



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الأولى

البيئة المالية والمؤسسات والأسواق والأوراق المالية



الأسواق والأوراق المالية

أولاً: الأوراق المالية



أولاً: الأوراق المالية

يمكن تصنيف الأوراق المالية من عدة زوايا:

1. تصنيف الأوراق المالية حسب طبيعة العائد.

- أ- أوراق مالية ذات عائد ثابت (مثلًا: السندات)
- ب- أوراق مالية ذات عائد متغير. (مثلًا: الأسهم العادية)

2. تصنيف الأوراق المالية حسب جهة الإصدار.

- أ- أوراق مالية أولية تصدرها الحكومات أو منشآت الأعمال.
- ب- أوراق مالية ثانوية يتم إصدارها من قبل الأفراد ومن أمثلتها (عقود الخيار).



تابع: الأوراق المالية (السندات الحكومية)

❖ تختلف السندات التي تصدرها الحكومة من دلوة إلى أخرى من حيث المسميات والخصائص والأهداف، فالسندات المتداولة في الاقتصاد الأمريكي ليست بالضرورة متوفرة في بقية الاقتصادات العالمية، ونظرا لأن السوق الأمريكي من أكبر الأسواق العالمية، يمكن الاسترشاد بأنواع السندات المتوفرة بهذه السوق وهي:

❖ سندات التوفير الأمريكية.

❖ أدونات الخزينة.

❖ أوراق الخزينة.

❖ سندات الخزينة.



تابع: الأوراق المالية (السندات الحكومية)

أ- سندات التوفير الأمريكية: ومن خصائصها:

- تباع لمستثمرين الأفراد.
- يمكن استردادها في أي وقت بمبلغ محدد يتراوح بين قيمة الشراء والقيمة القصوى لإعادتها عند الاستحقاق.
- يتم تحديد القيمة القصوى بشكل تحفيز المستثمرين على امتلاك هذه السندات حتى تاريخ استحقاقها.



تابع: الأوراق المالية (السندات الحكومية)

ب: أدوات الخزينة: ومن خصائصها:

- أدوات دين حكومية.
- قصيرة الأجل (لا تزيد سنة).
- يتم استرداد قيمتها في تاريخ الاستحقاق فقط.



تابع: الأوراق المالية (السندات الحكومية)

ج: أوراق الخزينة:

- أدوات دين تصدر لحاملها.
- تتراوح مدتها من 2 سنة إلى 7 سنوات.
- تستحق فوائها نصف سنوي.
- يتم تداولها في السوق الثانوي.



تابع: الأوراق المالية (السندات الحكومية)

د: سندات الخزينة:

رغم أن أوجه الشبه بينها وبين أوراق الخزينة كبيرة على أن لها خصائصها ومنها:

- يمكن أن يتم إصدارها مع خاصية الاستدعاء (قبل تاريخ الاستحقاق).
- لا يقتصر إصدارها على الحكومة المركزية بل يمكن إصدارها من الحكومات المحلية والبلديات والهيئات العامة.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

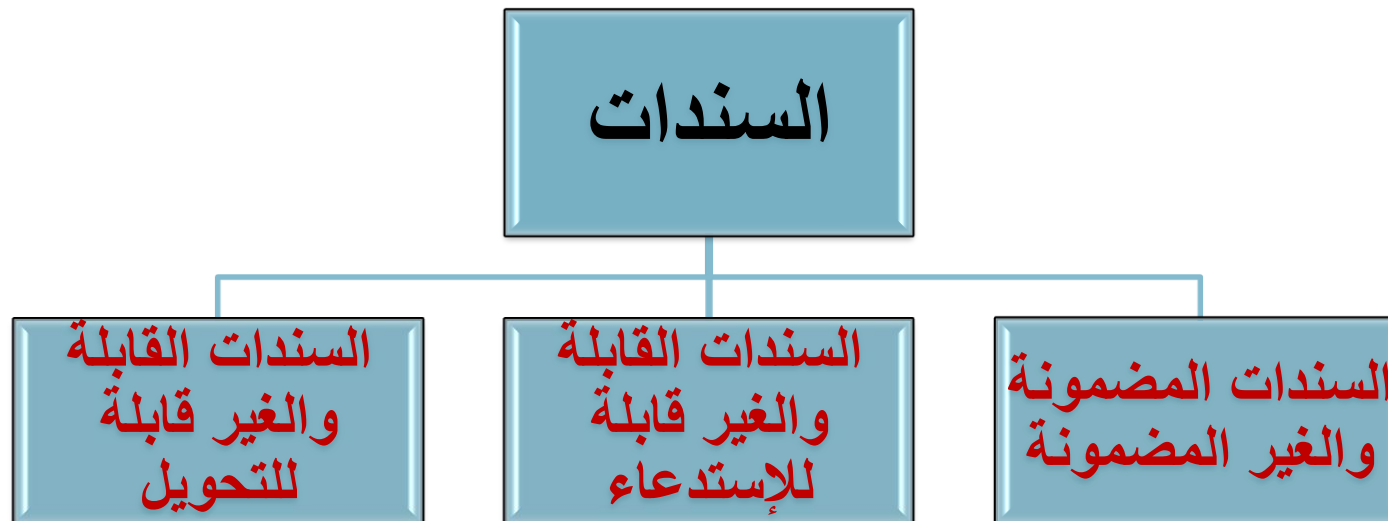
❖ هناك العديد من الأوراق المالية الخاصة والتي تصدرها الشركات الخاصة ومنها:

- أ- السندات.
- ب- الأوراق التجارية.
- ج- الأسهم الممتازة.
- د- الأسهم العادية.
- هـ- التعهدات.
- و- عقود الخيارات.
- ز- عقود المستقبل.
- ح- اسهم شركات الاستثمار.
- ط- اسهم صناديق الاستثمار



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

أ- السندات:



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

السندات المضمونة:

- يتم إصدارها مع وجود عنصر ضمان.
- يتمثل الضمان في رهن أصل من أصول الشركة المصدرة.
- في غالب الأحيان تكون الأصول المرهونة في شكل عقارات.
- في حالة عدم توفر السيولة يكون للسندات المضمونة أولوية في تحصيل فوائها على الحكومة فيما يتعلق بتحصيل ضرائب الأرباح.

السندات الغير مضمونة:

- يتم إصدارها بدون وجود عنصر ضمان.
- في حالة عدم توفر السيولة يكون للحكومة الأولوية في تحصيل ضرائب الأرباح للسندات المضمونة أولوية في تحصيل فوائها على.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

السندات القابلة للتحويل:

يقصد بهذا النوع من السندات ما يلي:

- أنها قابلة للتحويل من طرف حاملها إلى أسهم عادية وفق شروط محددة.
- يتم تحويل هذه السندات إلى أسهم عادية وفق سعر تحويل نسبة تحويل محدد.
- نسبة تحويل السند إلى أسهم عادية يقد بها عدد الأسهم العادية التي يحصل عليها حامل السند مقابل كل سند.
- سعر التحويل هو عبارة عن السعر الذي يتم به تبديل السند إلى أسهم.

السندات الغير قابلة للتحويل:

إذا كانت السندات المصدرة غير قابلة للتحويل فإنه لا ينطبق عليها الخصائص المذكورة أعلاه.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

ب: الأوراق التجارية

هي عبارة عن أدوات استثمار قصيرة الأجل يتم إصدارها من قبل منشأ الأعمال ذات السمعة الممتازة ومن خصائصها:

- تمتد فترة استحقاقها على 270 يوم كحد أقصى.
- تباع للمستثمرين عن طرق الوسطاء أو بشكل مباشر.
- تعتبر من أدوات الإستثمار ذات الدخل الثابت.
- تصدر لحاملها.
- يتم إصدارها من غير ضمانات.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

ج: الأسهم الممتازة:

- تعتبر الأسهم الممتازة أوراق مالية هجينة تجمع بين صفة الأسهم و السندات، نظراً للخصائص التالية:
- تحمل عائداً ثابتاً مثلها مثل السندات.
- لا تعطي ملاكها حق التصويت في الجمعية العمومية للشركة المصدرة.
- تتشابه مع الأسهم العادية في أنها ليس لها تاريخ استحقاق، إلا إذا نص على ذلك عند إصدارها.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

أنواع الأسهم الممتازة:

1. الأسهم الممتازة مجمعة وغير مجمعة الأرباح.
2. الأسهم الممتازة المشاركة وغير المشاركة في الأرباح.
3. الأهم الممتازة القابلة وغير قابلة للتحويل.
4. الأسهم الممتازة القابلة وغير قابلة للإستدعاء.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

د: الأسهم العادية:

هي عبارة عن سندات ملكية ومن الحقوق المرتبطة بها:

- ليس لحامله أية ميزة عن بقية المساهمين (كل المساهمين لهم نفس الحقوق)
- حق التصويت.
- حق اختيار مجلس الإدارة.
- يمكن أن يتم إصدار الأسهم العادية من فئات مختلفة (أرباح أعلى بدون حق التصويت أو أرباح أقل مع حق التصويت.
- حق الحصول على الأرباح (أرباح نقدية أو أرباح في شكل أسهم أو أرباح في شكل ممتلكات).



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

هـ: التعهدات:

هي عبارة عن أوراق مالية تصدرها الشركات المساهمة حيث:

- يتم إصدارها بضمان أصول المنشأة.
- يمتد عمرها إلى 3 أو 5 سنوات
- تعطي المشتري حق شراء أسهم المنشأة بسعر محدد قبل تاريخ محدد.
- يتم إصدار التعهدات كعامل محفز عند إصدار السندات و الأسهم الممتازة.
- هناك حد أقصى لعدد التعهدات التي يمكن إصدارها.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

و: عقود الخيار:

هي عبارة عن عقود تعطي حاملها الحق في شراء أو بيع أصل معين بتاريخ محدد أو قبله ومن خصائصها:

➤ يتم إصدارها من طرف الأفراد أو متعهدي إصدار الأوراق المالية مثل بنوك الاستثمار.

➤ لا يتجاوز عمرها السنة الواحدة.

➤ لا يوجد حد أقصى لعدد العقود التي يتم إصدارها.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

ز: عقود المستقبل:

هي عبارة عن عقود شبيهة بعقود الخيارات إلا أنها تختلف عنها فيما يلي:

➤ فيها صفة الإلزام وليس الخيار (تلتزم المستثمر بشرا أو بيع سلعة محددة بسعر محدد).

ح: أسهم شركات الاستثمار:

➤ تمثل هذه الأوراق المالية اسهم شركات تستخدم حصيلة الاكتتاب فيها في حقبة استثمارية مالية، وهي بذلك تتيح الفرصة للمستثمرين بتنويع استثماراتهم.



تابع: الأوراق المالية (الأوراق المالية الخاصة)

ط: أسهم صناديق الاستثمار:

➤ وهي عبارة عن الوحدات التي يساهم بها المستثمر في صندوق استثماري (أسهم) بحيث يكون سعر السهم مساويا لإجمالي القيمة السوقية للأوراق المالية التي يمتلكها الصندوق مقسمة على عدد الوحدات (الأسهم) المصدرة.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ





الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الثانية

البيئة المالية والمؤسسات والأسواق والأوراق المالية



ثانياً: الأسواق المالية

ثانياً: الأسواق المالية



ثانياً: الأسواق المالية

ماهية الأسواق المالية:

تعتبر الأسواق المالية البيئة التي تنشط فيها الشركات والمؤسسات المالية بمختلف أنواعها والمنشآت الاقتصادية بشكل عام. ويمكن تعريف الأسواق المالية على النحو التالي:

تمثل الأسواق المالية الإطار الذي يجمع بين قوة العرض (البائعين) وقوى الطلب (المشتريين) على الأصول المالية (أوراق مالية)، في ظل توفر قنوات اتصال فعالة بين المتعاملين في هذه الأسواق.



تابع: الأسواق المالية

وتقوم الأسواق المالية بمجموعة من الوظائف والأدوار أهمها:

➤ تعتبر الأسواق المالية القناة التي تعمل من خلالها الشركات والمنشآت الاقتصادية على تدبير مصادر التمويل اللازمة لتمويل المشاريع الاستثمارية، حيث تعمل الأسواق المالية على انتقال رؤوس الأموال من الوحدات الاقتصادية التي لديها فوائض إلى الوحدات الاقتصادية التي لديها عجز.



تابع: الأسواق المالية

- توفر الأسواق المالية بيئة استثمارية للشركات والمؤسسات المالية لاستثمار الفوائض المالية التي بحوزتها.
- تعمل الأسواق المالية على تسهيل عملية تداول الأصول وتسييلها عند الحاجة.
- تقليل تكاليف الاستثمار والتمويل، حيث توفر الأسواق المالية البيئة التي تجمع بين الجهات صاحبة الحاجة إلى الأموال و الجهات التي توفر الأموال، دون عناء أو جهد.



تابع: الأسواق المالية

➤ توفر الأسواق المالية الوسطاء الذين يعملون على التوفيق بين رغبات الجهات المقرضة والجهات المقترضة من حيث توقيت الحصول على الأموال و بيان المخاطر والعوائد المتوقعة.

➤ تقوم الأسواق المالية بأحد أهم الوظائف المتمثلة في تسعير الأوراق المالية ومعدلات الفائدة.



تابع: الأسواق المالية

كفاءة الأسواق المالية:

➤ تختلف الأسواق المالية فيما بينها في أداء المهام والأدوار المذكورة آنفاً، فكلما كان أداء السوق جيداً وصفات السوق بأنها سوق ذات كفاءة، وكلما تدنى أداء الأسواق المالية وصفت بأنها ضعيفة الكفاءة. وتنقسم كفاءة الأسواق المالية إلى **كفاءة داخلية** و **كفاءة خارجية**.



كفاءة الأسواق المالية

كفاءة خارجية

يتم قياسها بسرعة تجاوب الأسواق المالية مع المعلومات التي تتطير إلى الأسواق و توظيف هذه المعلومات في القرارات الاستثمارية و بالتالي انعكاس أثرها على اسعار الأوراق المالية.

كفاءة داخلية

يتم قياسها بتكلفة تبادل الصفقات المالية: كلما كانت تكاليف التبادل منخفضة وصفت السوق بأنها ذات كفاءة داخلية والعكس بالعكس.



تابع: الأسواق المالية

المتعاملون في الأسواق المالية:

- ✓ المستثمرون والمقرضون.
- ✓ المصدرون أو المقترضون.
- ✓ الوسطاء.
- السماسرة.
- صناع السوق.
- تغطية إصدارات الأوراق المالية.



تابع: الأسواق المالية

أ- السمسرة:

يقوم السماسرة بتنفيذ أامر البيع أو الشراء التي تصدرها الجهات المصدرة أو المستثمرين مقابل عمولة.

ب- صناعة السوق:

يقوم صناع السوق بالمتاجرة في الأوراق المالية لصالحه كما يمكنه تنفيذ عمليات بيع وشراء أوراق مالية لصالح عملائه.

ج- تغطية إصدارات الأوراق المالية.

تعد هذه الوظيفة من وظائف بنوك الاستثمار حيث تقوم هذه البنوك عادة بالتكفل بإصدارات الأوراق المالية التي يتم إصدارها لأول مرة في السوق الأولية، بأحد الصيغ التالية.



الجهة المصدرة للأوراق المالية

بنك الاستثمار

بيع الإصدارات مباشرة على
جهة استثمارية واحدة أو
مجموعة مستثمرين مقابل
الحصول على أتعاب.

