

بسم الله الرحمن الرحيم

خطة البحث

مقدمة

الفصل الأول : ماهية تكالفة رأس المال

المطلب الأول : التعريف العام لتكالفة رأس المال

المطلب الثاني : التعريف بالنسبة لقياس المردودية

المطلب الثالث : تكالفة رأس المال و السياسة المالية

المبحث الثاني : علاقة تكالفة رأس المال بالقرار الاستثماري و العوامل المؤثرة فيه

المطلب الأول : علاقة تكالفة رأس المال بالقرار الاستثماري

المطلب الثاني : العوامل المؤثرة في اختلاف تكالفة المنشآة

المبحث الثالث : أهمية تكالفة رأس المال

المطلب الأول : أهمية استعمالات تكالفة رأس المال

المطلب الثاني : المزاج الأمثل لعناصر هيكل رأس المال

المطلب الثالث : تعديل تكالفة رأس المال بعنصر المخاطرة و علاقته بالقرار الاستثماري

الفصل الثاني : حساب تكالفة رأس المال

المبحث الأول : تكالفة الاقتراض الخارجي

المطلب الأول : قروض طويلة الأجل

المطلب الثاني : تكالفة قروض قصيرة الأجل

المبحث الثاني : تكالفة الأموال الخاصة

المطلب الأول : تكالفة الأموال الخاصة بالتقيم المحاسبي

المطلب الثاني : تكالفة الأموال الخاصة بالتقيم السوقي

المطلب الثالث : تكالفة الأموال الخاصة باستعمال نموذج m.e.d.a.f

المطلب الرابع : تحليل تكالفة الأسهم العادي والممتازة

المبحث الثالث : تكالفة التحويل الذاتي

المطلب الأول : تكالفة الأرباح المحتجزة

المطلب الثاني : تكالفة الأموال المستوردة من أصول ثابتة

المبحث الرابع : تحديد تكالفة كلية للهيكل المالي للمنشأة

المطلب الأول : معادلة تكالفة رأس المال بطريقة المعدل الموزون

المطلب الثالث : تأثير هيكل رأس المال على تكالفة المنشآة

الخاتمة

عندما نتكلم عن تكلفة الأموال فنحن نشير في الواقع إلى جدول عرض رفوس الأموال المتاحة الازمة للاستثمار أي حجم الأموال المعروضة في السوق المالي ومدى علاقتها بكل من تكلفة رفوس الأموال و المنفعة الممكن تحقيقها من جراء اتخاذ القرار الاستثماري ٠

من هنا نجد أن قرار الاستثمار مرتب بمعدل المردودية الاستثمارية الممكن تحقيقها من خلال اتخاذ القرار الاستثماري مقارنة بمعدل تكلفة رأس المال المستثمر في المشروع إلا أنه تختلف تكلفة رأس المال باختلاف مصادر التمويل المتاحة للمنشأة الاقتصادية فتسعى هذه الأخيرة إلى اختيار المصادر التي تحقق لها أقل تكلفة ممكنة على أن تكون هذه المصادر أيضاً مناسبة لاحتياجاتها المالية ومن هذه الملاحظة تقوينا إلى طرح تساؤل كبير الأهمية :

”هل استخدام وسائل تمويل مختلفة تؤدي إلى تغير تكلفة رأس المال“ أو بمعنى آخر ”هل يوجد هيكل مالي مثالي يترتب عليه أساساً الوصول بالتكلفة إلى أقل حد ممكن“.

وهذا الأشكال يقودنا إلى مجموعة من التساؤلات :

- مفهوم تكلفة رأس المال وعلاقتها بالقرار الاستثماري
- فيما تكمن أهمية معرفة تكلفة رأس المال و العوامل المؤثرة فيها ٠
- ماهي البنية التحتية المالية للمنشأة الاقتصادية وكيف تحسب تكلفة مصادرها ٠
- ما هو المزيج الأمثل للبنية المالية للمنشأة ٠

على ضوء هذه التساؤلات تتباور إلى أذهاننا الفرضيات التالية :

- ان معرفة التكلفة الحقيقية لرفوس الأموال المتاحة للاستثمار أمر ضروري لاتخاذ القرار الاستثماري ٠
- يستوجب على المنشأة تعديل البنية المالية من أجل الوصول إلى أقل تكلفة ممكنة مع مراعاة العوامل المؤثرة واحتياجات

المالية ٠

المنهج المعتمد في دراستنا لهذا الموضوع هو المنهج التحليلي ٠

الفصل الأول : ماهية تكلفة رأس المال

مما لا شك فيه أن تكلفة كل نوع من أنواع الأموال يختلف عن الأخرى . هذا الاختلاف يمكن أو ينبع من تباين مصدر التمويل المنشأة الاقتصادية . فتكلفة التمويل الخارجي طويل الأجل تختلف عن قصير الأجل كما أنها تختلف عن القروض

التجارية وكل ذلك كله يختلف عن تكلفة التمويل الذاتي . و بما أنه تكلفة كل نوع تختلف عن تكلفة غيره فمن الخطورة أن نأخذ تكلفة نوع واحد من هذه المصادر ونعتبرها تكلفة رأس المال للمنشأة . لذا يتطلب الأمر الوصول إلى معرفة ما هي تكلفة رأس المال ؟ أي مفهوم تكلفة رأس المال . علاقة تكلفة رأس المال بالاستثمار و العوامل المؤثرة فيها () وكذلك أهمية تكلفة

رأس المال في القرار الاستثماري ()

من أجل ذلك ؛ تقسم الفصل الأول إلى ثلاثة مباحث :

- المبحث الأول : مفهوم تكلفة رأس المال ()

- المبحث الثاني : علاقة تكلفة رأس المال بالاستثمار والعوامل المؤثرة فيه ()

- المبحث الثالث : أهمية تكلفة رأس المال ()

المبحث الأول : مفهوم تكلفة رأس المال :

ان تحديد مفهوم دقيق لتكلفة رأس المال يعتبر من أهم الاشكالات المطروحة في التسويق المالي . فعندما نتكلم عن تكلفة الأموال فنحن نشير في الواقع جدول عرض رفوس الأموال المتاحة الازمة للاستثمار فتشتت الموارد المعروضة باختلاف التكلفة فهو يزيد بارتفاع التكلفة و يقل باانخفاضها و من ثم يمكن افتراض أن الأموال الإضافية لن تتوفّر إلا عندما تأخذ التكلفة ارتفاعاً مقبولاً بذلك فما هي يا ترى هذه التكلفة ()

