٦٧٤٧,٦	٠,٠٧٨٩	.,.٣	٥٧٧٨,٢	.,09,1777	90,10	1999	۲
.,1.1474744	V£ T £,V	٠,٠٦٥٥	٠,٠٣٨١٤٣٣٦٦	٥٩٩٨,٦	٠,٠٠٦٢٧٧١	97,£9	۲	٣
.,.01.707.7	٧٨٦٦,١	.,.019	٠,٠٦٠٨٦٤٢٠٢	٦٣٦٣,٧	.,.17777.5	۹۸,۲	71	٤
.,.٧.٣.١٦٧٤	A£19,1	٠,٠٣٩٧	٠,٠٦٧٦١٧٨٩٥	779 £	.,.147799£	1	77	0
.,172817070	9 £ 7 0 , V	.,. ۲۷0	.,.7٣99٧٦٤٥	۷۲۲۸,۸	٠,٠٢٣٤	1.7,72	7	7
٠,١١٦٨١١٢٢٤	1.071,5	٠,٠٢٤٩	٠,١١٩٢٣١٤٠٨	۸۰۹۰,۷	٠,٠٢٦٤٨٠٣٦	1.0,.0	۲٠٠٤	٧
.,17907.779	١٢٣٦٤	.,.٣٥٢	٠,١٠٦٦٥٥٧٨	۸۹٥٣,٧	٠,٠٣٤٨٤٠٥٥	١٠٨,٧١	70	٨
٠,١٤١١٩٢١٧١	151.9,7	٠,٠٥١٣	.,170.777/	1.07.,9	.,.7700172	110,01	77	٩
٠,١٠٦١٠٤٣١١	107.7,1	٠,٠٥٥٦	٠,١١٤١١٥٧١٣	11771,0	.,.0848410	171,77	7	١.



THE RELATIONSHIP BETWEEN EARNINGS-PRICE RATIO AND MACROECONOMIC VARIABLES: AN EMPIRICAL STUDY ON JORDANIAN SHAREHOLDING COMPANIES

BY

Ahmad Hamdan AL - Shawabkeh

Supervisor

Dr. Mahmoud AL -Khalialeh, Prof.

ABSTRACT

This study aims at testing the relationship between the Earning-Price ratio (E/P) and a number of macroeconomic variables such as inflation, rate of change in the gross domestic product, interest rate and the rate of change in money supply, and the ability of these variables to explain fluctuations in the Earning-Price ratio (E/P).

The study is applied on a sample of (17) public companies listed on Amman Bourse of which (19) are industrial companies, and (17) are service companies, during the period $^{194A-7}$. The above mentioned relationship is examined and hypotheses of the study are tested using correlation analysis, simple regression analysis and multilateral surveillance.

In order to investigate whether the relationship between the Earning-Price ratio and the macroeconomic variables vary according to sector of these companies, the study's hypotheses were tested on industry and services companies both separately.



The study found a reverse correlation between the Earning-Price ratio and the inflation rate, rate of change in GDP, and rate of change in the Money Supply. And a positive correlation between the Earning-Price ratio and interest rate, the decline in the ability of combined macroeconomic variables to explain the fluctuation in the Earning-Price ratio, these combined variables which explain only (?,?) of the changes in the Earning-Price ratio.

Further more, the study also found that there are differences in results between the industrial and service sectors in terms of the relationship between the Earning-Price ratio and macroeconomic variables. The results show that the impact of these variables on Earning-Price ratio of industrial companies is higher than for service companies, in addition to the relationship between the Earning-Price ratio and macroeconomic variables were statistically significant for the industrial sector, while not statistically significant for the services sector.

The weakness of the explanatory power of macroeconomic variables in explaining changes in the Earning-Price ratio leads us to expect that the internal factors of the company may have more impact on determining the Earning-Price ratio than the macroeconomic variables.

The study suggests the following: The most important are both investors and financial analysts are interested for the Earning-Price ratio when they evaluating stocks as an indicator of return on shares of companies, and to create an effective information system for investors to access the information of economic variables so they can directly reverse it on the companies' shares, as well as the need of Amman Stock Change organizers to calculating the Earning-Price ratio of the whole market and for each sector, the researcher also recommends doing more research and studies on this subject.