شراء الإصدارات ثم إعادة
بيعها على الأفراد أو
المؤسسات مع تحمل
المخاطر

تسويق
الإصدارات مقابل
عمولة معينة



تابع: الأسواق المالية

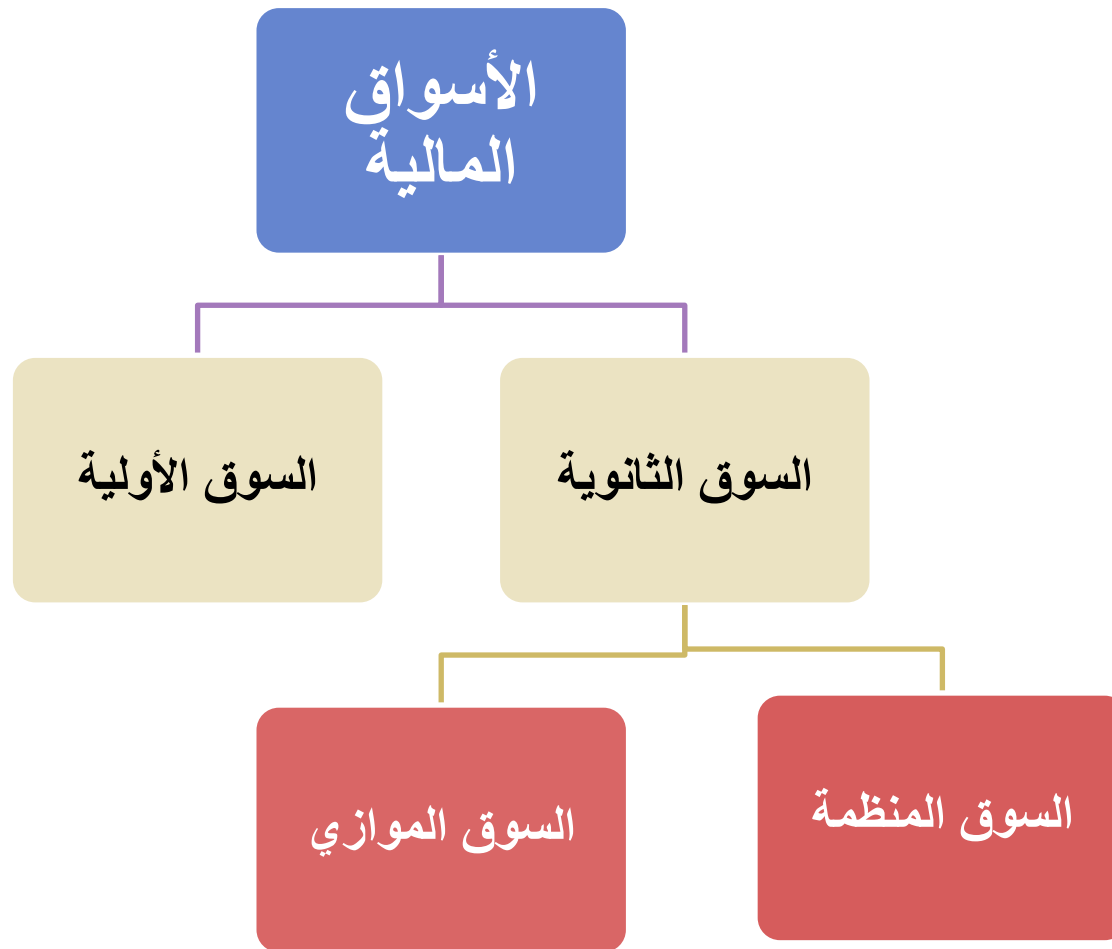
تصنيف الأسواق المالية:

يمكن تصنيف الأسواق المالية إلى عدة تصنيفات وفقاً لأسس مختلفة في عملية التصنيف:

أسواق أولية و أسواق ثانوية	• حسب طبيعة الأوراق المالية
أسواق الدين وأسواق حقوق الملكية	• حسب الحقوق والالتزامات
أسواق قروض وأسواق أوراق مالية	• حسب أسلوب التموي
أسواق نقد وأسواق رأس المال	حسب غرض التمويل



تابع: الأسواق المالية



تابع: الأسواق المالية

الأسواق الأولية: وتوصف بأنها:

- ✓ سوق تتعامل في الإصدارات الجديدة (سوق الاصدارات).
- ✓ سوق للحصول على التمويل طويل الأجل.
- ✓ أهم الوسطاء فيها هم بنوك الاستثمار والمؤسسات المالية.

السوق الثانوية: وتوصف بأنها

- ✓ تتعامل في الأوراق المالية التي تم إصدارها من قبل (سوق التداول).
- ✓ تمثل مجالا نشطا لصناع السوق الذين يتعاملون في الأوراق المالية لحسابهم.



تابع: الأسواق المالية

تتكون السوق الثانوية من قطاعين رئيسيين:

1. السوق النظامية:

- تعرف ببورصة الأوراق المالية.
- تتلخص وظائفها في الآتي:
- ✓ تحديد أسعار الأوراق المالية.
- ✓ تشجيع عمليات الادخار والاستثمار.
- ✓ تمثل سلطة رقابية غير رسمية على الشركات المدرجة في السوق.
- ✓ تمثل مصدرا للسيولة للمستثمرين في الأوراق المالية.



تابع: الأسواق المالية

2- السوق الموازي:

✓ تسمى بالسوق الغير نظامية.

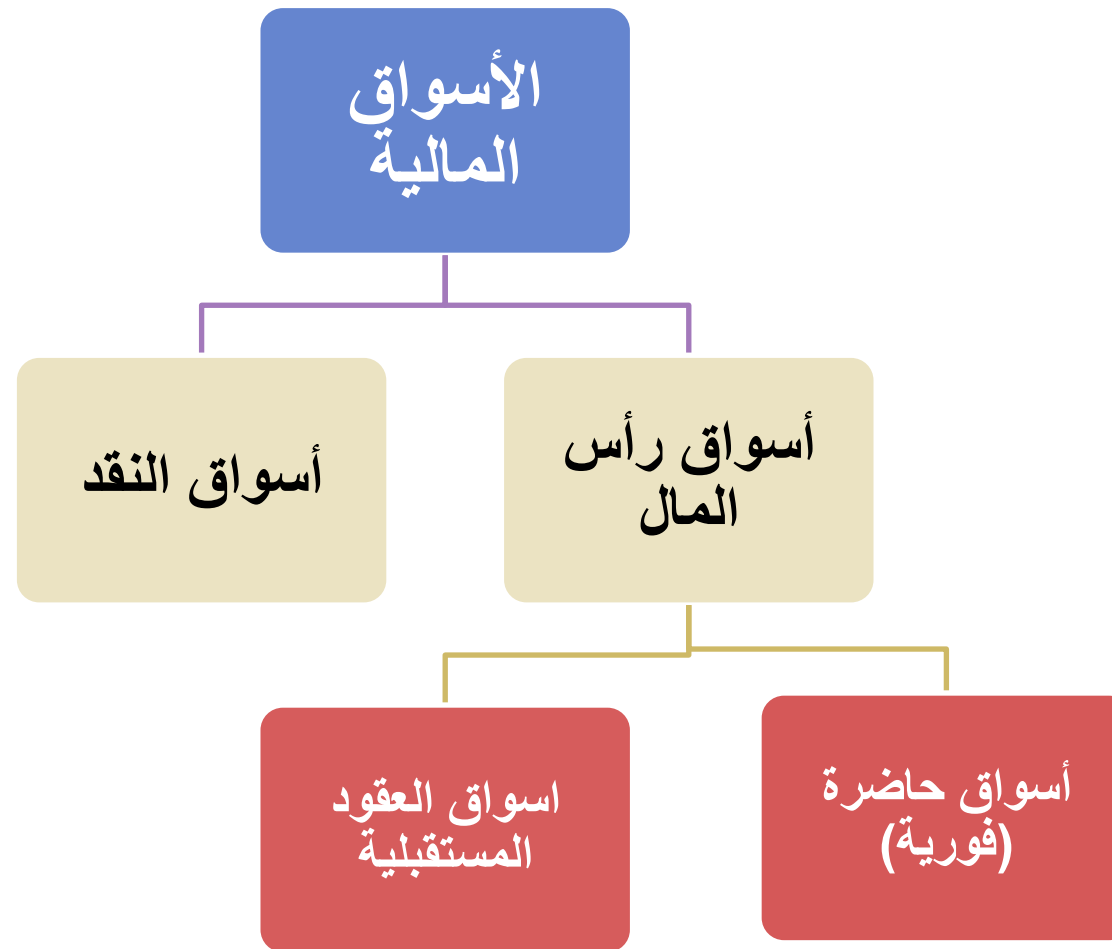
✓ يتم التعامل فيها في أغلب الأحيان في الأوراق المالية الغير مدرجة في السوق النظامية و الخاصة بالشركات التي لم تستوفي شروط الإدراج في السوق النظامية.

✓ يتم التعامل فيها كذلك على الأوراق المالية الأولية علاوة على الأوراق المالية الثانوية.

✓ المتعاملون فيها هو صناع السوق (يمثلهم في السوق الأمريكي مثلا (DEALERS) وفق نظام التعامل (NASDAQ).



تابع: الأسواق المالية



تابع: الأسواق المالية

أسواق النقد: تعتبر سوق التمويل قصير الأجل

✓ يتم التعامل فيها في الأوراق المالية قصيرة الأجل.

✓ أهم المؤسسات العاملة فيها:

✓ البنوك التجارية، من خلال تقديم القروض قصيرة الأجل.

✓ الحكومة من خلال إصدار أذونات الخزينة.

✓ منشآت الأعمال غير المالية من خلال إصدار الكمبيالات.

✓ السماسرة من خلال عملية الوساطة في الأوراق المالية.

✓ من أهم الأدوار المالية المتداولة في هذه السوق: أذونات الخزينة – الأوراق

التجارية – شهادات الإيداع – القبولات المصرفية – اليروودولار.



تابع: الأسواق المالية

سوق رأس المال: تعتبر سوق لمصادر التمويل طويلة الأجل

✓ يتم التركيز في هذه السوق على العائد بينما التركيز في سوق النقد على السيولة والأمان.

✓ يعتبر سوق رأس المال أقل اتساعاً من سوق النقد (عدد متعاملين أقل).

✓ يعتبر سوق رأس المال أكثر تنظيماً من سوق النقد.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ





الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الثالثة

العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

➤ يهدف هذا الفصل على ربط المخاطر بالعائد المطلوب من حالة تكوين محفظة استثمارية مكونة من مشروعين أو أكثر.

➤ يعتبر موضوع العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية استكمالاً لموضوع "العائد والمخاطر" الذي تم تناوله في مقرر الإدارة المالية (1).



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أنواع المخاطر:

➤ **المخاطر المنتظمة:** وتسمى كذلك المخاطر السوقية تؤثر على جميع الاستثمارات في الاقتصاد، وهذا النوع من المخاطر لا يمكن التخلص منها أو تقليلها.

➤ **المخاطر الغير منتظمة:** تقتصر المخاطر الغير المنتظمة بتأثير على استثمارات بعينها، ويمكن التغلب على هذا النوع من المخاطر باستخدام آلية تنويع الاستثمارات.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

عائد المحفظة:

يمكن حساب عائد المحفظة الاستثمارية باستخدام البيانات التاريخية بطريقتين:

الطريقة الأولى: وتسمى طريقة النسبة ويتم حساب العائد باستخدام الصيغة التالية:

- 1 - قيمة المحفظة في نهاية الفترة (بعد إضافة الربح الموزع)
قيمة المحفظة في بداية الفترة



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الطريقة الثانية: وتسمى طريقة المتوسط المرجح بالأوزان وتقوم بترجيح عائدات الاستثمارات حسب وزنها في المحفظة الاستثمارية ثم جمع العائدات المرجحة لجميع الاستثمارات التي تتكون منها المحفظة، وفق الصيغة الرياضية التالية:

$$(R)p = \sum_{i=1}^n W_i R_i$$

حيث:

$(R)p$ = العائد المتوقع من المحفظة

W_i = وزن المشروع (i) في المحفظة

R_i = عائد المشروع (i) في المحفظة

n = عدد المشروعات في المحفظة



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

مثال:

✓ تبلغ قيمة المحفظة الاستثمارية لأحد المستثمرين (1000000 ريال)

✓ تتكون المحفظة الاستثمارية لهذا المستثمر من استثمارين (أ) و (ب)

✓ قيمة الاستثمار (أ) = 600000 ريال

✓ قيمة الاستثمار (ب) = 400000 ريال

✓ العائد من الاستثمار (أ) = 8%

✓ العائد من الاستثمار (ب) = 15%



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أولاً: حساب عائد المحفظة باستخدام طريقة النسبة:

✓ قيمة الاستثمار (أ) في نهاية الفترة = $(600000 \times 0.08) + 600000 = 648000$ ريال

✓ قيمة الاستثمار (ب) في نهاية الفترة = $(400000 \times 0.15) + 400000 = 460000$ ريال

✓ قيمة المحفظة في نهاية الفترة = $(460000 + 648000) = 1108000$ ريال

✓ عائد المحفظة = $(1108000 \div 1000000) - 1 = 10.8\%$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب عائد المحفظة باستخدام المتوسط المرجح:

$$\frac{600000}{100000} = 0.6 = \text{وزن الاستثمار (أ)} \quad \checkmark$$

$$\frac{400000}{1000000} = 0.4 = \text{وزن الاستثمار (ب)} \quad \checkmark$$

$$\%10.8 = (0.015 \times 0.4) + (0.08 \times 0.6) = \text{المتوسط المرجح للمحفظة} \quad \checkmark$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

العائد المتوقع من محفظة الاستثمار:

- لحساب العائد المتوقع من محفظة استثمارية لابد من معرفة:
- ✓ عدد الاستثمارات التي تتكون منها المحفظة الاستثمارية
- ✓ وزن كل استثمار من إجمالي الاستثمار في المحفظة
- ✓ العائد المتوقع من كل استثمار
- ✓ احتمال حدوث الظروف الاقتصادية المحتملة.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الصيغة الرياضية لحساب العائد المتوقع من محفظة استثمارية:

$$E(R)_p = \sum_{i=1}^n W_i(E(R)_i)$$

حيث:

$E(R)_p$ = العائد المتوقع من المحفظة

W_i = وزن المشروع (i) في المحفظة

$E(R)_i$ = العائد المتوقع من المشروع (i) في المحفظة

= العائد المحتمل في جميع الحالات × احتمال الحدوث الحالة الاقتصادية (P_i)

n = عدد المشروعات في المحفظة



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

مثال:

✓ محفظة استثمارية تتكون من استثمارين (أ) و (ب) بقيمة 25000 ريال

✓ قيمة الاستثمار (أ) = 15000 ريال

✓ قيمة الاستثمار (ب) = 10000 ريال

✓ الحالات الاقتصادية واحتمال حدوثها والعائد المتوقع من كل مشروع كما يلي

العائد المتوقع (%)		احتمال الحدوث	الحالة الاقتصادية
المشروع (ب)	المشروع (أ)		
%2	%5	0.5	ركود
%20	%15	0.5	ازدهار



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الحل:

أولاً: حساب وزن كل مشروع:

$$\frac{15000}{25000} = 0.6 \quad \text{وزن المشروع (أ) =}$$

$$\frac{10000}{25000} = 0.4 \quad \text{وزن المشروع (ب) =}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب العائد المتوقع من كل مشروع:

$$\text{المشروع (أ)} \quad (ER) = (0.05 \times 0.5) + (0.15 \times 0.5) = 10\%$$

$$\text{المشروع (ب)} \quad (ER) = (0.02 \times 0.5) + (0.2 \times 0.5) = 11\%$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

يمكن حساب العائد المتوقع لكل مشروع في شكل جدول كالتالي:

$R_i \times P_i$	العائد المتوقع للمشروع (أ) (R_i)	احتمالات حدوث الحالة الاقتصادية (P_i)	الحالة الاقتصادية
0.025	%5	0.5	ركود
0.075	%15	0.5	ازدهار
0.10	العائد المتوقع		



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

يمكن حساب العائد المتوقع لكل مشروع في شكل جدول كالتالي:

$R_i \times P_i$	العائد المتوقع للمشروع (ب) (R_i)	احتمالات حدوث الحالة الاقتصادية (P_i)	الحالة الاقتصادية
0.01	%2	0.5	ركود
0.10	%20	0.5	ازدهار
0.11	العائد المتوقع		



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثالثاً: حساب العائد المتوقع من المحفظة بتطبيق المعادلة:

$$E(R)_p = \sum_{i=1}^n W_i(E R_i)$$

$$\%10.4 = (0.11 \times 0.4) + (0.1 \times 0.6) = E(R_p) = \text{العائد المتوقع للمحفظة}$$





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ





الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الرابعة

المخاطر في المحفظة الاستثمارية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

من أهم أدوات قياس مخاطر المحفظة الاستثمارية

➤ تباين عوائد المحفظة الاستثمارية

➤ الانحراف المعياري لعوائد المحفظة الاستثمارية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

مثال: فيما البيانات الخاصة بمشروعات الاستثمارية (أ - ب - ج) التي تتكون منها المحفظة الاستثمارية لإحدى الشركات: (المشروع أ

الوزن والعائد المتوقع لكل مشروع (%)			الاحتمال	الحالة الاقتصادية
وزن (ج) = 0.2	وزن (ب) = 0.4	وزن (أ) = 0.4		
%12	%10	%8	%30	ازدهار
%6	%6	%6	%40	ظروف عادية
%1	%2	%4	%30	انكماش



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أولاً: حساب عائد محفظة الاستثمار في كل الحالات الاقتصادية:

$$\text{الازدهار} = 0.3 \times [(0.12 \times 0.2) + (0.1 \times 0.4) + (0.8 \times 0.4)] = 0.029$$

$$\text{ظروف عادية} = 0.4 \times [(0.06 \times 0.2) + (0.06 \times 0.4) + (0.06 \times 0.4)] = 0.024$$

$$\text{انكماش} = 0.3 \times [(0.01 \times 0.2) + (0.02 \times 0.4) + (0.04 \times 0.4)] = 0.008$$

$$\text{المجموع} = 0.06$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

تباين عائد المحفظة:

$$\text{التباين} = 0.0016 = 0.3(0.06 - 0.008)^2 + 0.4(0.06 - 0.024)^2 + 0.3(0.06 - 0.029)^2$$

$$\text{الانحراف المعياري} = \sqrt{\text{التباين}} = \sqrt{0.0016} = 0.04$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

حساب التباين و الانحراف المعياري للمحفظة عن طريق العلاقة بين الاستثمارات التي تتشكل منها المحفظة الاستثمارية وذلك من خلال حساب الانحراف المشترك للاستثمارات (التغاير) (COV) ومعامل الارتباط بين الاستثمارات.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أولاً: المحفظة الاستثمارية المكونة من استثمارين:

الانحراف المشترك (التغاير) لمحفظة مكونة من استثمارين (a – b)

$$COV_{(a,b)} = \sum_{i=1}^n P_i [(R_a - ER_a)(R_b - ER_b)]$$

حيث:

$COV(a,b)$ = الانحراف المشترك لمحفظة مكونة من مشروعين (a , b)

P_i = احتمال حدوث الحالة الاقتصادية i ويتراوح من 1 إلى n

R_a = العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار (a) في حالة اقتصادية معينة

ER_a = العائد المتوقع من الاستثمار (a) وهو عبارة عن $(R_a \times P_a)$ لكل الحالات الاقتصادية

R_b = العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار (b) في حالة اقتصادية معينة

ER_b = العائد المتوقع من الاستثمار (b) وهو عبارة عن $(R_b \times P_b)$ لكل الحالات الاقتصادية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

كذلك يمكن التعبير عن الانحراف المشترك بالصيغة التالية عن طريق استخدام معامل الارتباط بين بين المشاريع.

$$COV_{(a,b)} = \rho_{(a,b)} \times \sigma_a \sigma_b$$

بحل المعادلة السابقة نحسب معامل الارتباط بين المشروعين: $\rho_{(a,b)} = \frac{COV_{(a,b)}}{\sigma_a \times \sigma_b}$ حيث:

$$\begin{aligned} \rho_{(a,b)} &= \text{معامل الارتباط بين العائد المتوقع من المشروعين (a) و (b)} \\ \sigma_a, \sigma_b &= \text{الانحراف المعياري للمشروعين a و b} \end{aligned}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المعياري لمحفظة استثمارية مكونة من استثمارين يحسب كالآتي:

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b COV_{(a,b)}}$$

وبالتعويض عن: $COV_{(a,b)}$ بما يعادلها من المعادلة السابقة نحصل على:

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b \rho_{(a,b)} \sigma_a \sigma_b}$$

وعليه فإنه يمكن حساب الانحراف المعياري لمحفظة استثمارية مكونة من استثمارين بإحدى الصيغتين السابقتين.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

(أ) - في حالة وجود محفظة استثمارية تتكون من استثمارين (a,b) أحدها وليكن الاستثمار (b) عديم المخاطر بمعنى أن الانحراف المعياري لهذا الاستثمار = صفر

$$\sigma_b = 0$$

فإن الصيغة الرياضية لحساب الانحراف المعياري للمحفظة الاستثمارية تصبح على النحو التالي:

$$\sigma = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2} = W_a \sigma_a$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

(ب)- في حالة معامل الارتباط بين الاستثمارين = +1

$$\rho_{(a,b)} = +1$$

تعرف هذه الحالة بأن الارتباط بين الاستثمارين تام بالموجب ويعني ذلك أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ نفس الاتجاه وبنفس النسبة.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

(ج)- في حالة معامل الارتباط بين الاستثمارين = -1

$$\rho_{(a,b)} = -1$$

تعرف هذه الحالة بأن الارتباط بين الاستثمارين تام بالسالب ويعني ذلك أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ اتجاهين متعاكسين وبنفس النسبة.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

(د-) في حالة معامل الارتباط بين الاستثمارين موجب لكن أصغر من الواحد الصحيح

$$\rho_{(a,b)} < +1$$

تعني هذه الحالة أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ نفس الاتجاه ولكن بنسب مختلفة.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

هـ-) في حالة معامل الارتباط بين الاستثمارين سالب لكن أكبر من (-1)

$$\rho_{(a,b)} > -1$$

تعني هذه الحالة أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ اتجاهين متعاكسين بنسب مختلفة.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ





الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الخامسة

المخاطر في المحفظة الاستثمارية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير)

$$COV_{(a,b)} = \sum_{i=1}^n Pi[(R_a - ER_a)(R_b - ER_b)]$$

الصيغة الأولى:

COV(a,b) = الانحراف المشترك لمحفظة مكونة من مشروعين (a , b)

Pi = احتمال حدوث الحالة الاقتصادية **i** ويتراوح من 1 إلى **n**

Ra = العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار (a) في حالة اقتصادية معينة

Era = العائد المتوقع من الاستثمار (a) وهو عبارة عن **(Ra × Pa)** لكل الحالات الاقتصادية

Rb = العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار (b) في حالة اقتصادية معينة

Erb = العائد المتوقع من الاستثمار (b) وهو عبارة عن **(Rb × Pb)** لكل الحالات الاقتصادية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الصيغة الثانية لحساب الانحراف المشترك (التغاير):

$$COV_{(a,b)} = \rho_{(a,b)} \times \sigma_a \sigma_b$$

الصيغة الرياضية لحساب معامل الارتباط بين المشروعين:

$$\rho_{(a,b)} = \frac{COV_{(a,b)}}{\sigma_a \times \sigma_b}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المعياري لمحفظة استثمارية مكونة من استثمارين يحسب كالآتي:

الصيغة الأولى:

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b COV_{(a,b)}}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المعياري لمحفظة استثمارية مكونة من استثمارين يحسب كالآتي:

الصيغة الثانية:

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b \rho_{(a,b)} \sigma_a \sigma_b}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

مثال:

العائد من المشاريع (%)			الاحتمال	الحالة الاقتصادية
المشروع (c) %	المشروع (b) %	المشروع (a) %		
0.5	0.6	0.6	0.3	ازدهار
0.2	0.1	0	0.4	ظروف طبيعية
-0.1	-0.2	-0.1	0.3	ركود

المطلوب: حساب الانحراف المعياري لكل محفظة استثمارية ممكنة مكونة من استثمارات



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أولاً: حساب العائد المتوقع من كل مشروع:

$$0.15 = (0.1 \times 0.3) + (0.4 \times 0) + (0.3 \times 0.6) = (ER)_a$$

$$0.16 = (0.2 \times 0.3) + (0.4 \times 0.1) + (0.3 \times 0.6) = (ER)_b$$

$$0.20 = (0.1 \times 0.3) + (0.4 \times 0.2) + (0.3 \times 0.5) = (ER)_c$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أولاً: حساب الانحراف المعياري لكل مشروع.

بتطبيق الصيغة الرياضية المعروفة لحساب الانحراف المعياري لكل مشروع منفرد:

$$\sigma = \sqrt{\sum_{i=1}^n P_i (R_i - ER)^2}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب الانحراف المعياري لكل مشروع:

$$\sigma_{(a)} = \sqrt{0.3(0.6 - 0.15)^2 + 0.4(0 - 0.15)^2 + 0.3(-0.1 - 0.15)^2} = 0.297$$

$$\sigma_{(b)} = \sqrt{0.3(0.6 - 0.16)^2 + 0.4(10 - 0.16)^2 + 0.3(-0.2 - 0.16)^2} = 0.314$$

$$\sigma_{(c)} = \sqrt{0.3(0.5 - 0.20)^2 + 0.4(0.2 - 0.2)^2 + 0.3(-0.1 - 0.2)^2} = 0.232$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

المشروع A

7	6	5	4	3	2	1
$PI(R_i - ER)^2$	$(R_i - ER)^2$	$(R_i - ER)$	$(P_i \times R_i)$	معدل العائد R_i	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية (s)
0.06075	0.2025	0.450	0.18	0.60	0.3	ازدهار
0.009	0.0225	-0.150	0	0	0.4	عادية
0.01875	0.0625	-0.250	-0.03	-0.1	0.3	الركود
0.0885	التباين		0.1500	العائد المتوقع ER	1	
0.297	الانحراف المعياري					



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

المنشأة B

7	6	5	4	3	2	1
$PI(R_i - ER)^2$	$(R_i - ER)^2$	$(R_i - ER)$	$(P_i \times R_i)$	معدل العائد R_i	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية (s)
0.05808	0.1936	0.440	0.18	0.60	0.3	ازدهار
0.00144	0.0036	-0.060	0.04	0.1	0.4	عادية
0.03888	0.1296	-0.360	-0.06	-0.2	0.3	كساد
0.0984	التباين		0.1600	العائد المتوقع ER	1	
0.314	الانحراف المعياري					



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

المنشأة C

7	6	5	4	3	2	1
$PI(R_i - ER)^2$	$(R_i - ER)^2$	$(R_i - ER)$	$(P_i \times R_i)$	معدل العائد R_i	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية (s)
0.027	0.09	0.300	0.15	0.50	0.3	ازدهار
0	0	0.000	0.08	0.2	0.4	عادية
0.027	0.09	-0.300	-0.03	-0.1	0.3	كساد
0.054	التباين		0.20	العائد المتوقع ER	1	
0.232	الانحراف المعياري					



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب الانحراف المشترك (التغاير) لكل مشروعين يمكن أن يشكلوا محفظة استثمارية باستخدام الصيغة الرياضية السابق ذكرها:

$$COV_{(a,b)} = \sum_{i=1}^n P_i [(R_a - ER_a)(R_b - ER_b)]$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

$$\text{COV}_{(a,b)} = \{0.3(0.6-0.15) (0.6-0.16)\} + \{0.4(0 - 0.15) (0.1-0.16)\} + \{0.3 (-0.1 - 0.15) (-0.2 -0.16)\}$$
$$= 0.09$$

$$\text{COV}_{(a,c)} = \{0.3(0.6-0.15) (0.5-0.2)\} + \{0.4(0 - 0.15) (0.2-0.2)\} + \{0.3 (-0.1 - 0.15) (-0.1 -0.2)\}$$
$$= 0.063$$

$$\text{COV}_{(b,c)} = \{0.3(0.6-0.16) (0.5-0.2)\} + \{0.4(0.1 - 0.16) (0.2-0.2)\} + \{0.3 (0.2 - 0.16) (-0.1 -0.2)\}$$
$$= 0.072$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين (a و b)

6	5	4	3	2	1
$P_i (R_b - ER_b) * (R_a - ER_a)$	$(R_b - ER_b) * (R_a - ER_b)$	$(R_b - ER_b)$	$(R_a - ER_a)$	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية
0.0756	0.252	0.56	0.45	0.3	انكماش
-0.0036	-0.009	0.06	-0.15	0.4	عادية
0.018	0.06	-0.24	-0.25	0.3	ازدهار
0.09	التغاير بين A و B			1.00	



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين (a و c)

6	5	4	3	2	1
$P_i (R_b - ER_b) * (R_a - ER_a)$	$(R_b - ER_b) * (R_a - ER_b)$	$(R_C - ER_C)$	$(R_a - ER_a)$	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية
0.0405	0.135	0.300	0.45	0.3	انكماش
0	0.000	0.000	-0.15	0.4	عادية
0.0225	0.075	-0.300	-0.25	0.3	ازدهار
0.063	التغاير بين A و B			1.00	



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين (b و c)

6	5	4	3	2	1
$P_i (R_b - ER_b) * (R_a - ER_a)$	$(R_b - ER_b) * (R_a - ER_b)$	$(R_C - ER_C)$	$(R_b - ER_b)$	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية
0.0396	0.132	0.300	0.44	0.3	ازدهار
0	0.000	0.000	-0.06	0.4	عادية
0.0324	0.108	-0.300	-0.36	0.3	الركود
0.072	التغاير بين A و B			1.00	



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثالثاً: حساب معامل الارتباط لكل مشروعين يمكن أن يشكل محفظة استثمارية باستخدام الصيغة الرياضية السابق ذكرها:

$$\rho_{(a,b)} = \frac{COV_{(a,b)}}{\sigma_a \times \sigma_b}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

$$\rho_{(a,b)} = \frac{0.09}{0.0297 \times 0.314} = 0.097$$

معامل الارتباط (a,b):

$$\rho_{(a,c)} = \frac{0.063}{0.0297 \times 0.232} = 0.091$$

معامل الارتباط (a,c):

$$\rho_{(b,c)} = \frac{0.072}{0.314 \times 0.232} = 0.099$$

معامل الارتباط (b,c):



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

حساب الانحراف المعياري للمحافظ الاستثمارية الممكنة:

المحفظة (a,b) و المحفظة (a,c) و المحفظة (b,c)

✓ 1- باستخدام الصيغة الرياضية التي تستخدم الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b COV_{(a,b)}}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

باستخدام الصيغة السابقة نحسب الانحراف المعياري للمحفظة الاستثمارية المكونة من المشروعين (a,b) على اعتبار أن رأس المال موزع بين الاستثمارين بالتساوي، أي أن:

وزن المشروع (a): $W_a = 0.5$

وزن المشروع (b): $W_b = 0.5$

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{(0.5)^2 (0.297)^2 + (0.5)^2 (.0314)^2 + 2(0.5 \times 0.5)0.09} = 0.303$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

✓ 2- باستخدام الصيغة الرياضية التي تستخدم معامل الارتباط

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b \rho_{(a,b)} \sigma_a \sigma_b}$$

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{(0.5)^2 (0.297)^2 + (0.5)^2 (.0314)^2 + 2(0.5 \times 0.5 \times 0.097 \times .0297 \times 0.314)} = 0.303$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الواجب:

حساب الانحراف المعياري لبقية المحافظ.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ





الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه

جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة السادسة

المخاطر في المحفظة الاستثمارية



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب الانحراف المشترك (التغاير) لكل مشروعين يمكن أن يشكل محفظة استثمارية باستخدام الصيغة الرياضية السابق ذكرها:

$$COV_{(a,b)} = \sum_{i=1}^n P_i [(R_a - ER_a)(R_b - ER_b)]$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

مثال:

العائد من المشاريع (%)			الاحتمال	الحالة الاقتصادية
المشروع (c) %	المشروع (b) %	المشروع (a) %		
0.5	0.6	0.6	0.3	ازدهار
0.2	0.1	0	0.4	ظروف طبيعية
-0.1	-0.2	-0.1	0.3	ركود

المطلوب: حساب الانحراف المعياري لكل محفظة استثمارية ممكنة مكونة من استثمارات



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

$$\text{COV}_{(a,b)} = \{0.3(0.6-0.15) (0.6-0.16)\} + \{0.4(0 - 0.15) (0.1-0.16)\} + \{0.3 (-0.1 - 0.15) (-0.2 -0.16)\} \\ = 0.09$$

$$\text{COV}_{(a,c)} = \{0.3(0.6-0.15) (0.5-0.2)\} + \{0.4(0 - 0.15) (0.2-0.2)\} + \{0.3 (-0.1 - 0.15) (-0.1 -0.2)\} \\ = 0.063$$

$$\text{COV}_{(b,c)} = \{0.3(0.6-0.16) (0.5-0.2)\} + \{0.4(0.1 - 0.16) (0.2-0.2)\} + \{0.3 (0.2 - 0.16) (-0.1 -0.2)\} \\ = 0.072$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين (a و b)

6	5	4	3	2	1
$P_i (R_b - ER_b) * (R_a - ER_a)$	$(R_b - ER_b) * (R_a - ER_b)$	$(R_b - ER_b)$	$(R_a - ER_a)$	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية
0.0756	0.252	0.56	0.45	0.3	انكماش
-0.0036	-0.009	0.06	-0.15	0.4	عادية
0.018	0.06	-0.24	-0.25	0.3	ازدهار
0.09	التغاير بين A و B			1.00	



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين (a و c)

6	5	4	3	2	1
$P_i (R_b - E R_b) * (R_a - E R_a)$	$(R_c - E R_c) * (R_a - E R_a)$	$(R_c - E R_c)$	$(R_a - E R_a)$	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية
0.0405	0.135	0.300	0.45	0.3	انكماش
0	0.000	0.000	-0.15	0.4	عادية
0.0225	0.075	-0.300	-0.25	0.3	ازدهار
0.063	التغاير بين A و c			1.00	



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين (b و c)

6	5	4	3	2	1
$P_i (R_b - ER_b) * (R_a - ER_a)$	$(R_c - ER_c) * (R_b - ER_b)$	$(R_C - ER_C)$	$(R_b - ER_b)$	الاحتمال P_i	الحالة الاقتصادية
0.0396	0.132	0.300	0.44	0.3	انكماش
0	0.000	0.000	-0.06	0.4	عادية
0.0324	0.108	-0.300	-0.36	0.3	ازدهار
0.072	التغاير بين b و c			1.00	



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثالثاً: حساب معامل الارتباط لكل مشروعين يمكن أن يشكل محفظة استثمارية باستخدام الصيغة الرياضية السابق ذكرها:

$$\rho_{(a,b)} = \frac{COV_{(a,b)}}{\sigma_a \times \sigma_b}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

$$\rho_{(a,b)} = \frac{0.09}{0.0297 \times 0.314} = 0.097$$

معامل الارتباط (a,b):

$$\rho_{(a,c)} = \frac{0.063}{0.0297 \times 0.232} = 0.091$$

معامل الارتباط (a,c):

$$\rho_{(b,c)} = \frac{0.072}{0.314 \times 0.232} = 0.099$$

معامل الارتباط (b,c):



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

حساب الانحراف المعياري للمحافظ الاستثمارية الممكنة:

المحفظة (a,b) و المحفظة (a,c) و المحفظة (b,c)

✓ 1- باستخدام الصيغة الرياضية التي تستخدم الانحراف المشترك (التغاير) بين المشروعين

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b COV_{(a,b)}}$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

باستخدام الصيغة السابقة نحسب الانحراف المعياري للمحفظة الاستثمارية المكونة من المشروعين (a,b) على اعتبار أن رأس المال موزع بين الاستثمارين بالتساوي، أي أن:

وزن المشروع (a): $W_a = 0.5$

وزن المشروع (b): $W_b = 0.5$

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{(0.5)^2 (0.297)^2 + (0.5)^2 (.0314)^2 + 2(0.5 \times 0.5)0.09} = 0.303$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

✓ 2- باستخدام الصيغة الرياضية التي تستخدم معامل الارتباط

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b \rho_{(a,b)} \sigma_a \sigma_b}$$

$$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{(0.5)^2 (0.297)^2 + (0.5)^2 (.0314)^2 + 2(0.5 \times 0.5 \times 0.097 \times .0297 \times 0.314)} = 0.303$$



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الواجب:

حساب الانحراف المعياري لبقية المحافظ.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة السابعة

الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

- إن افتراض عنصر التأكد التام في تحصيل التدفقات النقدية وتقويم المشروعات الاستثمارية يعتبر افتراضاً غير عملي، نظراً لأن التدفقات النقدية المرتقبة من المشروعات الاستثمارية تتعلق بالمستقبل و تتوقف على عدد كبير من العوامل التي تؤثر في تقدير التدفقات النقدية وبالتالي في قرار الاستثمار.
- إن أساليب تقويم المشروعات الاستثمارية التي تم التطرق إليها سابقاً لا تأخذ بعين الاعتبار عنصر المخاطرة.
- يركز هذا الفصل على التعرف على أساليب التقويم التي تأخذ بعين الاعتبار عنصر المخاطرة.