المطلب الأول : التعريف العام لتكلفة رأس المال

تكلفة رأس المال عبارة عن المعدل الذي يسمح بالمحافظة على قيمة الأموال المستخدمة من قبل المستثمر () أو يمكن تعريفها بأنها معدل المردودية الواجب تحقيقه من خلال تطبيق السياسة المالية بالطريقة التي تضمن لصاحب رأس المال مردودية قابلة للمقارنة مع مردودية أخرى يمكن الحصول عليها من السوق المالي أو تبعاً لمعدل مردودية تحدد مسبقاً "تكلفة رأس المال المرجحة" ()

اذن فتكلفة رأس المال هي سعر الفائدة الذي يحسب لرأس المال المستخدم في المؤسسة تبعاً لنسبة المصادر المالية المختلفة التي تعتمد عليها في الحصول على رأس المال ()

وعليه نستخلص أن تكلفة رأس المال هي : الحد الأدنى لمعدل العائد الذي تعتبر المؤسسة على أساسه كل استثمار جديد عملاً مجزياً () و هو المعدل الذي يساوي على الأقل معدل العائد الذي يمكن أن يحصل عليه المساهمون في المؤسسة . هي استثمار شبيه في مؤسسة أخرى ()

المطلب الثاني : التعريف بالنسبة لقياس المردودية

تعد تكلفة رأس المال معياراً أساسياً لمقارنة جودة مصادر التمويل المتوفرة حسب تكلفة كل مصدر تمويلي أو وفق تكلفة اجمالية متوسطة مرحلة لرأس المال . وبالنسبة للمساهمين هو معدل المردودية الواجب المحافظة عليه حتى لا تتعرض أسهمهم لانخفاض وحتى لا تختفي الأرباح (I) وتقاس مردودية أي استثمار بالطريقة نفسها التي يأخذ بها قرار الاستثمار (I)

المطلب الثالث : تكلفة رأس المال والسياسة المالية

ان هدف المؤسسة هو تعظيم نفسها ولا يتجلّى ذلك الا بتعظيم الربح المحقق . ومن أجل الوصول إلى هذه الغاية ترسم المؤسسة سياسة مالية تأخذ بعين الاعتبار مسألتين مهمتين : قرار الاستثمار . والنظام التحويلي (I) ولأن اشكالية تعظيم الربح تطرح مسألة تحديد تكلفة التمويل من جهة والهيكلة المالية للبنية التحتية لرأس المال من جهة أخرى (I)

فلاتخاذ قرار الاستثمار لابد من تحديد المردودية المتوقعة لهذا الاستثمار ومقارنتها مع التكلفة التي تساوي تكلفة رأس المال المرجحة لمختلف المصادر التمويلية (I) أما بالنسبة لنظام التمويل أو بعبارة أخرى هيكلة رأس المال فانها تعتبر من صلاحيات السياسة المالية للمؤسسة التي تتحدد على أساس معايير معينة (I) (الحاجة إلى المال . أي مقدار الطلب في السوق . أنواع الأسواق المعروفة . مقدار العرض في السوق المالي . وضعية المؤسسة المالية . المفاوضات في القروض. مردودية الاستثمار المتوقعة 000 الخ)

كل هذه العوامل وأخرى لها علاقة بتحديد السياسة المالية في المؤسسة و بالتالي نوعية الهيكلة المالية داخلها أي نوعية تكلفة رأس المال (I)

فهناك من الاقتصاديين من يرى أن هيكلة رأس المال مستقلة عن تكلفة رأس المال . وبالتالي يكون قد ألقى كل المؤشرات الخارجية في سوق المال وتوقعاتها (I)

وهناك من أثبت أن هناك علاقة وطيدة بين تكلفة رأس المال و الهيكلة المالية للمنشأة الاقتصادية . وعليه يمكن تحقيق تكلفة رأس المال بالاستعمال المنظم والمحكم للديون ويتجلى ذلك من خلال سياسة مالية محكمة في المؤسسة (I) ولكن عند بلوغ حد معين فإن التكلفة تبدأ في الارتفاع بسبب المخاطر المالية (نسبة المخاطرة المالية للمؤسسة تتحفيض وبالتالي تقدم قروض قصيرة الأجل بسعر فائدة كبير) مدینونیة المؤسسة للغير (I)

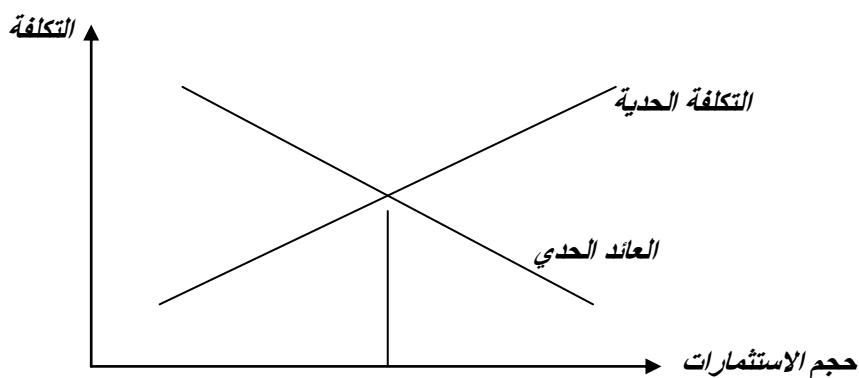
المبحث الثاني : علاقة تكلفة رأس المال بالقرار الاستثماري و العوامل المؤثرة فيه

ان الاقتراحات الخاصة بالاستثمارات الرأسمالية تتعلق أساساً بمبادئ عرض الأموال في السوق المالي و الطلب المقابل له من جهة أخرى (I) يختلف هذا الأخير باختلاف تكلفة رأس المال التي تختلف بدورها بتباين الهيكلة المالية للمنشأة . وعليه ما هي هذه العلاقة التي تربط تكلفة رأس المال و الاستثمار و البنية المالية للمنشأة الاقتصادية ؟

المطلب الأول : علاقة تكلفة رأس المال بالقرار الاستثماري

ان القرار الاستثماري يعتمد أساساً على معدل العائد أو دليل الربحية المتوقع الحصول عليه . وعما هذا الأساس يعمل على تحديد مستلزماته المالية للاستثمار (١) وبالتالي يحدد جدول الطلب من رفوس الأموال و الذي يبين أيضاً أن المبالغ المطلوبة والممكن استثمارها تختلف مقدارها باختلاف معدل العائد . فارتفاع تكلفة رأس المال يتربّط عليه انخفاض المبالغ التي يمكن استثمارها بهذه التكلفة بينما نجد في الحقيقة زيادة حجم الاستثمارات رغم ارتفاع تكلفة رأس المال وذلك لأن استغاثة الفرص الاستثمارية المرحبحة (٢)