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

أولاً: طريقة معامل معادل التأكد (Certainty equivalent) :

تعمل هذه الطريقة على معالجة المخاطر عند تقويم المشروعات الاستثمارية من خلال تعديل التدفقات النقدية غير المؤكدة لتصبح مؤكدة.

مثال: إذا توفرت لدى أحد المستثمرين فرصة الاستثمار في مشروع استثماري يمكنه أن يحقق عوائد محتملة إما 20000 ريال أو صفر ريال باحتمالات متساوية (50%).



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

العائد المتوقع من هذا الاستثمار (غير مؤكد):

$$\text{العائد المتوقع من الاستثمار} = (0.5 \times 20000) + (0.5 \times 0) = 10000$$

لو تصورنا أن هذا المستثمر تتساوى عنده منفعة تحقيق مبلغ 8000 ريال مؤكدة مع تحقيق مبلغ 10000 غير مؤكدة، فإنه يمكن القول أن:

$$8000 \text{ ريال (مؤكدة)} = 10000 \text{ ريال (غير مؤكدة)}$$



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

من خلال التحليل السابق يمكن حساب معامل معادل التأكد كالتالي:

$$\alpha_i = \frac{CCF_i}{RCF_i}$$

حيث:

α_i = معامل معادل التأكد و تتراوح قيمتها بين الصفر و الواحد الصحيح

CCF_i = التدفقات النقدية المؤكدة للفترة i

RCF_i = التدفقات النقدية غير المؤكدة للفترة i

وعليه يمكن حساب التدفقات النقدية المؤكدة = $CCF_i = \alpha_i \times RCF_i$



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

بالتطبيق على المثال السابق:

$$\alpha_i = \frac{CCF_i}{RCF_i} = \frac{8000}{10000} = 0.8$$

و تكون التدفقات النقدية المؤكدة = $CCF_i = \alpha_i \times RCF_i = 0.8 \times 10000 = 8000$

ويمكن استخدام هذه التدفقات النقدية المؤكدة في تقويم المشروعات الاستثمارية بعد التخلص من المخاطر المرتبطة بالتدفقات النقدية الغير مؤكدة.



الموازنة الرأسمالية وتحليل المخاطر

تقويم المشروعات الاستثمارية بطريقة صافي القيمة الحالية (NPV) مع تطبيق معامل معادل التأكد:

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{\alpha_i RFC_i}{(1 + R_f)} - k = \text{صافي القيمة الحالية}$$

حيث:

NPV = صافي القمة الحالية

α_i = معامل معادل التأكد

RFC_i = التدفقات النقدية غير المؤكدة للفترة i

R_f = معدل العائد على الاستثمارات عديمة المخاطر

n = عمر المشروع

K = القيمة الحالية لتكلفة المشروع



الموازنة الرأسمالية وتحليل المخاطر

مثال:

تقوم إحدى الشركات بتقويم مشروع استثماري بالمعلومات التالية:

تكلفة المشروع = 130000 ريال

معدل العائد المطلوب = 12%

معدل العائد على الاستثمارات عديمة المخاطر = 5%

التدفقات النقدية المتوقعة من المشروع على النحو التالي:

السنة	التدفقات النقدية المتوقعة	معامل معادل التأكد (α)
1	10000	0.9
2	20000	0.9
3	40000	0.8
4	80000	0.75
5	80000	0.6



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

حساب صافي القيمة الحالية للمشروع:

أولاً: حساب التدفقات النقدية المؤكدة للمشروع:

السنة	التدفقات النقدية المتوقعة	معامل معادل التأكد (α)	التدفقات النقدية المؤكدة
1	10000	0.9	9000
2	20000	0.9	18000
3	40000	0.8	32000
4	80000	0.75	60000
5	80000	0.6	48000



الموازنة الرأسمالية وتحليل المخاطر

ثانياً: حساب صافي القيمة الحالية بتطبيق المعادلة:

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{\alpha_i R F C_i}{(1 + R_f)} - k$$

السنة	التدفقات النقدية المؤكدة	معامل القيمة الحالية (عند 5%)	القيمة الحالية للتدفقات النقدية
1	9000	0.952	8568
2	18000	0.907	16326
3	32000	0.864	27648
4	60000	0.823	49380
5	48000	0.784	37632
		مجموع القيمة الحالية	139554
		- تكلفة المشروع	130000
	ص ق ح	NPV	9554



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

الخطوة 1 و 2 بنفس الجدول:

القيمة الحالية للتدفقات النقدية	معامل القيمة الحالية (عند 5%)	التدفقات النقدية المؤكدّة	معامل معادل التأكد (α)	التدفقات النقدية المتوقعة
8568	0.952	9000	0.9	10000
16326	0.907	18000	0.9	20000
27648	0.864	32000	0.8	40000
49380	0.823	60000	0.75	80000
37632	0.784	48000	0.6	80000
139554	مجموع (ق ح)			
130000	تكلفة المشروع			
9554	NPV	ص ق ح		





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الثامنة

الموازنات الرأسمالية وتحليل المخاطر



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

الطريقة الثانية: طريقة معدل الخصم المعدل للمخاطرة Risk-adjusted discount rate

- يقوم أسلوب معدل الخصم المعدل على تعديل معدل الخصم لمعالجة المخاطر، على عكس الطريقة الأولى التي تقوم على تعديل التدفقات النقدية لمعالجة المخاطر.
- يهدف أسلوب معدل الخصم المعدل إلى تحديد معدل الخصم الذي يعكس درجة المخاطر التي ينطوي عليها الاستثمار.
- وفقاً لهذه الطريقة، كلما كان المشروع أكثر مخاطرة كلما ارتفع معدل الخصم المعدل وكلما تدنت صافي القيمة الحالية.



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

يقوم مفهوم تعديل معدل الخصم على أن المستثمر يطالب بعائد أعلى في حالة الاستثمار في مشروعات تواجه مخاطر أعلى.

وفقا لهذا المفهوم فإن معدل العائد المطلوب من الاستثمار يحسب على النحو التالي:

معدل العائد المطلوب من الاستثمار = العائد الخالي من المخاطرة + علاوة المخاطرة



الموازنة الرأسمالية وتحليل المخاطر

بعد تحديد معدل الخصم المعدل يتم تقويم المشروعات الاستثمارية باستخدام طرق التقييم المعتادة على سبيل المثال تقييم المشروعات الاستثمارية باستخدام صافي القيمة الحالية:

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{CF_i}{(1 + RADR)^i} - k$$

NPV = صافي القيمة الحالية

Cfi = التدفقات النقدية المتوقعة من الفترة i

RADR = معدل الخصم المعدل للمخاطرة

N = عمر المشروع

K = تكلفة المشروع



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

ويتم الحكم على المشروع وفق القواعد التالية:

1. **باستخدام معيار صافي القيمة الحالية:** تقبل المشروعات الاستثمارية إذا كانت صافي القيمة الحالية موجبة.
2. **باستخدام معيار مؤشر الربحية:** تقبل المشروعات الاستثمارية إذا كان مؤشر الربحية أكبر من 1.
3. **باستخدام معيار معدل العائد الداخلي:** تقبل المشروعات الاستثمارية إذا معدل العائد الداخلي أكبر من معدل الخصم المعدل.



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

➤ تحديد معدل العائد المطلوب باستخدام نموذج تسعير الأصول:

$$E(R) = R_f + \beta(R_m - R_f) = \text{العائد المتوقع}$$

$E(R)$ = العائد المتوقع للمشروع

R_f = العائد الخالي من المخاطرة

β = معامل بيتا (قيمة معطاة)

R_m = عائد السوق



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

مثال: إذا توفرت لديك البيانات التالية عن الاستثمار في سهم إحدى الشركات:

- $\text{معمل بيتا للشركة} = 1.2$
- $\text{معدل العائد الخالي من المخاطر} = 9\%$
- $\text{عائد السوق} = 19\%$
- هناك احتمال 90% بعد سنة من الاستثمار أن يرتفع سعر السهم إلى 10 ريال
- هناك احتمال 10% بعد سنة من الاستثمار أن يرتفع سعر السهم إلى 20 ريال

المطلوب: ما هي القيمة الحالية لسهم الشركة (على اعتبار عدم وجود أرباح موزعة)



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

خطوات الحل:

1- حساب التدفقات النقدية المتوقعة للفترة القادمة على النحو التالي:
التدفقات النقدية المتوقعة = $(10 \times 0.9) + (20 \times 0.1) = 11$ ريال

2- قيمة بيتا (β) لعائدات السهم (قيمة معطاة) = 1.2

3- حساب العائد المتوقع للسهم بتطبيق المعادلة:

$$E(R) = R_f + \beta(R_m - R_f) = 0.09 + 1.2(19 - 0.09) = 0.21$$



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

4- حساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية المحسوبة في الخطوة 1

$$\text{القيمة الحالية لسهم الشركة} = \frac{\text{التدفق النقدية}}{(1 + \text{العائد المتوقع})}$$

$$9.09 \text{ ريال} = \frac{11}{(0.21 + 1)} =$$



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

مقارنة بين طريقة معامل معادل التأكد وطريقة معدل الخصم المعدل

طريقة معدل الخصم المعدل	طريقة معامل معادل التأكد
أ- تعديل سعر الخصم وزيادته لتعويض المستثمر عن المخاطر الإضافية	أ- تعديل التدفقات النقدية المتوقعة وتقليلها للتعبير عن المخاطرة عن طريق ضرب التدفقات النقدية بمعادل التأكد (α)
ب- خصم التدفقات النقدية المتوقعة بمعدل الخصم المعدل للحصول على القيمة الحالية لتلك التدفقات	ب- خصم التدفقات النقدية المؤكدة بمعدل العائد على الاستثمارات عديمة المخاطر للحصول على القيمة الحالية لتلك التدفقات
ج- تطبيق معايير تقويم المشروعات الاستثمارية	ج- تطبيق معايير تقويم المشروعات الاستثمارية



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

الطريقة الثالثة طريقة شجرة القرار:

يقوم أسلوب شجرة القرار على الاحتمالات ويهدف إلى إيجاد القيمة المتوقعة للتدفقات النقدية أخذًا بعين الاعتبار الاحتمالات و العائدات الممكنة من المشروع خلال العمر الافتراضي.

مثال:

تقوم شركة بدراسة مشروع استثماري وقد توفرت المعلومات التالية:

- 1- العمر الافتراضي للمشروع = 2 سنة
 - 2- تكلفة الاستثمار للمشروع = 600000 ريال
 - 3- معدل العائد الخالي من المخاطر = 12%
 - 4- التدفقات النقدية المتوقعة كما هو بالجدول الموالي
- المطلوب:** باستخدام أسلوب شجرة القرار وطريقة صافي القيمة الحالية هل تنصح الشركة بالدخول في هذا الاستثمار

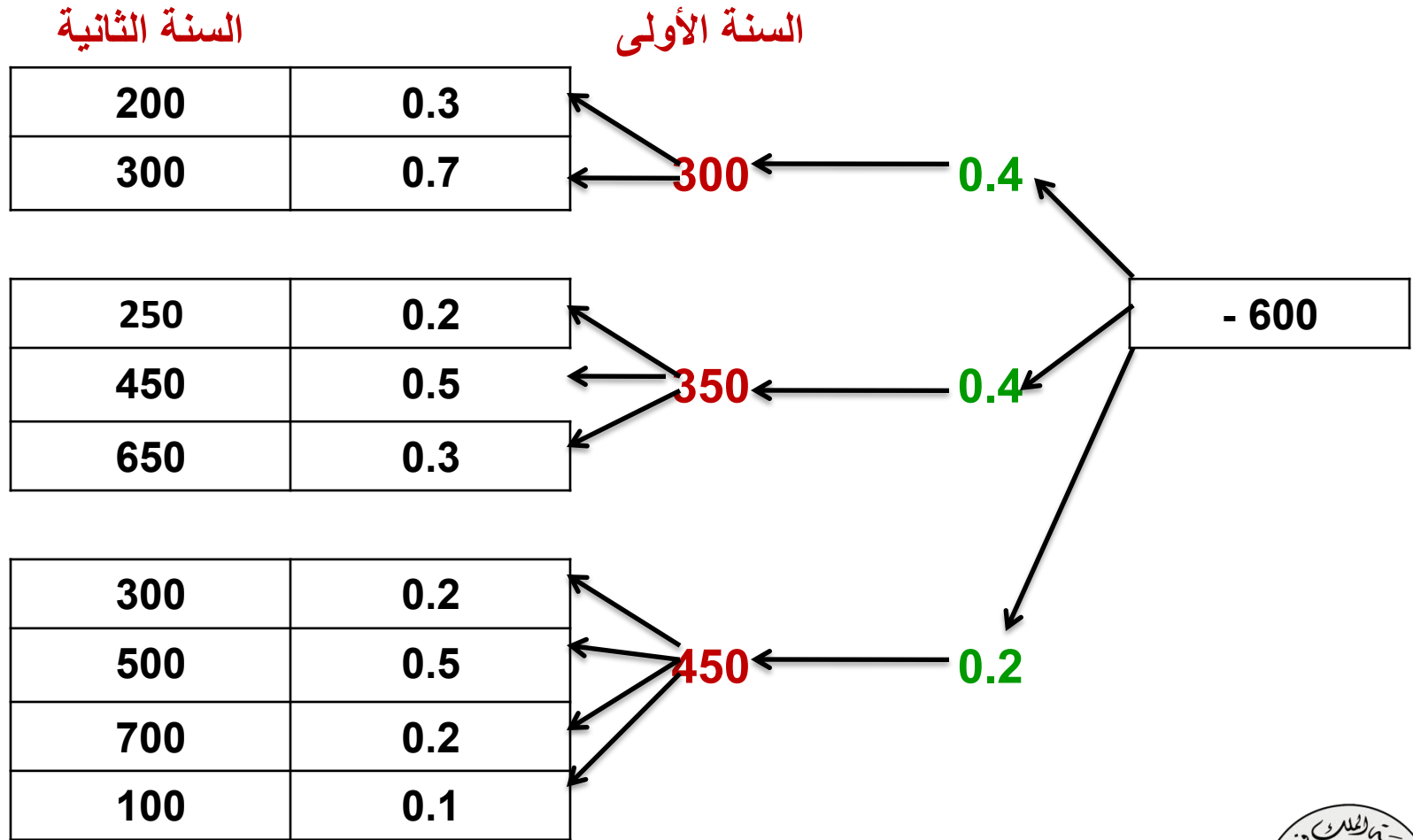


الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

الاحتمال	التدفق النقدي (الف ريال)	السنة
0.4	300	السنة الأولى
0.4	350	
0.2	450	
		السنة الثانية
0.3	200	في حالة تحقق الاحتمال الأول من السنة 1
0.7	300	
0.2	250	في حالة تحقق الاحتمال الثاني من السنة 1
0.5	450	
0.3	650	
0.2	300	في حالة تحقق الاحتمال الثالث من السنة 1
0.5	500	
0.2	700	
0.1	100	



الموازنة الرأسمالية وتحليل المخاطر



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	للمرور
تصال المشترك		ص ق ح	دولة الاستثمار	جموع (ق ح)	ق ح	عامل ق ح 12%	ق ق نقدية سنة	ق ح	عامل ق ح 12%	تدفق نقدي السنة 1	
(11 × 10)		(9 - 8)		(7 + 4)	(6 × 5)			(3 × 2)			
20722.8 -	0.12	172690 -	600000	427310	159440	0.7972	200000	267870	0.8929	300000	1
26031.6 -	0.28	92970 -	600000	507030	239160	0.7972	300000	267870	0.8929	300000	2
7054.8 -	0.08	88185 -	600000	511815	199300	0.7972	250000	312515	0.8929	350000	3
14251	0.2	71255	600000	671255	358740	0.7972	450000	312515	0.8929	350000	4
27683.4	0.12	230695	600000	830695	518180	0.7972	650000	312515	0.8929	350000	5
1638.6	0.04	40965	600000	640965	239160	0.7972	300000	401805	0.8929	450000	6
20040.5	0.1	200405	600000	800405	398600	0.7972	500000	401805	0.8929	450000	7
14393.8	0.04	359845	600000	959845	558040	0.7972	700000	401805	0.8929	450000	8
2369.5 -	0.02	118475 -	600000	481525	79720	0.7972	100000	401805	0.8929	450000	9
21828.6	القيمة الحالية للمشروع										



الموازنة الرأس مالية وتحليل المخاطر

تابع جدول (3)

القيمة الحالية لربال واحد لعدد من الفترات n مخصومة بمعدل فائدة r

$$PVIF = \frac{1}{(1+r)^n}$$

عدد الفترات	8%	9%	10%	12%	14%	16%
1	0.9259	0.9174	0.9091	0.8929	0.8772	0.8621
2	0.8573	0.8417	0.8264	0.7972	0.7659	0.7432
3	0.7938	0.7722	0.7513	0.7118	0.6750	0.6407
4	0.7350	0.7084	0.6830	0.6355	0.5921	0.5523
5	0.6806	0.6499	0.6209	0.5674	0.5194	0.4761
6	0.6302	0.5963	0.5645	0.5066	0.4556	0.4104
7	0.5835	0.5470	0.5132	0.4523	0.3996	0.3538
8	0.5403	0.5019	0.4665	0.4039	0.3506	0.3050
9	0.5002	0.4604	0.4241	0.3606	0.3075	0.2630
10	0.4632	0.4224	0.3855	0.3220	0.2697	0.2267
11	0.4289	0.3875	0.3505	0.2875	0.2366	0.1954
12	0.3971	0.3555	0.3186	0.2567	0.2076	0.1685
13	0.3677	0.3262	0.2897	0.2292	0.1821	0.1452
14	0.3405	0.2992	0.2633	0.2046	0.1597	0.1252
15	0.3152	0.2745	0.2394	0.1827	0.1401	0.1079
16	0.2919	0.2519	0.2176	0.1631	0.1229	0.0930
17	0.2703	0.2311	0.1978	0.1456	0.1078	0.0802
18	0.2502	0.2120	0.1799	0.1300	0.0946	0.0691
19	0.2317	0.1945	0.1635	0.1161	0.0829	0.0596
20	0.2145	0.1784	0.1468	0.1037	0.0728	0.0514
21	0.1987	0.1637	0.1351	0.0926	0.0638	0.0443
22	0.1839	0.1502	0.1228	0.0826	0.0560	0.0382
23	0.1703	0.1378	0.1117	0.0738	0.0491	0.0329
24	0.1577	0.1264	0.1015	0.0659	0.0431	0.0284
25	0.1460	0.1160	0.0923	0.0588	0.0378	0.0245
30	0.0994	0.0754	0.0573	0.0334	0.0196	0.0116
40	0.0460	0.0318	0.0221	0.0107	0.0053	0.0026
50	0.0213	0.0134	0.0085	0.0035	0.0014	0.0006





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة التاسعة

مصادر التمويل قصيرة الأجل



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مقدمة:

➤ يركز هذا الفصل على مصادر التمويل بالدين قصير الأجل مثل الائتمان التجاري والائتمان المصرفي، والتعريف بخصائصها ومزاياها، ويتم التركيز على:

- ✓ حساب تكلفة الائتمان التجاري
- ✓ الاستفادة من الخصم النقدي
- ✓ تحديد أنواع الائتمان المصرفي
- ✓ توضيح دمر الأوراق المالية في التمويل قصير الأجل



مصادر التمويل قصيرة الأجل

ماهية التمويل قصير الأجل:

يقصد بالتمويل قصير الأجل الأموال التي تحصل عليها المنشأة من الغير، والتي يجب سدادها في أقل من سنة. وهناك عدة اعتبارات تحكم استخدام هذا النوع من التمويل منها:

- ✓ درجة اعتماد المنشأة على التمويل قصير الأجل.
- ✓ طبيعة هيكل أصول المنشأة
- ✓ درجة المخاطر التي تكون إدارة المنشأة على استعداد لتحملها.
- ✓ تكلفة مصادر التمويل قصيرة الأجل
- ✓ مدة توفر مصادر التمويل قصير الأجل في الوقت المناسب



مصادر التمويل قصيرة الأجل

أنواع مصادر التمويل قصير الأجل:

تتمثل أهم مصادر التمويل قصير الأجل في :

✓ الإئتمان التجاري

✓ الإئتمان المصرفي

✓ الأوراق التجارية

✓ أدوات سوق النقد

✓ القروض



مصادر التمويل قصيرة الأجل

1- الائتمان التجاري:

يقصد بالتمويل التجاري التمويل قصير الأجل الذي تحصل عليه المنشأة من الموردين والمتمثل في قيمة المشتريات الآجلة للمواد والسلع التي تحصل عليها المنشأة. وتعتمد قدرة المنشأة في الاستفادة من هذا النوع من مصادر التمويل على مجموعة من العوامل:

✓ حجم المنشأة

✓ أهلية المنشأة الائتمانية

✓ رغبة إدارة المنشأة في استخدام هذا النوع من التمويل

✓ سياسة وشروط الائتمان التجاري التي يعرضها الموردون مثل % الخصم النقدي الممنوح

و مدة الائتمان التجاري.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

حالات عن الائتمان التجاري:

الحالة الأولى: شروط المورد لا تتضمن خصماً نقدياً:

في هذه الحالة فإن الائتمان التجاري بالنسبة للمنشأة يعتبر في حكم التمويل المجاني. لكن إذا لم تحسن المنشأة استخدام هذا النوع من التمويل فشلت في الوفاء بالتزاماتها في مواعيد الاستحقاق فإن الائتمان التجاري قد يصبح مرتفع التكلفة نتيجة التأخير وينجم عنه الإساءة إلى سمعة الشركة في السوق.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

الحالة الثانية: شروط المورد تتضمن خصماً نقدياً:

في هذه الحالة فإن تكلفة الائتمان التجاري تعتمد على مدى الاستفادة من الخصم النقدي الممنوح. ويمكن أن يأخذ الوضع حالين:

✓ إما الاستفادة من % الخصم الممنوح وتسديد التزامات في المهلة المحددة في شروط الخصم النقدي.

✓ الاستفادة من فترة الائتمان التجاري كاملة وعدم الاستفادة من الخصم النقدي



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مثال:

تشتري شركة ناصر الصناعية من موردها بتسهيلات ائتمانية محددة وفق التالي:

✓ شروط الائتمان التجاري: (2\15\ صافي 45)

✓ متوسط مشتريات الشركة 100000 ريال

المطلوب: ما هي التكلفة السنوية في حالة عدم الاستفادة من الخصم النقدي؟



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات الحل:

➤ تحديد معنى شروط الائتمان التجاري وفق الصيغة (2\15\ صافي 45) وتعني:

الاستفادة بخصم نقدي 2% في حالة السداد خلال مهلة 15 يوماً
أو تسديد المبلغ كاملاً بعد فترة 45 يوماً

➤ إذا قررت الشركة الاستفادة من الخصم النقدي فإنها تحصل على مبلغ خصم قدرة $(100000 \times 0.02) = 2000$ ريال

ويكون المبلغ المدفوع $100000 - 2000 = 98000$ ريال

ويعد هذا التمويل في حكم التمويل المجاني.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

➤ إذا قررت الشركة الاستفادة من كامل فترة الائتمان التجاري

ويكون المبلغ المدفوع = 100000 ريال وعدم الاستفادة من مقدار الخصم 2000 ريال لغرض الاستفادة من المبالغ المالية في أغراض أخرى، وتحسب التكلفة السنوية لضياع هذه الفرصة بالصيغة التالية:

$$AR = \frac{\%D}{\%100 - \%D} \times \frac{360}{CP - DP}$$

حيث:

AR = معدل الفائدة السنوي الفعلي (يمثل التكلفة الفعلية لعدم الاستفادة من الخصم)

%D = نسبة الخصم

CP = فترة الائتمان

DP = فترة الخصم



مصادر التمويل قصيرة الأجل

بالتعويض في المعادلة السابقة:

$$AR = \frac{\%D}{\%100 - \%D} \times \frac{360}{CP - DP}$$

نحصل على:

$$AR = \frac{2}{100 - 2} \times \frac{360}{45 - 15} = 24.5\%$$

وهذا يدل على أن الشركة بقرارها عدم الاستفادة من الخصم النقدي تتحمل فرصة ضائعة (تمثل تكلفة) قدرها 24.5%



مصادر التمويل قصيرة الأجل

الإئتمان المصرفي (الإئتمان المالي):

يتمثل الائتمان المصرفي في المبالغ التي تحصل عليها الشركة من القطاع المصرفي، ويأتي في المرتبة الثانية من حيث اعتماد المنشأة عليه في التمويل من حيث:

✓ التكلفة المترتبة عن كليهما

✓ درجة المرونة



مصادر التمويل قصيرة الأجل

أنواع الائتمان المصرفي:

يمكن أن يأخذ الائتمان المصرفي شكلين، فقد يتم منحه بكفالة ضمان معين "الائتمان المصرفي المكفول بضمانات" وقد يتم منحه بدون ضمان.

أولاً: الائتمان المصرفي الغير مكفول بضمانات:

يعتبر الائتمان المصرفي الغير مكفول بضمان معين المصدر الأول لمنشآت الأعمال خاصة تلك التي يتسم نشاطها بالموسمية. وتعتبر مثل هذه القروض ذاتية التسييل Self Liquidating، لأن البنوك يقوم بتقديم هذه القروض للمنشآت التي تحتاج إلى تمويل إضافي لمقابلة الزيادة الموسمية في رأس المال العامل (مخزون و ذمم مدينة) وتتوقع أن المنشآت ستقوم بتسديدها بعد تصريف المخزون و تحصيل الذمم المدينة.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

فيما يلي أنواع الائتمان المصرفي الغير مكفول بضمان:

أ- التسهيلات الائتمانية المحدودة:

- ✓ هي عبارة عن ترتيبات ائتمانية (اتفاق) بين البنك التجاري والمنشأة المقترضة، يتم بموجبها موافقة البنك على تقديم قروض قصيرة الأجل لمدة لا تتجاوز العام.
- ✓ لا تعتبر التسهيلات الائتمانية المحدودة ملزمة للبنك من الناحية القانونية. فإذا لم تتوفر لدى البنك السيولة اللازمة أو تدنى الترتيب الائتماني للمنشأة فإن البنك قد يحجم عن تقديم القرض دون أن يترتب على ذلك أية جزاءات.
- ✓ ويمثل القرض المتفق عليه الحد الأقصى الذي يمكن للمنشأة أن تقترضه من البنك.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

معدل الفائدة الفعلي على التسهيلات الائتمانية المحدودة:

1- في حالة دفع الفائدة في نهاية الفترة:

معدل الفائدة الفعلي = معدل الفائدة الإسمي

2- في حالة خصم الفائدة مقدماً من مبلغ القرض:

معدل الفائدة الفعلي < معدل الفائدة الاسمي

لأن المنشأة تستلم في البداية قيمة القرض مخصوماً منه قيمة الفائدة المحسوبة على القرض. وبالتالي فإن المبلغ الذي تستفيد منه المنشأة أقل من قيمة القرض الذي تحسب عليه الفائدة. ويحسب معدل الفائدة الفعلي كما يلي:



مصادر التمويل قصيرة الأجل

$$AR = \frac{L}{I} = \text{معدل الفائدة الفعلي}$$

حيث:

AR = معدل الفائدة الفعلي

L = المبلغ المستفاد منه

I = قيمة الفائدة



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مثال:

تود شركة الحصول على قرض مقداره 1000000 ريال لمدة عام من البنك الأهلي بمعدل فائدة اسمي 20%.

المطلوب: حساب معدل الفائدة الفعلي في الحالات التالية:

- 1- دفع الفائدة في نهاية العام
- 2- خصم الفائدة مقدماً من القرض



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات الحل:

أولاً: حساب قيمة الفائدة على القرض = $0.2 \times 1000000 = 200000$ ريال

ثانياً: حساب معدل الفائدة الفعلي عند دفع الفائدة في نهاية العام:

$$AR = \frac{200000}{1000000} = 20\%$$



مصادر التمويل قصيرة الأجل

ثالثاً: حساب معدل الفائدة الفعلي في حالة خصم الفائدة من قيمة القرض:

المبلغ المستفاد منه = 1000000 – 200000 = 800000 ريال

$$\text{معدل الفائدة الفعلي} = AR = \frac{200000}{800000} = 25\%$$



مصادر التمويل قصيرة الأجل

تحديد المبلغ المستفاد منه في حالة خصم الفائدة من قيمة القرض:

في المثال السابق في حالة رغبت الشركة أن يكون المبلغ المستفاد منه 1000000 ريال فعليها أن تفترض مبلغاً أكبر من 1000000 ريال

$$TL = \frac{L}{1 - I} \quad \text{ويحسب بالصيغة التالية}$$

حيث:

TL = قيمة المبلغ الذي يجب اقتراضه

L = المبلغ المستفاد منه

I = معدل الفائدة



مصادر التمويل قصيرة الأجل

$$TL = \frac{1000000}{1-0.2} = 1250000 = \text{قيمة المبلغ الذي يجب اقتراضه}$$

في هذه الحالة فإن المنشأة ستدفع فائدة مقدماً = $0.2 \times 1250000 = 250000$ ريال

ويكون

$$AR = \frac{250000}{1000000} = 25\% = \text{معدل الفائدة الفعلي}$$



مصادر التمويل قصيرة الأجل

تحديد معدل الفائدة الفعلي في حالة شرط الرصيد المعوض:

في بعض الحالات قد تضع البنوك شرطاً على المنشأة المقرضة يلزمها بالاحتفاظ بنسبة معينة من قيمة القرض كحساب لدى البنك (الرصيد المعوض) وتتراوح قيمة الرصيد المعوض من 10% إلى 20% من قيمة القرض. والهدف من هذا الشرط رغبة البنك في رفع معدل الفائدة الفعلي على القرض، كما يوضح المثال التالي:

مثال:

شركة تطلب قرض بقيمة 1000000 ريال

الفائدة الاسمية = 15%

الرصيد التعويضي المشترك من البنك = 25% من قيمة القرض

المطلوب: حساب معدل الفائدة الفعلي في الحالات التالية:



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات الحل:

حساب قيمة الفائدة = $0.15 \times 1000000 = 150000$ ريال

الرصيد التعويضي = $0.25 \times 1000000 = 250000$ ريال

صافي المبلغ الذي تستلمه المنشأة = $1000000 - 250000 = 750000$ ريال

$$AR = \frac{150000}{750000} = 20\% \quad \text{معدل الفائدة الفعلي} =$$

وتوضح النتيجة أن الاحتفاظ بالرصيد المعوض رفع معدل الفائدة من 15% (فائدة اسمية) إلى 20% (فائدة فعلية)





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة العاشرة

مصادر التمويل قصيرة الأجل



مصادر التمويل قصيرة الأجل

ب: التسهيلات الائتمانية الملزمة:

يمكن النظر إلى التسهيلات الائتمانية الملزمة على أنها خطوط ائتمان ملزمة للبنك بتوفير التمويل المتفق عليه مع المنشأة طالبة الائتمان وتنقسم هذه التسهيلات إلى نوعين:

النوع الأول: التسهيلات الائتمانية المتجددة:

وهي عبارة عن تسهيلات ائتمانية محدودة يلتزم من خلاله البنك بتخصيص مبلغ معين لمقابلة حاجة المنشأة من التسهيلات المطلوبة، ويشترط البنك مقابل ذلك:

1. رسوم ارتباط على المبالغ الغير مسحوبة.

2. معدل فائدة على المبالغ المسحوبة.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

النوع الثاني: التسهيلات الائتمانية الغير متجددة:

ويمثل اتفاقاً غير رسمي يسمح للمنشأة بالاقتراض في حدود المبلغ المتفق عليه في فترة سابقة دون الحاجة إلى إتباع الإجراءات الروتينية التي تسبق طلب الائتمان.