ومما سبق نجد أنه لتقدير حجم الاستثمارات الرأسمالية التي يتحقق عند أقصى منفعة ممكناً للمستثمر وذلك حل جملة "تكلفة الأموال لجدول العرض مع معدل العائد المتوقع عند المستثمر وهو الطلب" ونرسم المحتوى البياني التالي :



شكل رقم (١)

العلاقة بين التكلفة وحجم الاستثمار "١"

"١" عبد الغفار حنفي د/رسمية قرياقص مؤسسة شهاب الجامعية - ٢٠٠٠ - ص - ٤٣٢

من الشكل رقم (١) يوضح أن النقطة الحدية هي "ن" والتي يتحقق عندها التوازن بين التكلفة الحدية والعائد الحدي وتمثل (نأ) الاستثمارات التي لا ينبغي تجاوزها . بينما (ن و) يعبر عن العائد أو التكلفة الحدية (٢) ومن هذا كله يمكننا اظهار العلاقة التي تبين بأن الأموال تمثل الحد الأدنى للمعدل الذي ينبغي تحقيقه على الاستثمارات الرأسمالية المقترنة (٣) فتحقيق معدل عائد أقل من هذا المعدل يؤدي بالضرورة إلى حالة مالية سيئة للمنشأة مما كانت عليه من قبل بينما تحقيق معدل أكبر من الحد الأدنى يؤدي إلى تحسن الحالة المالية للمنشأة مع زيادة قيمتها السوقية (٤)

المطلب الثاني : العامل المؤثرة في اختلاف تكلفة المنشأة

يمكن التمييز بين نوعين من العوامل المؤثرة على تكلفة الأموال هي : عوامل خاصة بكل عنصر . وعوامل مرتبطة بقرار المنشأة بشأن هيكل رأس المال أي نمط تمويل المنشأة (٥)

أـ العوامل الخاصة بكل عنصر:

نظراً للخصائص المميزة لكل مصدر وأيضاً الحقوق التي يتمتع بها فإن درجة المخاطرة التي يتعرض لها تكون أيضاً مختلفة ومتغيرة (٦) فالمقرضين يعتبرون أقل تعرضاً للمخاطر من جملة الأسهم فلهم الحق في الحصول على العوائد الدورية بصرف النظر إلى تحقيق المنشأة للربح أو عدمه . كما أن لهم الأولوية في الحصول على مستحقاتهم في حالة تصفية الشركة أو إفلاسها (٧)

أما جملة الأسهم فانهم أكثر عرضة للمخاطر من المقرضين غير أنه يجب التمييز بين كل من حملة الأسهم الممتازة وحملة الأسهم العادية ٠ فجملة الأسهم الممتازة أكثر تعرضاً للمخاطر من الدائنين إلا انهم أقل تعرضاً لهذه المخاطر بالمقارنة مع حملة الأسهم العادية . ويتجلى ذلك سواء في الأولوية في توزيع الأرباح أو أموال التصفية ٠ ومما سبق يتبيّن أن العائد الذي يتحصل عليه المستثمرين يتوقف على درجة المخاطرة التي تتعرض لها مصادر التمويل المختلفة . ويترتب على ذلك أن الاقتراض قد يكون أقل مصادر التمويل تكلفة بينما تكون الأسهم العادية أكثرها تكلفة .

أما الأسهم الممتازة فتقع في مكان الوسط 0

بـ- العوامل المرتبطة بقرار المنشأة :

تحتفل تكلفة الأموال وفقاً للقرار الذي يحدد العناصر المكونة لهذا الهيكل وأيضاً نسبة كل عنصر فيه فقد تعتمد المنشآة في تمويلها على الاقتراض والأسهم العادي فقط في تمويلها لاستثماراتها أو قد تحدد نسبة مستهدفة لكل عنصر داخل هذا الخليط فكل هذا قد يؤثر على تكلفة الأموال.

المبحث الثالث : أهمية تكلفة رأس المال

ان معرفة رأس المال لمختلف المصادر التمويلية له أهمية كبرى في اتخاذ القرار الاستثماري بالإضافة الى اختيار المزيج الأمثل لعناصر هيكلة رأس المال وله أهمية في اتخاذ القرارات المالية منها المتعلقة بالاستثمار وسياسة

رأس المال العامل ٠

المطلب الأول : أهمية استعمالات تكلفة رأس المال

يُستفاد من معرفة تكاليف رأس مال لشركة ما في :

- 1- اختيار مشاريع الاستثمار حيث تقارن معدلات عوائد هذه المشاريع الداخلية بتكاليف رأس المال في الشركة . ويتم اختيار المشروع اذا كان معدل العائد الداخلي IPP يساوي أو يزيد على تكاليف رأس المال في الشركة 0
 - 2- استخدام تكاليف رأس المال في الشركة كمعدل لخصم التدفقات النقدية عند تقييم مشاريع الاستثمار عن طريق صافي القيمة الحالية او عن طريق مؤشر الربحية او فترة الاسترداد 0
 - 3- استخدام تكاليف رأس المال في مجالات التقييم الأخرى لتقييم الأسهم العادية او الممتازة و حساب السعر العادل لها 0

المطلب الثالث : المزاج الأمثل لعناصر هيكل رأس المال

تتجلى أهمية رأس المال في محاولة الوصول إلى مزيج أمثل لعناصر البنية المالية للمنشأة الاقتصادية وذلك من أجل الوصول إلى أقل تكلفة ممكنة من رأس المال . وفي الحقيقة فإنه من الصعب الوصول إلى مثل هذا المزيج إلا أن المدير المالي و عن طريق التجربة والخطأ قد يتوصل نظرياً إلى مثل هذا المزيج ولكن تبقى صعوبة تحقيقه قائمة ولا سيما أن هناك عوامل كثيرة تدخل في تكاليفة . رأس المال لا يستطيع النمو إلا بسيطرة على ٦١

ضف الى ذلك فان تكلفة رأس المال معدل غير ثابت بل هو متغير بين فترة و أخرى للشركة الواحدة بسبب تغير العوامل التي تدخل في تركيبيه

المطلب الثالث : تعديل تكلفة رأس المال بغض النظر عن المخاطرة و علاقته بالقرار الاستثماري