مثال:

أبرمت شركة الدوسري اتفاقاً مع البنك الأهلي على أن يقوم البنك بتوفير 3 مليون ريال في شكل تسهيل ائتماني متجدد بفائدة اسمية 15% وقد اشترط البنك رسوم ارتباط 0.5% .
فإذا قامت الشركة بسحب مبلغ 2 مليون ريال من المبلغ فما هو معدل الفائدة الفعلي.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات الحل:

1- المبلغ الغير المسحوب = $2000000 - 3000000 = 1000000$ ريال

2- الفائدة على المبلغ المسحوب = $2000000 \times 0.15 = 300000$ ريال

3- رسوم الارتباط = $1000000 \times 0.005 = 5000$ ريال

4- مجموع التكاليف على الشركة = $5000 + 300000 = 305000$ ريال

معدل الفائدة الفعلي = $2000000 \div 305000 = 15.25\%$



مصادر التمويل قصيرة الأجل

الائتمان المصرفي المكفول بضمان معين:

قد يتعذر على المنشأة في بعض الأحيان الحصول على كامل احتياجاتها من القروض المصرفية غير المكفولة بضمان. وفي هذه الحالات عليها تقديم بعض الضمانات للبنك من أجل الحصول على التمويل. و تتنوع الضمانات التي يمكن أن تقدمها الشركة للبنك منها:

1- الضمانات الشخصية

2- أوراق القبض

3- الأوراق المالية (مثل الأسهم والسندات)

4- الأصول المتداول (كالمزيم المدينة و المخزون) وهي أكثر العناصر استخداما كضمان للقروض

6- الأصول الثابتة



مصادر التمويل قصيرة الأجل

التمويل بضمان الذمم المدينة:

تستخدم الذمم المدينة كضمان للحصول على القروض المصرفية أو التسهيلات الائتمانية بطريقتين **1- رهن الذمم المدينة** **2- بيع الذمم المدينة**.

رهن الذمم المدينة:

بموجب هذه الطريقة فإن البنك يقبل الذمم المدينة كضمان ولكن مسؤولية تحصيل هذه الأرصدة من العملاء تقع على المنشأة. ولتحديد قيمة القرض الذي يمكن للبنك أن يمنحه للشركة يقوم البنك بتحليل الذمم المدينة إما مجتمعة (في حالة المبالغ الصغيرة) أو تحليل كل حساب بمفرده (في حالة المبالغ الكبيرة).



مصادر التمويل قصيرة الأجل

في حالة المبلغ الصغيرة يقدم البنك تمويلا لا يتجاوز 50% من قيمة الذمم المدينة مجتمعة. أما في حالة تحليل كل حساب بمفرده فإن البنك يقوم بفرز الذمم المدينة وتحديد تلك التي يمكن أن يقرض الشركة على أساسها. وفي العادة يحدد البنك قيمة القرض بما لا يزيد عن 90% من قيمة الذمم المدينة المقبولة لديه.

إجراءات رهن الذمم المدينة من قبل البنك

- 1- تحليل الذمم المدينة الخاصة بالمنشأة
- 2- تحديد إمكانية استخدامها كضمان لمنح القرض
- 3- وضع قائمة بالحسابات التي تعتبر مقبولة من وجهة نظر البنك



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مثال:

تقوم شركة الصقر بمنح عملائها ائتماناً تجارياً بالصيغة (2\10\صافي 45) وقد تقدمت المنشأة بطلب الحصول على قرض قصر ضير الأجل من البنك الفرنسي وقدمت الحسابات المدينة كضمان للقرض.

المطلوب: تحديد المبلغ الذي يمكن للبنك أن يقرضه للشركة؟ علماً أن الحسابات المدينة المقدمة كانت كالتالي:



مصادر التمويل قصيرة الأجل

الذمم المدينة لشركة الصقر

العميل	قيمة الذمم المدينة	عمر الحساب (يوم)	متوسط فترة الدفع الماضية للعميل (يوم)
أ	40000	40	50
ب	50000	30	60
ج	30000	45	40
د	20000	60	60
هـ	35000	35	45
و	15000	42	38
ز	10000	55	55



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات القرار:

1- إن البنك سيقوم في أول خطوة باستبعاد حسابات العميلين (د، ز) نظراً لأن عمرهما يزيد عن 45 يوم.

2- الخطوة الثانية تحليل نمط الدفع للفترات الماضية من قبل العملاء ويتضح من الجدول أن التجربة مع الحسابات الخاصة بالعملاء (أ، ب) لم يكن مرضياً (استبعاد)

3- إن قيمة الذمم المدينة الممكن قبولها من طرف البنك كضمان لمنح القرض = 80000 ريال مجموع الذمم الخاصة بالعملاء (ج ، هـ ، و) (30000 + 35000 + 15000)



مصادر التمويل قصيرة الأجل

4- تحديد نسبة القرض إلى حجم الذمم المدينة التي سيستخدمها البنك في تحديد قيمة القرض على سبيل المثال (80%)

➤ فإذا رأى البنك اعتماد قيمة الذمم المدينة كما هي (8000 ريال)

قيمة القرض = $80\% \times \text{قيمة الذمم المدينة المقبولة}$

قيمة القرض = $80000 \times 0.8 = 64000$ ريال

➤ إذا رأى البنك تعديل قيمة الذمم المدينة بنسبة معينة (مثلا 10%) فإن

قيمة الذمم المدينة المعتمدة ستكون = $80000 \times 0.9 = 72000$ ريال

وتكون قيمة القرض = $72000 \times 80\% = 57600$



مصادر التمويل قصيرة الأجل

بيع الذمم المدينة:

- تختلف حالة بيع الذمم المدينة عن حالة رهن الذمم المدينة في أن الأخيرة مسؤولية تحصيل المبالغ المدينة من عملاء الشركة تقع على مسؤولية الشركة في حالة الرهن، بينما تقع هذه المسؤولية على عاتق البنك في حالة بيع الذمم المدينة مقابل حصوله على الحق القانوني للحجز على الذمم المدينة الخاصة بالشركة.
- يقوم البنك بنفس عملية تحليل الحسابات المدينة التي يبق تناولها



مصادر التمويل قصيرة الأجل

تكلفة بيع الذمم المدينة تشمل:

- العمولات على التسهيلات التي يقدمها البنك مثل التكاليف الإدارية الناجمة عن تحصيل الذمم المدينة وتحمل المخاطر وتتراوح بين 1% إلى 3%.
- الفائدة على التسهيلات التي يقدمها البنك.
- الفائدة التي يدفعها البنك للشركة مقابل المبالغ الفائضة من الحسابات المدينة عن قيمة التسهيلات المقدمة.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

التمويل بضمان المخزون:

يأتي المخزون كضمان للحصول على التمويل قصير الأجل في المرتبة الثانية بعد الذمم المدينة.

- من وزايا عنصر المخزون يسجل المخزون في دفاتر الشركة بقيمة التكلفة، في حين أن قيمته السوقية قد تكون أعلى بكثير من القيمة الدفترية ويمثل ذلك حماية للجهة المقرضة في حالة تعذر على الشركة تسديد القروض التي عليها.
- لابد من الإشارة إلى أن جميع أنواع المخزون ليست على درجة واحدة من التفضيل كضمانات للحصول على التمويل قصير الأجل، وأن النسبة من قيمة المخزون التي يستند عليها البنك في منح القروض تعتمد على عدة عوامل منها:



مصادر التمويل قصيرة الأجل

- 1- الصفات المادية:** فالبنوك لا تفضل أنواع المخزون القابلة للتلف، وتلك التي تكون على درجة عالية من النمطية أو التخصص وليس لها سوق واسع.
- 2- جاذبية المخزون:** من أكثر أنواع المخزون جاذبية للبنوك هي المواد الخام والسلع تامة الصنع.
- 3- تسويق المخزون:** كلما كان المخزون المستخدم كضمان سها التسويق حيث يمكن تحويله إلى سيولة كلما تمكنت المنشأة من الحصول على التمويل بسهولة ويسر



مصادر التمويل قصيرة الأجل

تكلفة التمويل بضمان المخزون:

- إن تكلفة التمويل بضمان المخزون تعتبر مرتفعة مقارنة بتكلفة التمويل بضمان الذمم المدينة، لأن المخزون أكثر مخاطرة من حيث تعرضه للتلف، وفقدان خصائصه الفيزيائية.
- قد ترتفع تكلفة التمويل بالمخزون نتيجة تحول الطلب عن المخزون نتيجة ظهور بدائل له.
- في حالة قبول المخزون كضمان للقروض فإن البنوك عادة تمنح تسهيلات لا تتجاوز 50% من قيمة المخزون.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

الأوراق التجارية:

- تعتبر الأوراق التجارية مصدراً للتمويل قصير الأجل، ونجدها في الدول التي تتمتع بأسواق مالية متطورة كأوروبا وأمريكا.
- تمثل الأوراق التجارية أوراق وعد بالدفع غير مضمونة، تباع عن طريق وكلاء متخصصين وقد تصدرها المنشآت مباشرة، لاسيما المنشآت ذات الملاعة المالية العالية.
- أهم المشترين لهذه الأوراق التجارية: البنوك التجارية، وشركات التأمين، وصناديق الاستثمار، والشركات التي سيولة فائضة.
- تحمل الأوراق التجارية تاريخ استحقاق لا يتجاوز 9 أشهر، وقيمة اسمية، ومعدل فائدة،



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مزايا الأوراق التجارية:

1. انخفاض معدل الفائدة مقارنة بمعدل الفائدة على القروض.
2. باستخدام الأوراق التجارية فإن الشركة لن تكون بحاجة إلى الاحتفاظ بالرصيد التعويضي.
3. تمثل الأوراق التجارية مصدراً موحداً للحصول على التمويل قصير الأجل بدلاً من تعدد المصادر في حالة اللجوء إلى البنوك التجارية التي تضع سقفاً للقروض لا يمكن للمنشأة أن تتعدها.
4. نظراً لأن سوق الأوراق التجارية متاح فقط للمنشآت التي تتميز بسمعة ائتمانية جيدة، فإن المنشآت التي تحصل على التمويل بواسطة الأوراق التجارية يجعل مركزها الائتماني يظهر بصورة أفضل.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

عيوب الأوراق التجارية:

- تعاني الأوراق التجارية من مشكلة أساسية وهي عدم المرونة عندما يحين موعد استحقاقها، حيث لا يمكن التفاوض على تأجيل الدفع.
- بالإضافة إلى الفوائد التي تدفع للمستثمرين، تتحمل الشركة المصاريف التي تدفع لمؤسسات الوساطة المالية التي تتولى عملية تسويق وتداول الأوراق التجارية.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مثال:

تقوم شركة بإصدار أوراق تجارية للحصول على احتياجاتها التمويلية قصيرة الأجل وقد توفرت المعلومات التالية:

- قيمة الأوراق التجارية المصدرة 10 مليون ريال
- فترة الاستحقاق 9 أشهر
- الفائدة السنوية المخصومة = 12%
- تدفع المنشأة 100000 ريال مصاريف لمؤسسات الوساطة المالية.
- **المطلوب:** تحديد معدل الفائدة الفعلي.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات الحل:

➤ حساب قيمة الفائدة = $(0.12 \times 10000000) \times \frac{270}{360} = 900000$ ريال

➤ معدل الفائدة الفعلي (AR) يحسب بالصيغة التالية:

$$AR = -\frac{I}{(V - E - I)} \times \left(\frac{1}{\frac{270}{360}}\right)$$

حيث:

V = قيمة الأوراق التجارية

E = المصروفات الإدارية

I = قيمة الفائدة



مصادر التمويل قصيرة الأجل

$$\frac{900000}{(900000 - 10000 - 1000000)} \times \frac{1}{\frac{270}{360}} = 13.3\% = \text{معدل الفائدة الفعلي}$$

مثال:

قامت منشأة الدوسري بإصدار أوراق تجارية:

- قيمة اسمية مقدارها 1000000 ريال
- فترة استحقاق 90 يوماً
- تباع بقيمة مخصومة قدرها 970000 ريال بنهاية فترة التسعين يوماً.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

خطوات الحل:

- **تحديد قيمة الفائدة:** المشتري لهذه الأوراق التجارية يحصل على 1000000 ريال بمعنى أن الفائدة = 1000000 - 970000 = 30000 ريال

- **معدل الفائدة الفعلي =**
$$\frac{30000}{970000} \times \frac{1}{\frac{90}{360}} = 12.4\%$$



مصادر التمويل قصيرة الأجل

مصادر أخرى للتمويل قصير الأجل:

تتمثل هذه المصادر في القروض خاصة والمدفوعات التي تتسلمها المنشأة مقدماً من العملاء والمتأخرات (المستحقات المالية على المنشأة والتي تأخرت في سدادها)، وتعتبر مصادر تمويل عديمة التكلفة.

أ- القروض الخاصة: وهي عبارة عن الترتيبات الائتمانية التي يمكن الحصول عليها من الأفراد كالملاك وغيرهم ممن لهم الرغبة والمصلحة في تمويل المنشأة ومقابلة احتياجاتها قصيرة الأجل، إلى حين خروج المنشأة من أزمة مالية وحتى لا تتأثر مصالح هؤلاء الملاك.



مصادر التمويل قصيرة الأجل

ب- المدفوعات المقدمة من العملاء: هي عبارة عن الأموال التي تحصل عليها المنشأة من عملائها مقدماً مقابل تسلمهم السلع لاحقاً وهذه تساعد المنشأة في شراء المواد الخام الضرورية لإنتاج السلع.

ج- المتأخرات: تشمل المتأخرات الأجور المتأخرة، والضرائب واستقطاعات الضمان الاجتماعي. وتمثل هذه البنود تكاليف مستحقة غير مدفوعة وبذلك يمكن اعتبارها مصدراً من مصادر التمويل قصير الأجل ، حيث يزداد بزيادة حجم نشاط المنشأة من حيث المبيعات و عدد العاملين.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الحادية عشر

التمويل متوسط و طويل الأجل



التمويل متوسط وطويل الأجل

مقدمة:

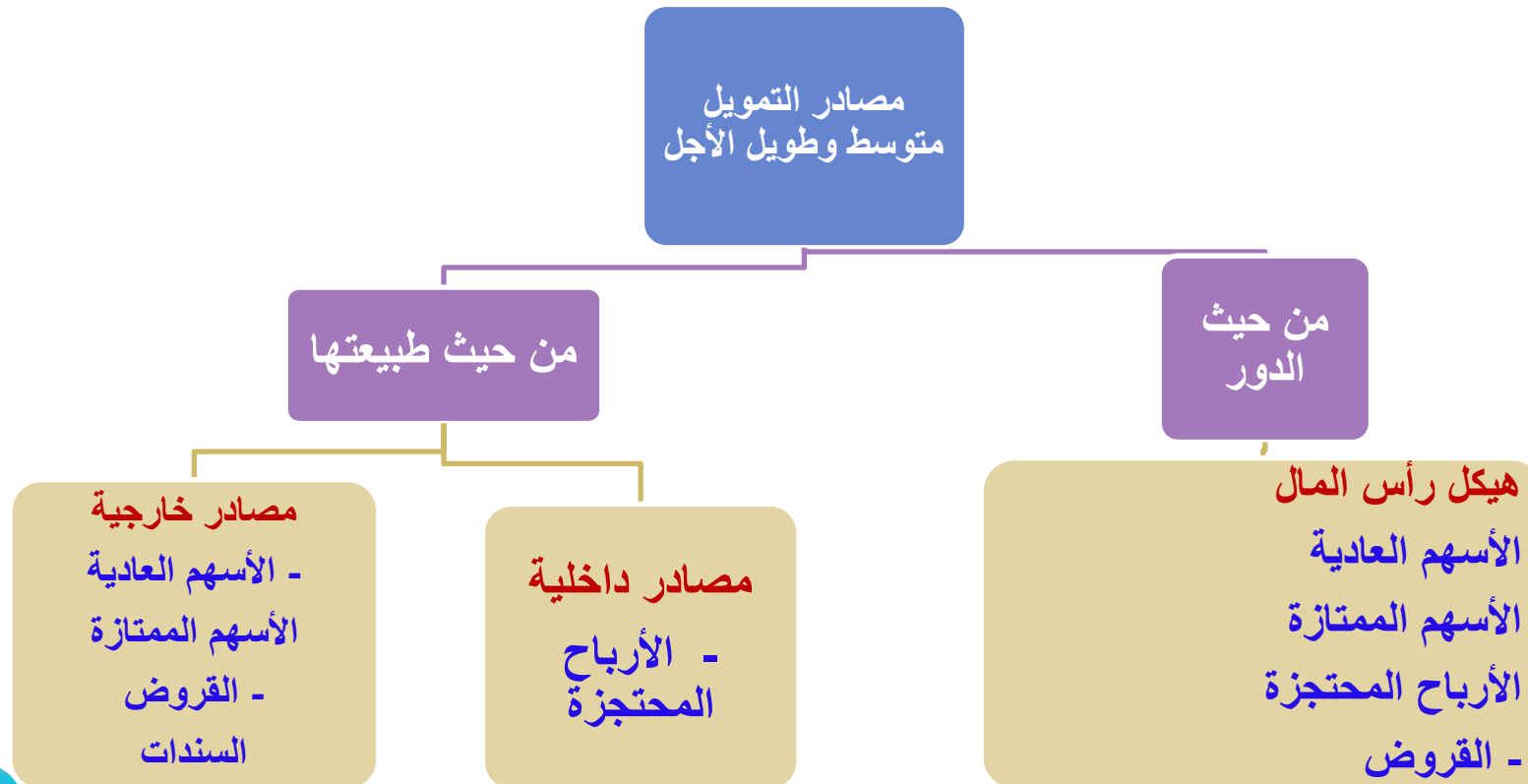
يهدف هذا الفصل إلى بيان أهم مصادر التمويل متوسطة وطويلة الأجل والتي تشمل:

- ✓ الاستئجار
- ✓ القروض المصرفية
- ✓ سندات الدين
- ✓ الأسهم الممتازة
- ✓ الأسهم العادية
- ✓ الأرباح المحتجزة.



التمويل متوسط وطويل الأجل

خصائص مصادر التمويل متوسطة وطويلة الأجل:



التمويل متوسط وطويل الأجل

الاستئجار:

الاستئجار هو عقد يبرم طرفين (المستأجر و المؤجر) ويترتب عليه الآتي:

- ✓ تلتزم بموجبه المستأجر (طرف أول) بدفع مبالغ محددة بتواريخ متفق عليها للمؤجر (طرف ثاني) وهو المالك لأصل من الأصول.
- ✓ ينتفع الطرف الأول بالخدمات التي يقدمها الأصل.

أهم بنود عقد الإيجار:

- ✓ المدة الأساسية للعقد التي لا يمكن خلالها إلغاؤه
- ✓ قيمة دفعة الإيجار الدورية
- ✓ تاريخ الدفع
- ✓ إمكانية تجديد العقد أو شراء الأصل في نهاية مدة العقد
- ✓ الجهة التي تتحمل صيانة الأصل



التمويل متوسط وطويل الأجل

أنواع عقود الاستئجار:

هناك عدة أنواع لعقود الاستئجار أهمها:

- ✓ الاستئجار التمويلي
- ✓ الاستئجار التشغيلي
- ✓ الاستئجار المقرون أو المرتبط برافعة التمويل



التمويل متوسط وطويل الأجل

الاستئجار التمويلي:

يمثل هذا النوع من الاستئجار عقداً بين المستأجر والمؤجر يلتزم بموجبه المستأجر بدفع أقساط مالية للمؤجر نظير استخدامه للأصل، بحيث يكون مجموع هذه الأقساط المالية يغطي قيمة الأصل بالإضافة إلى تحقيق عائد مناسب للمؤجر. من خصائص هذا النوع من الاستئجار:

1. أنه لا يمكن إلغاؤه، وإذا أراد المستأجر فعل ذلك، فعليه أن يدفع ما تبقى من قيمة العقد دفعة واحدة. وإذا تخلف المستأجر فإن ذلك من تعذر عليه ذلك فإن ذلك من شأنه أن يؤدي إلى إفلاسه.
2. يتحمل المستأجر صيانة الأصل، وكذلك نفقات إيجار منخفض أو شراء الأصل التأمين والضرائب.



التمويل متوسط وطويل الأجل

أنواع الاستئجار التمويلي:

يمكن للاستئجار التمويلي أن يأخذ شكلين:

1. الاستئجار عن طريق البيع وإعادة الاستئجار:

حيث تقوم شركة مت تملك أصلاً من الأصول بيع هذا الأصل إلى مؤسسة بسعر سوقي عادل يتفق عليه وتستلم المبلغ نقداً، وفي نفس الوقت تقوم باستئجار ذات الأصل من الجهة المشتريّة، ومن خصائصه:

✓ دفعات الإيجار ستغطي سعر الأصل المدفوع علاوة على تحقيق عائد مناسب للمؤجر.

✓ يوفر هذا النوع من الاستئجار سيولة معتبرة للشركة يمكنها أن تمول بها استثمارات أو تسديد ديونها.



التمويل متوسط وطويل الأجل

2. الاستئجار المباشر:

يسمح هذا النوع من الاستئجار للمنشأة بالحصول على أصل لا تملكه حيث:

- ✓ تقوم المنشأة بتحديد الأصل الذي تود القيام بالمنشأة رغب في الحصول عليه
- ✓ تتفق مع المالك على السعر وتاريخ التسليم
- ✓ تقوم المنشأة بترتيبات مع مؤسسة تمويلية (البنك مثلاً)، حيث تتولى الأخيرة شراء الأصل من المالك الرئيسي.
- ✓ تقوم المنشأة في نفس الوقت بتوقيع عقد استئجار مع المؤسسة التمويلية.
- ✓ وفقاً لهذا العقد ينبغي على المنشأة المستأجرة دفع كامل قيمة الأصل مضافاً إليه عائد مناسب للمؤجر.
- ✓ يتحمل المستأجر كافة نفقات التأمين والصيانة والضرائب.



التمويل متوسط وطويل الأجل

الاستئجار التشغيلي:

يطلق عليه أحياناً عقد استئجار الخدمات، لأنه يرتبط أساساً باستئجار التجهيزات والخدمات مثل السيارات وماكينات التصوير والحاسبات الآلية. ووفقاً لهذا النوع من الاستئجار، يقدم المؤجر الخدمة المطلوبة بما في ذلك تكاليف الصيانة الدورية والتأمين والضرائب وذلك مقابل دفعات سنوية يدفعها المستأجر للمؤجر نظير الانتفاع بخدمة الأصل.



التمويل متوسط وطويل الأجل

خصائص الاستئجار التشغيلي:

1. تكون مدة العقد أقل من العمر الاقتصادي للأصل.
2. على المؤجر تكرار تأجير الأصل لنفس المؤجر أو لغيره حتى يتمكن من تغطية تكلفة الأصل و تحقيق عائد مناسب.
3. قد يشمل العقد بنداً يمنح المستأجر إلغاء العقد قبل نهايته بعد منح المؤجر فترة إنذار. وقد يترتب على إلغاء العقد بعض التكاليف المتمثلة في الجزاءات أو الغرامة.
4. تتيح إمكانية إلغاء العقد للمستأجر فرصة البحث عن أصل أكثر حداثة وكفاءة.
5. تتيح إمكانية إلغاء العقد للمستأجر فرصة التخلص من الاستئجار في حالة تدهور النشاط الاقتصادي للمنشأة.



التمويل متوسط وطويل الأجل

الاستئجار المرتبط برافعة التمويل:

يوجد في هذا النوع من التمويل ثلاثة أطراف:

✓ المؤجر صاحب الأصل

✓ المستأجر

✓ ومؤسس التمويل

ويتم على النحو التالي :

✓ يحدد المستأجر الأصل الذي يود الانتفاع بخدماته

✓ يقوم المؤجر بشراء الأصل ويموله جزئياً من أمواله الخاصة

✓ يتم تمويل الباقي عن طريق مؤسسة تمويلية (بنك أو جهة أخرى) برهن الأصول المشتراة.



التمويل متوسط وطويل الأجل

مزايا وعيوب التمويل بالاستئجار:

أولاً: المزايا:

- ✓ يتميز التمويل عن طريق الاستئجار بقدر من المرونة: حيث أنه يمكن تبديل الأصل في حالة استئجار الخدمة أو تبديل المكان في حالة العقار.
- ✓ يمنح الاستئجار للمنشأة وفرات ضريبية، حيث أن دفعات الإيجار تخصم من الأرباح قبل الضريبة وبالتالي فهي تخفف العبء الضريبي
- ✓ يمكن أن تستخدم الأموال المتوفرة عن طريق الاستئجار في تمويل رأس المال العامل
- ✓ الأصول المستأجرة لا تظهر ضمن بنود الميزانية وبالتالي قد يكون لها إيجابي في التحليل المالي باستخدام النسب المالية خاصة نسب النشاط والربحية والمديونية.



التمويل متوسط وطويل الأجل

ثانياً: العيوب:

- ✓ الاستئجار يكون لفترة محدودة، فإذا رغبت المنشأة في الاستمرار في الاستئجار فقد تضطر على زيادة قسط الإيجار.
- ✓ تكلفة الفوائد على بعض عقود الاستئجار أكبر من تكلفة الاقتراض المباشر

بالرغم من هذه العيوب إلا أن مزايا التمويل عن طريق الاستئجار تفوق العيوب المذكورة. ولعل ما يشغل بال المنشآت التي الجأ إلى استخدام الاستئجار هو معرفة:

- أيها أفضل الاستئجار أو الاقتراض؟
- وما تكلفة كل بديل؟
- في حالة الاستئجار كيف يمكن تحديد قيمة دفعة الإيجار؟



التمويل متوسط وطويل الأجل

القروض المصرفية متوسطة وطويلة الأجل:

يمثل الاقتراض متوسط وطويل الأجل مديونية على المنشأة يجب الالتزام بها وسدادها. وتحصل المنشأة على هذه القروض من المؤسسات المالية كالبنوك وشركات التأمين وصناديق الاستثمار. وتستحق هذه القروض في مدة قد تصل إلى عشرين عاماً. وعادة ما يتم الاتفاق حول شروط القرض بين المنشأة والمؤسسة المالية المانحة للقرض، وتتضمن الاتفاقية:

✓ فترة استحقاق القرض

✓ تحديد معدل الفائدة

✓ تحديد ما إذا كان معدل الفائدة ويترك تحديده لعوامل العرض والطلب.

✓ كيفية تسديد القرض



التمويل متوسط وطويل الأجل

سندات الدين:

- السند عبارة عن شهادة دين تتعهد بموجبها الجهة المصدرة لها دفع قيمة القرض كاملة عند الاستحقاق لحامل السند بالإضافة إلى منحه فائدة دورية سنوياً أو نصف سنوياً.
- تتراوح فترات الاستحقاق السند بين القصيرة (من سنة إلى 5 سنوات) والمتوسطة من (5 إلى 10 سنوات) والطويلة (10 سنوات فأكثر).
- تصدر السندات بقيمة اسمية وتاريخ استحقاق محدد، وعندما يحين تاريخ الاستحقاق تقوم الجهة المصدرة للسند برد قيمة السندات لحاملها.
- للسند قيمة سوقية قد تكون < من القيمة الاسمية، وفي هذه الحالة سيحقق حامل السند مكاسب رأسمالية. وقد تكون القيمة السوقية > من القيمة الاسمية وفي هذه الحالة يتحمل حامل السند خسارة رأسمالية



التمويل متوسط وطويل الأجل

طرق سداد قيمة السندات:

عناك العديد من الطرق التي يمكن استخدامها من طرف المنشأة المصدرة لرد قيمة السندات إلى حامليها:

- 1. طريقة الوفاء الإلزامي:** ويقصد به إعادة شراء السندات من حملتها خلال فترة الاستحقاق بشرط أن ينص على ذلك في نشرة الإصدار.
- 2. طريقة الاستدعاء الاختياري:** حيث يسمح للمقترض إعادة شراء السند من حامله خلال فترة استحقاق السند بسعر ثابت أعلى من سعر الإصدار ويتناقص سنوياً حسب ما هو منصوص عليه في نشرة الإصدار.
- 3. طريقة البيع الاختياري:** البيع الاختياري من قبل حامل السند حيث يمكن للمستثمر إرجاع السند إلى المنشأة المصدرة للسند واسترداد قيمته في تاريخ محدد خلال فترة الاستحقاق.



التمويل متوسط وطويل الأجل

أنواع السندات:

1. السندات القابلة للتحويل:

وهي التي توفر لحاملها خاصيتين هما: الحصول على عائد ثابت بالإضافة إلى فرصة مستقبلية لتحويل السند إلى أسهم عادية. ويتصف هذا النوع من السندات بانخفاض معدل الفائدة التي يمنحها.

2. السندات القابلة للاستدعاء:

تلتزم الشركة هنا بدفع قيمة تفوق القيمة الاسمية للسند من أجل استدعائه قبل تاريخ الاستحقاق، وتسمى الزيادة عن القيمة الاسمية بتعويض الاستدعاء



التمويل متوسط وطويل الأجل

3. السندات القابلة للاستهلاك:

بواسطة هذا النوع من السندات تضع المنشأة جدولاً زمنياً لتسديد قيمتها بحيث تكون ملتزمة بشراء عدد معين من السندات سنوياً، وعادة ما تكون الفائدة على هذه السندات أقل من الفائدة على السندات العادية، لأن هناك نوع من الحماية لأموالي المستثمر.

4. السندات المضمونة بأصل:

وقد يكون ذلك برهن الممتلكات، حيث لا يسمح بالتصرف بهذه الممتلكات قبل توفير قيمة السندات. كما قد يكون ضمان السندات بسندات أخرى أو أسهم عادية وتسمى هذه الحالة بالسندات المتعلقة. وقد يكون الضمان سمعة المنشأة وتسمى هذه السندات بسندات الاعتماد.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (2) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الثانية عشر

التمويل متوسط و طويل الأجل



التمويل متوسط وطويل الأجل

الأسهم الممتازة:

- السند الممتاز هو وثيقة تصدرها المنشأة وتحمل قيمة اسمية.
- تعطي ملكة الأسهم الممتازة لحاملها حق الملكية في المنشأة بما يعادل قيمة أسهمه.
- بالإضافة إلى القيمة الاسمية يوجد للسهم الممتاز قيمة دفترية وقيمة سوقية
- يجمع السهم الممتاز بين خصائص الأسهم العادية وخصائص السندات

مقارنة بالأسهم العادية فإن:

- ✓ كلاهما ليس له تاريخ استحقاق
- ✓ كلاهما يمثل مصدر تمويل دائم بالنسبة للمنشأة
- ✓ تخلف المنشأة عن دفع الأرباح الموزعة لحاملي الأسهم الممتازة والعادية لا يؤدي على إفلاس المنشأة
- ✓ الأرباح الموزعة للأسهم الممتازة والعادية لا يحقق وفورات ضريبية للمنشأة لأنها تدفع بعد الضريبة



التمويل متوسط وطويل الأجل

مقارنة بالسندات فإن:

- ✓ العائد الذي يحصل على حامل كل منهما ثابت ومحدد بقيمة أو بنسبة معينة
- ✓ لحامل السهم الممتاز وحامل السند الأولوية على حملة الأسهم العادية في استرداد حقوقهم من أصول المنشأة في حالة إفلاسها أو تصفيتها.

خصائص أخرى للأسهم الممتازة:

- تعدد أنواعها بحيث تستطيع المنشأة أن تصدر أنواع متعددة من السندات من حيث:
- ✓ نسبة العائد على السهم الممتاز
- ✓ إمكانية تحويل بعضها إلى أسهم عادية
- ✓ أحقية جميع الأرباح
- ✓ في بعض الحالات يشارك أصحاب الأسهم الممتازة أصحاب الأسهم العادية في الأرباح



التمويل متوسط وطويل الأجل

الأسهم العادية:

السهم العادي هو سند ملكية له أكثر من قيمة:

✓ القيمة الاسمية: التي يصدر بها السهم وينص عليها في عقد التأسيس

✓ القيمة الدفترية: وتساوي قيمة حقوق الملكية (بدون الأسهم الممتازة) مقسومة على عدد الأسهم العادية المصدرة

✓ القيمة السوقية: عبارة عن سعر السهم في سوق الأوراق المالية، وتحدد القيمة السوقية للسهم بعوامل العرض والطلب والظروف الاقتصادية العامة مثل التضخم و معدل توزيع الأرباح وتوقعات المحللين الماليين، والمركز المالي للمنشأة.

✓ القيمة التصوفية للمنشأة: وهي القيمة التي يتوقع الحصول عليها في حالة تصفية المنشأة وحصول كل من أصحاب الديون والأسهم الممتازة على حقوقهم.



التمويل متوسط وطويل الأجل

✓ **قيمة السهم حسب العائد:** وهي القيمة التي يكون المستثمر مستعداً لدفعها مقابل حيازته للسهم العادي وتحسب وفق الصيغة التالية:

$$p_0 = \frac{P \times \%D}{R}$$

حيث:

P_0 = قيمة السهم حسب العائد

P = القيمة الاسمية للسهم

$D\%$ = نسبة التوزيع من القيمة الاسمية

R = معدل العائد الذي يطلبه المستثمر



التمويل متوسط وطويل الأجل

مثال:

يرغب احد المستثمرين الاستثمار في أسهم إحدى الشركات وقد تبين أن

العائد المتوقع = 10%

القيمة الاسمية لسهم شركة البراق = 12 ريال

وتوزع الشركة أرباحاً بنسبة 15%

المطلوب: ما القيمة التي يكون المستثمر مستعداً لدفعها مقابل سهم الشركة؟

$$p_0 = \frac{12 \times 0.15}{0.1} = 18 \quad \text{بتطبيق المعادلة السابقة}$$



التمويل متوسط وطويل الأجل

حقوق حملة الأسهم العادية:

- يعتبر أصحاب الأسهم العادية ملاك الشركة المساهمة ويتمتعون بمجموعة من الحقوق أهمها:
- ✓ الاشتراك في قرارات المنشأة من خلال حق التصويت في الجمعية العمومية
- ✓ الحصول على نصيبهم من الأرباح الموزعة بعد دفع مستحقات أصحاب الديون والأسهم الممتازة
- ✓ يمكن أن تكون الأرباح الموزعة على حملة الأسهم العادية نقداً أو في شكل أسهم إضافية.
- ✓ الحصول على نصيبهم من نتائج تصفية المنشأة بعد سداد حقوق أصحاب الديون والأسهم الممتازة



التمويل متوسط وطويل الأجل

✓ مزايا أخرى:

من المزايا التي يتمتع بها أصحاب الأسهم العادية منحهم أولوية شراء الإصدارات الجديدة من أجل الحفاظ على نسبة مملكتهم وبالتالي سيطرتهم على إدارة الشركة. حيث تقوم الشركة بإصدار شهادات أو حقوق إلى المساهمين تعطيهم الخيار في شراء عدد محدد من الأسهم الجديدة. وفي العادة يكون سعر شراء هذه الإصدارات الجديدة أقل من سعر الأسهم في سوق الأوراق المالية وذلك خلال فترة محددة. ويترتب عن ذلك تأثير على قيمة المنشأة.