رغم الأهمية البليغة لتكلفة رأس المال في تحديد القرار الاستثماري إلا أنها غير كافية لاتخاذ هذا القرار البالغ الأهمية لأنها لا تأخذ بعين الاعتبار التكاليف الحقيقية - السوقية- التي تشمل عنصر المخاطرة وعدم التأكيد وتوقعات المستثمرين للطلب و العرض . ومن أجل ذلك وجب علينا عند الوصول حسابياً تكاليف رأس المال بفضل المدير المالي . ويجب أن يأخذ بعين الاعتبار المخاطر الناتجة من عدم التأكيد من تحقيق العوائد التي تنتجها مشاريع الاستثمار المختلفة التي تستعمل تكاليف رأس المال لحساب حدواها

ولذلك فإنه تعد تكاليف رأس المال بالإضافة ما يطلق عليه اسم علاوة المخاطر. ففي شركة - أ - مثلاً: كانت تكاليف رأس المال 11.3% فلو أراد المدير المالي أن يستعمله لقياس الجدوى الاقتصادية للمشروعات يشعر بأنه خطر نوعاً ما لذا فإنه يضيف نسبة قد تكون 1.7% ليصبح المعدل الذي يستعمله لقياس جدوى المشروع هو: (1) $13\% = 11.3\% + 1.7\%$ وعن طريق هذا المعدل الجديد قد يرفض المشروع التي تقل عوائده عن 13%

الفصل الثاني : حساب تكلفة رأس المال

يقتضي حساب تكلفة الأموال الوقوف على كل عنصر من العناصر التي يتضمنها الهيكل المالي للمؤسسة . الذي يتالف من جانب المطلوبات و حقوق المساهمين في قائمة المركز المالي و تقسم هذه الأموال إلى ملكية ممثلة بحقوق المساهمين وأموال الاقتراض قصيرة الأجل و الاقتراض طويل الأجل 0 والجدير بالذكر أن مصادر قصيرة الأجل تعمل على تمويل استثمارات قصيرة الأجل . أما قروض طويلة الأجل فتستخدم الاستثمارات الرأسمالية طويلة الأجل 0 وطالما نحن بصدور دراسة تكلفة رؤوس الأموال و مدى تأثيرها على القرار الاستثماري نحصل على دراسة تكاليف الاقتراض الخارجي الذي يضم قروض طويلة الأجل و السندات و قروض قصيرة الأجل التي تحتوي بدورها على الائتمان التجاري و قروض معرفة قصيرة الأجل 0 ثم ننتقل إلى ملكية المساهمين بصفة عامة من أسهم عادية جديدة و قديمة و مدى تأثيرها على تكلفة المنشأة بالإضافة إلى تكاليف الأسهم الممتازة 0 بعد ذلك نحاول دراسة تكاليف المواد الداخلة للمنشأة أي التمويل الذاتي من الأرباح المحتجزة و المواد المستوردة من أصول ثابتة 0 هذه التكاليف كلها تساعدننا على تحديد التكلفة الإجمالية للهيكل المالي عن طريق معادلة تكلفة رأس المال بطريقة المعدل الموزون و استعمال طريقة CAPN

المبحث الأول : تكلفة الاقتراض الخارجي

إن معرفة تكلفة رأس المال لمختلف المصادر التمويلية له أهمية كبيرة في اتخاذ قرارات هيكلة رأس المال بالإضافة إلى ذلك فإن تقدير تكلفة رأس المال بالإضافة إلى ذلك فإن تقدير تكلفة رأس المال لها أهمية في اتخاذ القرارات المالية الدورية في المؤسسة 0 فيما ترى . ماهي تكلفة الاقتراض الخارجي ومدى تأثيرها في القرارات المالية و الهيكلية للمنشأة الاقتصادية 0

المطلب الأول : قروض طويلة الأجل

تتمثل تكلفة الاقتراض في المعدل الفصلي للفائدة الذي تدفعه المنشأة للمقرض 0 إلا أن المنشأة تحقق من وراء هذه الفوائد وفورات ضريبية تتمثل في مقدار الفائدة مضروباً في معدل الضريبة . وعليه يمثل معدل الفائدة الفعلي و النهائي معدل الفائدة قبل الضريبة مطروحاً منه الوفورات الضريبية . ولكن كيف يمكن تقدير هذه التكلفة ؟ - يمكن تعريف تكلفة الاقتراض طويل الأجل بأنه التكاليف (بعد الضرائب) الواجب مواجهتها للحصول على الأموال من وسيلة الاقتراض طويلة الأجل ويمكن حسابه (اقتراض عن طريق إصدار سندات) حسب المعادلة التالية :

$$ت_س = ف_س (1 - ض)$$

ض : المعدل الضريبي 0

ت_س : التكلفة الفعلية للاقتراض

ق_س : عائد السند لموعد استحقاقه 0

$F + (\text{عمولة سند} / \text{عدد السنوات})$

$\text{فائدة سنوية} + \text{العمولة السنوية}$

$F_S =$

$(\text{أصل القرض} + \text{صافي القرض}) / 2$

متوسط القرض

مثال : حساب تكاليف الاقتراض لشركة "أ" إذا علمت أنها أصدرت سندات تستحق بعد عشرين سنة وتحمل فائدة مقدارها 9% وقيمتها الاسمية 1000 دج للسند الواحد . وكانت الشركة تدفع عمولة تبلغ 4% للوسطاء الذين يتولون بيع هذه السندات وتخضع لمعدل ضريبة 040% (I)

الحل :

$\text{لدينا } T_S = F_S (1 - I)$

$$F_S = \frac{9.39\%}{\frac{92}{980}} = \frac{2 + 90}{980} \frac{(F + (\text{عمولة سند} / N))}{(\text{أصل القرض} + \text{صافي القرض}) / 2}$$

$F_S \text{ العائد لموعد الاستحقاق} = 9.39\%$

و هي تكلفة الأموال طويلة الأجل 0 5.63 % = $9.39 (1 - I)$

المطلب الثاني : تكلفة قروض قصيرة الأجل

تعتبر الديون القصيرة الأجل مصدرا من المصادر التمويل الخارجية التي تعتمد عليها المؤسسة في تمويل نشاطها الاستغلاطي . وبالتالي فهي تدفع مقابل ذلك تكلفة وتتلخص هذه الأخيرة في الفوائد والعمولات التي تدفعها المؤسسة لقاء حصولها على الانتeman المصرفي أو التجاري 0

A - الانتeman التجاري :

هو انتeman قصير الأجل الذي يمنحه البائع للمشتري على شكل بضاعة بهدف إعادة بيعها . ومن أهم أشكال الانتeman التجاري الحساب الجاري في دفتر البائع . حيث يفتح البائع للمشتري حسابا في دفاتره يسجل فيه ثمن البضائع التي تم بيعها بالحساب و المبالغ التي يسددها أول بأول

يكون الانتeman التجاري في كثير من الأحيان مجانيا اذا التزم المشتري بشروط البائع . لكنه قد يصبح مكلفا في حالات أهمها:

1 - عدم اكتساب خصم تعجيل الدفع

$\theta = (\text{مبلغ الخصم} / \text{قيمة الفاتورة}) \times 100$

2 - تجاوز فترة الانتeman أي الفترة التي يكون من المفترض أن يتم السداد في نهايتها وعليه سوف يدفع المشتري فائدة مقابل التأجير 0

3 - اذا كان سعر الشراء نقدا يقل سعر الشراء لأجل 0

مثال يوضح كل هذه الحالات :

فاتورة بقيمة 2000 دج تحمل عبارة 10/4 صافي 030

حسب تكلفة تفويت فرصة اكتساب الخصم اذا لم يقم المشتري بدفع خلال الأيام العشرة الأخرى و انما دفع في نهاية 30 يوم

الحل :

- مبلغ الخصم 2000 * 4% = 80 دج

- المبلغ الذي سوف يدفعه لو اكتسب الخصم هو : $2000 - 80 = 1920$

اذن اقترض مبلغ 1920 لمدة 20 يوم بتكلفة قدرها 80 دج

- حساب معدل التكاليف :

$$76 \% = \frac{365 - 80}{20 - 1920} = x \% \quad \leftarrow \quad \frac{20 \% x}{365} = 1920 = 80$$

وعليه افترض المشتري 1920 دج . لمدة 20 يوم بمعدل فائدة 076% تكاليف الانتeman عندما يكون الشراء نقداً

مثال :

إذا كان سعر شراء سلعة ما = 1000 دج نقداً و 110 دج لأجل . وإذا كانت فترة الانتeman هي 30 يوماً ماهي تكاليف هذا الانتeman؟

$$\text{الحل : لدينا نسبة الزيادة هي } 110 - 100 = 10 \text{ دج وتعبر عن الفائدة}$$

$$121.67 \% = \frac{10}{365} = \frac{30}{3000} = 10 \text{ دج \%}$$

و هذا يعني أن التاجر افترض المبلغ بسعر 121.67 % في سنة 0 ويا لها من تكاليف باهضة 0 أما إذا كانت شروط الانتeman تنص على دفع فائدة محددة إذا لم يتم الدفع خلال الفترة نفسها . فإن تكاليف الانتeman التجاري تصبح ساوية لسعر الفائدة الواجب دفعها 0

ب - تكاليف الانتeman المصرفي :

الانتeman المصرفي وباعتباره أحد المصادر المالية القصيرة الأجل . فهو يمنح البنوك التجارية أما على شكل تسهيلات الصندوق أو السحب على المكتشوف من الحساب الجاري لها . ولهذا فإن المؤسسة تدفع مقابل استفادتها من هذه التسهيلات معدل فائدة و التي تعبر عن تكاليف هذا النوع من الانتeman المصرفي 0

كما يمكن للبنوك خصم الأوراق التجارية التي تقدمها المؤسسة والتي لم يحن ميعاد استحقاقها بعد ولكن بالمقابل تأخذ البنوك نسبة مئوية مقابل عملية الدفع هذه العمولة هي تكاليف هذا النوع من الانتeman المصرفي 0

مثال :

عمولات		فوائد		تسهيلات
حد أقصى	حد أعلى	حد أقصى	حد أعلى	
0.25	1	9.25%	15 %	تحقق خلال 3 سنوات
0.25	1	9.375 %	14.25 %	تحقق خلال أكثر من 3 سنوات

كما كان سعر الخصم 8.5% في نهاية شهر أيلول 1998 للبنك المركزي . وعليه في البنوك التجارية يكون أكبر من 8.5% لأنها تأخذ عمولة هي كذلك 0

المبحث الثاني : تكاليف الأموال الخاصة

تعتبر الأموال الخاصة من أهم المصادر المالية التي تعتمد عليها المؤسسة في تمويل استثماراتها باعتبار أنها تتقلل من المخاطر المالية . واستغلال هذه الموارد لا يكون مجاناً بل يتطلب عليه دفع في نهاية كل دورة مالية حصة مالية من الأرباح المحققة للمساهمين فتقدير تكاليف الأموال الخاصة أمر صعب نظراً لصعوبة تقدير الأرباح المستقبلية لأن هذه الأخيرة يعتمد عليها في حساب تكاليف الأموال الخاصة 0

وتعتبر تكلفة الأموال الخاصة معدل المردودية الأدنى الواجب تحقيقه حتى يمكن الاحتفاظ بالايرادات المتوفرة لحملة الأسهم بدون تقدير أو بعبارة أخرى للحفاظ على القيمة النظرية للسهم) ويمكن الحصول على تكلفة الأموال الخاصة بعدة تقنيات منها:

المطلب الأول : تكلفة الأموال الخاصة بالتقدير المحاسبي

تعتبر هذه الطريقة من أبسط الطرق لحساب تكلفة الأموال الخاصة . إذ يكفي معرفة مجموع الأموال الخاصة وكذا قيمة الأرباح الصافية . فإذا افترضنا أن :

$$KS = \frac{E}{S}$$

E : الأرباح الصافية

S : الأموال الخاصة

KS : تكلفة الأموال الخاصة

هذه العلاقة أو الطريقة تأخذ العامل الزمني بعين الاعتبار و التغيرات الخارجية كذلك . ولذا فهذه التكلفة غالباً ما تكون بعيدة عن التقدير الحقيقي لها

المطلب الثاني : تكلفة الأموال الخاصة باتقليم السوقى

إذا فرضنا أن تقسيمات الأرباح المستقبلية للأسهم و التي تستدفعها المؤسسة للمساهمين هي DT (T فترة زمنية)

و R معدل الاستحداث البيسيكولوجي للمساهم . وهي بمثابة تكلفة الأسهم و Pn السعر المتوقع للسهم في الزمن

($T = 1, 2, \dots, n$)

فيجب أن تكون قيمة الأسهم في الزمن $T=0$ متساوية ل p_0

$$P_0 = \left[DR / (1+r) \right] + \left[Pn / (1+r) \right]$$

بحيث :

الربح لكل سهم في السنة t : DT

القيمة السوقية أو السعر التنظري للسهم في n

$P0$: القيمة النظرية للسهم في السنة صفر (القيمة الحالية)

r : تكلفة الانسحاب التي يقبل المساهم وهي بمثابة الحد الأدنى من المردودية الواجب تحقيقه بمعنى تكلفة الأموال الخاصة 0 و إذا كانت تقسيمات الأرباح متساوية القيمة خلال الفترة الزمنية المستقبلية فإن تكلفة الأموال تصيب :

$$R = d / p$$

d : قيمة الأرباح لكل سهم

p : قيمة السهم

• وباتباع نموذج " قوردن شابيررو " الذي يفترض نمو تقسيمات بمعدل ثابت و فتكفة الأموال تصيب كما يلى :

قسمة الأرباح للسنة الأولى : DT

$$R = (DT / p) + g$$

p : سعر السهم

g : معدل ثابت لنمو تقسيمات الأرباح

المطلب الثالث : تكلفة الأموال الخاصة باستعمال نموذج " MEDAF "

في حالة عدم إدخال الأثر الضريبي و مصاريف اصدار الأسهم فإن تكلفة الأموال الخاصة للمؤسسة تساوي المردودية الواجب أن يحققها المساهم . ولتقدير هذه المردودية يعتمد المساهم على السوق المالي 0 ان نموذج توازن الأصول المالية هو احدى أهم العناصر الرئيسية في النظرية المالية الحديثة . وهو يسمح بتقدير المعدل المنتظر في السوق المالي ذي المخاطرة انطلاقاً من ثلاثة متغيرات هي :

ro : مردودية التوصيفات ذي المخاطرة المنعدمة

ren : التوقع الرياضي للمردودية المتوسطة لمجموع الأسهم (معدل الفائدة المتوقع لمحفظة السوق)

Bj : معامل Bj : يقيس المخاطرة التي لا يمكن للمؤسسة أن تحكم فيها كالأثر الجبائي والخاص بالمؤسسة

z : ويساوي حاصل قسمة التباين المزدوج لمعدل مردودية المؤسسة مع ز يرمز للمؤسسة 0

aj بـتكلفة الأموال الخاصة للمؤسسة "z"

ان z a بمثابة الحد الأدنى من المردودية الواجب أن تتحقق للحفاظ على ايرادات المساهمين بدون تغيير من جهة وعدم دفعهم للخلص من أسهم المؤسسة

المطلب الرابع : تكلفة الأسهم

تكلفة الأسهم الممتازة

فالأسهم الممتازة نشابة مع القروض حيث يحصل أصحابها على عائد ثابت و الذي يدفع بصفة دورية ويتمثل في نسبة مئوية من القيمة الاسمية للسهم غير أنه يختلف عن القرض في أن عدم دفع هذا العائد بصفة دورية لا يؤدي إلى إفلاس الشركة كما هو الحال عند عدم تسديد القرض . وبارغم من أن هذا العائد التزاما ثابتاً يعكس الحال بالنسبة لفائدة القرض . إلا أن الشركة لا تفضل اصدار هذا النوع من الأسهم الا إذا كانت لديها القدرة على دفع الفوائد 0

فإذا كانت قيمة بيع الأسهم " س " و قيمة توزيعاتها السنوية " ت " فإن معدل العائد الذي يحصل عليه حملة هذه الأسهم أي تكلفة هذا المصدر " م " هي :

$$(1) 000000$$

$$ت = ر / س$$

مثال :

لدينا القيمة السوقية لسهم = 40 دج وتوزيع 6 دج في سنة 0 ما هو معدل تكلفة السهم ؟

$$ت = ر / س = (40 / 6) 15 \% = 100\%$$

$$15 \% = م$$

وتعتبر هذه التكلفة بعد الضريبة لأن توزيعها لا تعتبر نفقات و يتم خصمها للأغراض الضريبية كما هو الحال بالنسبة للاقتراض * في الحالة الأولى افترضنا أن السهم يباع بنفس القيمة الاسمية . إلا أنه في الحقيقة غير ذلك . فالقيمة الفعلية للمتحصلات من بيع هذه الأسهم تقل عن قيمتها الاسمية و يتمثل الفرق في تكاليف الاصدار و العمولات و الخصومات 0

اذن تكاليف هذه الأسهم هي : $ت = ر / [س - س د] = ر / [س (1 - د)]$

مثال :

أحسب تكاليف التمويل عن طريق الأسهم الممتازة إذا رغبت شركة آ لازدهار بإصدار أسهم تحمل أرباحا مقدارها % 9 تابع بقيمة إسمية تبلغ 10 دج . تدفع الشركة عمولة 4 %

$$ت = ر / [س (1 - د)] = 9.6 / 0.9 = [0.004 - 1] 10 / (9\% \times 10) = 9.375 \%$$

عن طريق بيع الأسهم الممتازة 0

2- تكاليف الأسهم العاديَّة:

يطلق على هذا النوع من التمويل عن طريق حقوق الملكية ذات المصدر الخارجي تميزاً عن التمويل الذاتي أو الداخلي الممثل في الأرباح التي تقرر المنشأة احتياجاً بدلاً من توزيعها على المالك 0

تمثل تكلفة الأسهم العادي تكلفة الفرصة البديلة . فحملة الأسهم العادي يسعون إلى الحصول على معدل عائد ينبغي أن يساوي أو يفوق معدل العائد الذي يمكن أن يحصلون عليه من استثمارات أخرى بديلة لها نفس الدرجة من المخاطرة (وهو ما يطلق عليه بـ“تكلفة الفرصة البديلة ”) و من ثم يمكن تعريف تكلفة الأسهم العادي بأنها :

”الحد الأدنى لمعدل العائد الذي يطلبه حملة هذه الأسهم“

وحساب أو قياس هذا المعدل يقتضي الأمر تقييم سعر السهم أو التعريف على القيمة السوقية للسهم ثم استنبطاً معدل العائد

$$ت = ر / س$$

ر : أرباح السهم العادي

س : سعر السهم العادي في السوق

و حسب طريقة معدل النمو الثالث أو نموذج جوردن فإن : $ت = [ر / س] + ش$

حيث ش : معدل نمو أرباح السهم العادي

مثال :

لدينا سعر السوق لسهم الواحد في شركة ”أ“ هو 50 دج وتنبئ أن تحقق ربحا 4 دج . و معدل نمو النسبة المالية 0.5% ماهي تكلفة السهم؟

$$ت = [ر / س] + ش \quad \leftarrow \quad 0.13 = 0.25 + 0.08$$

هي تكاليف الأموال الممثلة بأسهم الشركة العادي 13 %

3 - تكاليف الأسهم العادي الجديدة :

يتم حساب تكلفة التمويل عن طريق اصدار أسهم عادي جديدة بعد الاخذ بعين الاعتبار أمرتين هما :

- العمولة الازم دفعها لبيع أسهم جديدة الى السطاء 0

- تخفيض سعر الأسهم لاجتذاب المشترين 0

و بذلك تكون تكاليف الأسهم الجديدة كمالية :

$$ت مج = [ر / (س - ع)] + من$$

حيث ع : عمولة البيع و التخفيض في السعر 0

و عليه فإن تكلفة الأسهم العادي الجديدة تكون أكثر من القديمة 0

المبحث الثالث : تكلفة التمويل الذاتي

إن التمويل الذاتي يعتبر من المصادر الذاتية للمؤسسة فهو مكمل للمصادر الخارجية . غير أن استعماله في تمويل المشاريع الإستثمارية لا يكون مجانا 0 فإذا فرضنا أن المؤسسة بإمكانها توزيع هذا المصدر على المساهمين أو تعيد إستثماره فيجب أن تكون العوائد المستقبلية المنتظرة من إعادة إستثمار التمويل الذاتي مساوية على الأقل لمعدل الفائدة و العائد البسيكولوجي الذي يقبل به المساهم 0

و معدل الإستحداث الذي يقبل به المساهمون لحسلب القيمة الحالية للعوائد المستقبلية الناتجة عن إستثمار التمويل الذاتي وهو بمثابة تكلفة أو الحد الأدنى من المردودية الواجب تحقيقه من جراء إستخدامه في تمويل الإستثمارات 0 (1)

المطلب الأول : تكلفة الأرباح المحتجزة

يدعى البعض أن الأرباح المحتجزة أموال مجانية لا تكلفة لها . فالأرباح المحتجزة تمثل أرباحاً تحققت غير أن الشركة قررت احتجازها بدلاً من توزيعها على حملة الأسهم و ذلك بهدف استخدامها في تحويل الإستثمارات غير أن هذا الإدعاء غير صحيح غير أن الإدعاء غير صحيح لأنها تمثل تكلفة في نظر حملة الأسهم 0

و تتمثل هذه التكلفة في مقدار العائد الذي كان بإمكانهم الحصول عليه لو وزعت الشركة هذه الأرباح و قام حملة الأسهم بإستثمارها في استثمارات بديلة 0 علماً أن توزيع هذه الأرباح يخضع إلى نوعين من الضرائب:

- ضريبة الدخل العام و الضريبة على القيمة المنقولة . ولو بسطنا المسألة إلى طريقة واحدة ويرمز لها ”ض“ فإن المتاح

للإستثمار هو : $R(1 - \text{ض})^0$

$$R = \frac{R(1 - \text{ض})}{1 + \text{ش}}$$

المطلب الثاني : تكلفة الأموال المستوردة من أصول ثابتة

من المعروف أنه يمكن إسترداد الأموال عن طريق التصفيه التدريجية للأصول الثابتة عن طريق الإهلاك واعتماد الإستثمار على هذه الأموال يتبعي أن يخضع لنفس التحليل الذي تقوم به عند إستثمار أموال أخرى وهذا يعني أن حملة الأسهم يطلبون عائد الفرصة البديلة فإذا كان عائد الإستثمار داخل المؤسسة أقل من الفرصة البديلة فما على هذه المؤسسة أن توزع هذه الأموال على حملة الأسهم 0

ويجب علينا ملاحظة أن مثل هذه التوزيعات على حملة الأسهم ليس توزيعاً للأرباح وإنما هو توزيع لرأس المال 0 و في الحياة العملية نادرًا ما نجد مثل هذا التصرف . فعادة توجد لدى الشركات منافذ متعددة لاستخدام هذه الأموال بعائد مقبول أما تكلفة الأموال تدور أساساً في تكلفة القروض و الأسهم العادية و الممتازة و الأرباح المحتجزة . و عادة لا ينبع أي فرد من استبعاد تكلفة الأموال المستوردة من أصول ثابتة 0

المبحث الرابع : تحديد تكلفة الأموال للهيكل المالي للمنشأة

بعد أن تناولنا باشرح حسلب تكلفة كل مصدر من مصادر التمويل طويلة الأجل و قصيرة الأجل يمكننا تحديد تكلفة الأموال كرقم واحد و ذلك من خلال تحديد التشكيلة المناسبة التي تكون هيكل رأس المال للمنشأة . حيث أن التشكيلة ليست بنساب متساوية و لا يمكن استخدام المتوسط الحسابي لتقدير هذه التكلفة لذلك بفضل استخدام المتوسط الحسابي المرجح بالأوزان 0 (1)

المطلب الأول : معادلة تكلفة رأس المال بطريقة المعدل الموزون

يقوم على إقتراضي أساسي و هو أن مكونات هيكل رأس المال للمنشأة يعتبر مثالياً و مستقرة . أي لا يتغير من وقت لأخر 0 هذا الإفتراض غير واقعي لحد كبير لأن تغير نسبة الهيكلة لأموال المؤسسة يغير من التكلفة مما يضعف هذا الاطرح 0 و هناك مدخل آخر يسمى مدخل الأوزان المستهدفة تتلخص فكرته بوضع هيكل تمويلي مستهدف تسعى إلى تحقيقه و تحسب على أساسه التكلفة و تبقى التكلفة ثابتة طالما أن المنشأة لم تغير قرارها المحدد لهيكلها التمويلي و ذلك بصرف النظر على الهيكل المالي فصلي أو غير ذلك 0 و عليه فإن تكلفة التمويل سوف تختلف من إقتراح لأخر . و يطبق هذا المدخل يترتب عليه عيوب تفوق مزاياه 0

وهناك من يرى أن يتم حساب هذه الأوزان طبقاً للعناصر التي تستخدم في تمويل الإقتراحات الإستثمارية ويتربط عليه أن تكلفة الأموال سوف تختلف من إقتراحاً لأخر 0 وإذا ما اختلفت المصادر المستخدمة في تمويله أو اختلفت أوزان تلك المصادر وهو أكثر واقعية و عدالة في تحديد التكلفة 0

و أيا كان المدخل المستخدم بشأن حساب الأوزان فإن حساب التكلفة المرجحة للأموال يتطلب تحديد التشكيلة المناسبة و إعطاء وزن لكل عنصر من العناصر المكونة لها لإجمالي هذه العناصر وقد يتم ذلك إما على أساس القيمة الدفترية أو السوقية ثم تحسب تكلفة كل عنصر و إجمالي حاصل ضرب تكلفة العنصر في وزن لتحصل على التكلفة المرجحة للأموال 0

مثال :

التمويل	و	ت	و خت
إقتراض	20 %	5.6 %	1.12 %
أسهم ممتازة	10 %	9.4 %	0.94 %
أسهم عادي متدولة	40 %	13 %	5.20 %
أسهم عادي جديدة	10 %	14 %	1.40 %
أرباح محجوزة	20 %	13 %	2.60 %
المجموع	100 %		11.26 %

إن تكلفة رأس المال المرجح في هذه المؤسسة هو : 11.26 %

ملاحظة:

إذا كانت هذه الأوزان تمت وفقاً للقيمة الدفترية فإنه يمكن كذلك حسابها وفقاً للقيمة السوقية . وفي هذه الحالة نجد تكلفة الأموال تصبح أكبر وذلك بسبب التفاوت بين القيمة السوقية والدفترية و الجدير بالذكر أن عناصر التمويل يتم وفق لما هو سائد في السوق المالي . فاستخدام القيمة السوقية يكون أكثر واقعية 0

المطلب الثاني : تأثير هيكل رأس المال على تكلفته

من المعروف أن المنشأة عندما تقوم بدراسة مصادر التمويل المتاحة تسعى إلى اختيار المصادر التي تحقق معها أقل تكلفة ممكنة على أن تكون هذه المصادر أيضاً مناسبة لاحتياجاتها المالية 0 و هذا الإشكال يقودنا إلى طرح تساؤل يتمثل في مدى تأثير هيكل رأس المال على التكلفة ؟

نقدم مثال للمقارنة :

مصدر الأموال	الوزن النسبي	التكلفة	التكلفة المرجحة
أموال الملكية	75 %	13 %	9.75 %
إقتراض	25 %	6 %	1.5 %
المجموع	100 %		11.25 %

مثال 2 :

مصدر الأموال	الوزن النسبي	التكلفة	التكلفة المرجحة
أموال الملكية	60 %	13 %	7.8 %
إقتراض	40 %	6 %	2.4 %
المجموع	100 %		10.2 %

وبناءً على النتائج السابقة يتضح أنه يمكن الوصول إلى تخفيض تكلفة الأموال إلى أقل حد . وذلك بالتوسيع في استخدام القروض و تعتبر أن هذه السياسة غير صحيحة في كل الأوقات لعدة أسباب : (1)

- ارتفاع نسق الإقتراض إلى الملكية يتربّب عليها زيادة التقلبات في الأرباح المتوقعة (عدم وجود استقلالية مالية) فتعرض المنشأة إلى خطر عدم السيولة 0
- تقلب الإيرادات المتوقعة يؤدي بحملة الأسهم إلى طلب عوائد أكثر يؤدي إلى ارتفاع تكلفة أموال الملكية 0

3 - ارتفاع الطلب على القروض يؤدي إلى ارتفاع سعر الفائدة و بالتالي ارتفاع تكلفة القروض ٠

من هذا كله تستنتج بأنه ليست هناك وضعية مثل يشترط على المؤسسة الوصول إليها . ولكن تختلف باختلاف المتغيرات السوقية للطلب و العرض في السوق المالي و التوقعات المستقبلية لعوائد الاستثمار كما أنها تكون مرتبطة بالإستقلالية المالية للمؤسسة و مدى تأثيرها على توقعات الأرباح بالنسبة للمستثمرين . كما أنه تختلف البنية الهيكلية لرأس المال باختلاف نشاط المؤسسات الصناعية و التجارية و ذلك راجع إلى طبيعة توظيف و عوائد رأس المال

الخاتمة :

إن تكلفة رأس المال عبارة عن معدل العائد الواجب على الشركة أن تحققه في استثماراتها لكي تستطيع أن تحافظ على قيمتها في السوق و ان تجذب الأموال التي تحتاج إليها فمعرفة تكلفة مصادر التمويل عنصر ضروري لاتخاذ القرار الإستثماري حتى لا

ينتج عن هذا الأخير عائد أقل من تكلفة الأموال المستثمرة . كما يستوجب علاً المنشأة الإقتصادية تعديل بنيتها المالية وفقا لاحتياجاتها المالية و المصادر المتاحة في السوق العالمي من أجل الوصول إلى المزدوج الأمثل الذي يمثل أقصى منفعة يحققها المستثمر () و تختلف هذه الأخيرة باختلاف المتغيرات السوقية و التوقعات المستقبلية () إن لا يوجد هيكل مالي ثابت يحقق أقصى منفعة للمستثمر وإنما يتغير هذا الأخير حسب أنواع المنشأة الإقتصادية و الإحتياجات المالية و التوقعات المستقبلية . إن هي عملية دراسة مستمرة من طرف المدير المالي للمنشأة باستعمال طريقة الصح و الخطأ في التوقعات لهذه البنية المثالية ()

المراجع :

دار مجدلاوي للنشر و التوزيع	النقود والمصارف	د / عقيل جاسم عبد الله الطبعة الثانية 1999 .
نظريه النقود والبنوك و الأسواق المالية		-د/ أحمد أبو الفتاح الناقه مؤسسة شهاب الجامعة 1998
	محاضرات في الاقتصاد الكلي	-د/ محمد الشريف المان منشورات بريتي 1994
		-د/ محمد عبد العزيز عجيمة د/ مدحت محمد العقاد
	النقود والبنوك و العلاقات الاقتصادية الدولية	دار النهضة العربية
	مذكرات في النقود و البنوك	- د/ اسماعيل محمد هاشم
		دار النهضة العربية الالطبعة الأولى 1996
دار الفكر الجزائري	الاقتصاد النقدي	- ضياء مجید الموسوي
دار الكتاب الحديث	الفكر الاقتصادي	- د/ حسين عمر موسوعة

المراجع بالفرنسية :

- Jean Marchal - Jacques Lecaillon Les flux monétaires Edition Cujas 1967
- Janine Bremond - Alain Geledan Dictionnaire des théories et mécanismes économiques Hatier Octobre 1984
- Jean Dominique la loy analyse économique Edition cyfas