التمويل متوسط وطويل الأجل

مثال عن حقوق شراء:

تحتاج الشركة العربية إلى تمويل قدره 2 مليون ريال وقد قررت إصدار أسهم عادية جديدة من أجل الحصول على هذا المبلغ على أن تعطي الأولوية للمساهمين القدامى في شراء الإصدارات الجديدة، وقد تبين الآتي:

- سعر بيع الأسهم الجديدة 160 ريال للسهم
- القيمة السوقية للسهم 200 ريال للسهم
- عدد الأسهم العادية المصدرة 100000 سهم
- قيمة المنشأة سترتفع بنفس قيمة المبلغ الذي تم الحصول عليه من الإصدارات الجديدة.



التمويل متوسط وطويل الأجل

المطلوب:

- 1- ما عدد الأسهم التي يجب إصدارها للحصول على التمويل المطلوب؟
- 2- ما عدد الحقوق التي يجب أن يمتلكها المساهم القديم حتى يتمكن من شراء سهم جديد بالسعر المنخفض؟
- 3- ما تأثير الإصدارات الجديدة على قيمة المنشأة (قيمة السهم بعد الإصدار)؟
- 4- ما قيمة الحق الذي يسمح للمساهم بشراء سهم جديد؟



التمويل متوسط وطويل الأجل

خطوات الحل:

المطلوب الأول: عدد الأسهم التي يجب إصدارها يحس بالمعادلة التالية:

$$NI = \frac{C}{P_0}$$

حيث:

NI = عدد الأسهم التي يجب إصدارها

C = الاحتياجات المالية للشركة

P0 = سعر السهم للمساهمين القدامى



التمويل متوسط وطويل الأجل

$$NI = \frac{C}{P_0} = \frac{2000000}{160} = 12500$$

المطلوب الثاني: عدد الحقوق التي يجب أن يمتلكها المساهمين القدامى

$$Q = \frac{N}{NI} = \frac{100000}{12500} = 8$$

ويعني ذلك أن المساهمين القدامى لهم الحق في الحصول على سهم جديد مقابل كل 8 أسهم يمتلكها حالياً بالإضافة إلى سعر السهم وهو 160 ريال أي أن:
سعر السهم بالنسبة للمساهم = 160 ريال + 8 حقوق



التمويل متوسط وطويل الأجل

المطلوب الثالث:

قيمة المنشأة قبل الإصدار = 100000 سهم × 200 ريال = 20000000 ريال
القيمة السوقية للمنشأة بعد الإصدارات الجديدة = 12500 سهم × 160 ريال = 2000000 ريال

إجمالي القيمة السوقية الجديدة = 20000000 + 2000000 = 22000000 ريال

عدد الأسهم المصدرة = 100000 + 12500 = 112500 سهم

$$\frac{22000000}{112500} = 195.56 = \text{القيمة السوقية للسهم}$$

أي أن القيمة السوقية للسهم انخفضت من 200 ريال على 195.56 ريال



التمويل متوسط وطويل الأجل

المطلوب الرابع: قيمة الحق
ويحسب بإحدى الصيغتين:

$$PQ = \frac{P_1 - P_0}{Q - 1} \quad \text{الصيغة الثانية}$$

$$PQ = \frac{P_2 - P_0}{Q} \quad \text{الصيغة الأولى}$$

حيث:

PQ = قيمة الحق

P_2 = سعر السهم بعد الإصدارات الجديدة

P_1 = سعر السهم قبل الإصدارات الجديدة

Q = عدد الحقوق اللازمة لشراء السهم



التمويل متوسط وطويل الأجل

$$PQ = \frac{P_2 - P_0}{Q} = \frac{195.56 - 160}{8} = 4.44$$

قيمة الحق بتطبيق الصيغة الأولى:

$$PQ = \frac{P_1 - P_0}{Q - 1} = \frac{200 - 160}{8 - 1} = 4.44$$

قيمة الحق بتطبيق الصيغة الثانية:



التمويل متوسط وطويل الأجل

الأرباح المحتجزة:

➤ تمثل الأرباح المحتجزة مصدر تمويل ذاتي وهي عبارة عن أرباح تم تحقيقها ولم يتم توزيعها على المساهمين. وقد ينص نظام المنشأة على استقطاع نسبة معينة من الأرباح بهدف تكوين الاحتياطي واستخدامها للتوسع في نشاطات المنشأة ومجابهة الطوارئ.

➤ تعتبر الأرباح المحتجزة جزءاً من حقوق الملكية وبالتالي يكون لها علاقة إيجابية بالقيمة الدفترية، حيث أن ارتفاع الأرباح المحتجزة يؤدي إلى ارتفاع القيمة الدفترية، وبالتالي لها تأثير إيجابي على القيمة السوقية.



التمويل متوسط وطويل الأجل

مزايا الأرباح المحتجزة:

- ✓ عدم وجود إجراءات مطولة للحصول على التمويل المطلوب.
- ✓ مصدر تمويل مرن من حيث القيمة والتوقيت.
- ✓ لا تمثل التزاما على المنشأة ينبغي سداؤه في تاريخ محدد.
- ✓ استخدامها في التمويل لا يحتاج إلى ضمانات أو رهن الأصول.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (٢) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الثالثة عشر

تكلفة رأس المال



تكلفة رأس المال

يهدف هذا الفصل إلى تزويد الطالب بالآتي:

- أهم العوامل التي تؤثر في تكلفة رأس المال.
- الافتراضات التي يقوم عليها حساب تكلفة رأس المال.
- كيفية حسب تكلفة كل مصدر من مصادر التمويل المشكلة لرأس المال.
- كيفية حساب تكلفة رأس المال للمنشأة.
- استخدام تكلفة رأس المال في قرارات الاستثمار.



تكلفة رأس المال

تعريف تكلفة رأس المال:

تعرف تكلفة رأس المال على أنها: العائد الذي يجب أن تحققه المنشأة من أجل الوفاء بالمعدلات العائد المطلوب من قبل الملاك أخذا بعين الاعتبار الالتزامات تجاه الأطراف الأخرى كالدائنين وتكلفة إصدار الأسهم والسندات.

مثال:

إذا قامت منشأة بإصدار أسهم بقيمة اسمية ١٠٠ ريال للسهم عن طريق بنك الاستثمار الذي يتقاضى ١٠% من قيمة السهم مقابل إدارة الإصدار وتسويق السهم.



تكلفة رأس المال

صافي المبلغ الذي تستلمه الشركة مقابل كل سهم = $(100 - 10) = 90$ ريالاً

إذا كان مالك السهم (المشتري) يتوقع عائداً ١٠% على السهم، على الشركة تحقيق عائد قدره = $90 \div 10 = 11,1\%$

ملاحظة: إذا كانت الشركة تحقق:

- عائداً = تكلفة رأس المال = يتوقع أن تبقى القيمة السوقية للسهم ثابتة.
- عائداً < تكلفة رأس المال = يتوقع أن ترتفع القيمة السوقية للسهم.
- عائداً > تكلفة رأس المال = يتوقع أن تنخفض القيمة السوقية للسهم.



تكلفة رأس المال

العوامل المحددة لتكلفة رأس المال:

١ - العوامل الاقتصادية:

- العرض والطلب على رأس المال. (إذا كان الطلب على رؤوس < من العرض = ارتفاع سعر الفائدة)
- معدل التضخم المتوقع. (إذا معدل التضخم المتوقع مرتفع = مطالبة المستثمرين بمعدل عائد أكبر)

٢ - العوامل السوقية:

العوائد المتوقعة من المستثمرين (الذين يزودون المنشأة برأس المال) هي:

- العائد مقابل التعويض عن عنصر الزمن (العائد الخالي من المخاطرة).
- العائد مقابل التعويض عن المخاطر (علاوة المخاطرة)



تكلفة رأس المال

٣- المخاطر:

تنقسم المخاطر إلى نوعين:

- مخاطر العمليات الناتجة عن قرارات الاستثمار و تتمثل في تذبذب العائد
- المخاطر المالية والتي تتمثل في تذبذب العائد على حقوق الملكية من جراء استخدام الاقتراض والأسهم الممتازة.
- العلاقة بين المخاطر و تكلفة رأس المال هي علاقة طردية، فارتفاع حجم المخاطر يؤدي إلى ارتفاع تكلفة رأس المال.

٤- حجم التمويل:

العلاقة بين حجم التمويل وتكلفة رأس المال علاقة طردية، فارتفاع حجم التمويل يؤدي إلى ارتفاع تكلفة رأس المال.



تكلفة رأس المال

افتراضات حساب تكلفة رأس المال:

- ثبات مخاطر العمليات.
- ثبات المخاطر المالية.
- ثبات سياسة توزيع الأرباح.
- تكلفة رأس المال على أسا ما بعد الضريبة.



تكلفة رأس المال

حساب تكلفة عناصر رأس المال:

يتطلب حساب تكلفة رأس المال للشركة حساب تكلفة كل عنصر من عناصر من العناصر المكونة لرأس المال، ويتطلب ذلك الخطوات التالية:

١. تحديد نسبة كل عنصر من عناصر التمويل (الأسهم العادية والأرباح المحتجزة و الأسهم الممتازة والسندات) في هيكل رأس مال الشركة.
٢. حساب تكلفة رأس المال لكل عنصر من عناصر هيكل رأس المال.
٣. استخدام نسبة وتكلفة كل عنصر لحساب التكلفة المرجحة لهيكل رأس مال الشركة.



تكلفة رأس المال

تكلفة الدين (القروض والسندات):

➤ تعرف تكلفة الدين على أنها معدل العائد الذي تحققه المنشأة على استثماراتها من أجل تحقيق معدل العائد المطلوب من قبل المقرضين.

➤ يتم استخدام الصيغة الرياضية لحساب القيمة الحالية للتدفقات النقدية التي تحصل عليها المنشأة من طرف المقرضين والقيمة الحالية للمبالغ التي تدفعها الشركة للمقرضين في شكل فوائد سنوية بالإضافة إلى أصل الدين.



تكلفة رأس المال

تكلفة الدين باستخدام القيمة الحالية:

$$P_0 = \frac{I_1}{(1+r)^1} + \frac{I_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{I_n}{(1+r)^n} + \frac{B_n}{(1+r)^n}$$

P0 = القيمة السوقية للدين التي تحصل عليه المنشأة

I = قيمة الفائدة السنوية

r = معدل العائد المطلوب من القروض (التكلفة الفعلية للقروض)

B = قيمة اصل القرض عند الاستحقاق

n = عدد سنوات الاستحقاق



تكلفة رأس المال

مثال:

- قامت شركة المدينة بإصدار سندات بقيمة ١٠٠٠ ريال.
- معدل الفائدة الاسمي ١٠%.
- فترة الاستحقاق ١٠ سنوات.
- تكاليف الاصدار ١٠٠ ريال.
- نسبة الضريبة على الأرباح ٤٠%

المطلوب: حساب تكلفة الدين



تكلفة رأس المال

الحل:

- ✓ صافي المبلغ الذي تحصل عليه الشركة = $(100 - 1000) = 900$ ريال
- ✓ الفوائد السنوية التي تدفها الشركة = $1000 \times 10\% = 100$ ريال لمدة 10 سنوات (n).
- ✓ بنهاية السنة العاشرة ستدفع الشركة القيمة الاسمية للسندات.

بتطبيق المعادلة السابقة لحساب قيمة (r)

$$P_0 = \frac{100}{(1+r)^1} + \frac{100}{(1+r)^2} + \dots + \frac{100}{(1+r)^{10}} + \frac{1000}{(1+r)^{10}}$$



تكلفة رأس المال

يمكن الحصول على قيمة (r) عن طريقة التجربة والخطأ باستخدام الجداول المالية بنفس الكيفية التي يتم بها حساب معدل العائد الداخلي عند تقييم المقترحات الاستثمارية في موضوع الموازنة الرأس مالية.

حيث:

قيمة (r) المطلوبة بعد الضريبة = (r) قبل الضريبة $\times (1-T)$

T = نسبة الضريبة

بعد تطبيق التجربة والخطأ نجد.

$$r = 11.8\% = (1 - 0.4) \times 7.8\%$$

بمعنى أن الشركة يجب أن تحقق معدل 7.8% على الأموال المستثمرة لتحقيق معدل عائد للملاك = 11.8%



تكلفة رأس المال

معادلات مبسطة تقريبية لحساب تكلفة السندات:

١- في حالة إصدار السندات بقرية أقل من القيمة الاسمية (خصم):

حيث:

K_i = تكلفة السند

I = قيمة الفائدة

D = قيمة الخصم

n = عدد سنوات الاستحقاق

P = القيمة الاسمية للسند

P_0 = القيمة السوقية للسند

$$K_i = \frac{I + \frac{D}{n}}{\frac{P + P_0}{2}}$$



تكلفة رأس المال

٢- في حالة إصدار السندات بقيمة أكبر من القيمة الاسمية (علاوة):

$$K_i = \frac{I - \frac{A}{n}}{\frac{P + P_0}{2}}$$

حيث:

A = قيمة العلاوة



تكلفة رأس المال

مثال:

- قامت شركة المدينة بإصدار سندات بقيمة ١٠٠٠ ريال.
- معدل الفائدة الاسمي ٨%.
- فترة الاستحقاق ١٠ سنوات.
- نسبة الضريبة على الأرباح ٤٠%.

المطلوب: حساب تكلفة الدين في الحالات التالية:

- ١- السند يباع بقيمته الاسمية
- ٢- السند يباع بخم ٥%
- ٣- السند يباع بعلاوة مقدارها ٦%.
- ٤- بيع السند بقيمته الاسمية مع وجوب دفع تكلفة إصدار ٢% من قيمة السند



تكلفة رأس المال

الحل:

١- في حالة بيع السند بقيمته الاسمية فإن:

معدل الفائدة الفعلي بعد الضريبة = معدل الفائدة الاسمي قبل الضريبة

$$\text{تكلفة السند} = K_i = \text{بعد الضريبة} = ٨ \times (١ - ٠,٤) = ٤,٨\%$$



تكلفة رأس المال

١- في حالة بيع السند بأقل من قيمته الاسمية فإن:

من المعطيات نجد أن:

I = قيمة الفائدة = ٨٠

D = قيمة الخصم = ٥٠

n = عدد سنوات الاستحقاق = ١٠

P = القيمة الاسمية للسندات = ١٠٠٠

P0 = القيمة السوقية للسندات = ٩٥٠

بتطبيق المعادلة لحساب تكلفة السنج بقيمة خصم :

$$K_i = \frac{80 + \frac{50}{10}}{\frac{1000 + 950}{2}} = 8.72\%$$

$$Ki \text{ بعد الضريبة} = ٨,٧٢ \times (١ - ٠,٤) = ٥,٢٣\%$$



تكلفة رأس المال

١- في حالة بيع السند بأكثر من قيمته الاسمية فإن:

من المعطيات نجد أن:

I = قيمة الفائدة = ٨٠

A = قيمة العلاوة = ٦٠

n = عدد سنوات الاستحقاق = ١٠

P = القيمة الاسمية للسندات = ١٠٠٠

P0 = القيمة السوقية للسندات = ١٠٦٠

$$K_i = \frac{80 - \frac{60}{10}}{\frac{1000 + 1060}{2}} = 7.18\%$$

بتطبيق المعادلة لحساب تكلفة السند بقيمة خصم :

$$K_i \text{ بعد الضريبة} = (1 - 0.4) \times 7.18 = 4.71\%$$



تكلفة رأس المال

١- في حالة بيع السند بقيمته الاسمية مع دفع تكلفة إصدار:

في هذه الحالة فإن القيمة السوقية للسند ستكون $1000 - 20 = 980$ ريال

$$\text{تكلفة السند قبل الضريبة} = \frac{80}{980} = 8.16\%$$

$$\text{تكلفة السند بعد الضريبة} = 8.16 \times (1 - 0.4) = 4.9\%$$



تكلفة رأس المال

حساب تكلفة الدين (تكلفة القروض) في حالة سداد القرض على دفعات متساوية:

في هذه الحالة فإن كل دفعة تشتمل على دفعة سداد القرض + الفوائد

$$P_0 = \left[\frac{I_1}{(1+r)^1} + \frac{L_1}{(1+r)^1} \right] + \dots + \left[\frac{I_n}{(1+r)^n} + \frac{L_n}{(1+r)^n} \right]$$

Ln = قيمة دفعات التسديد = قيمة دفعة القرض (P0) + قيمة الفائدة (I)

هناك معادلة مبسطة تقريبية لحساب تكلفة الدين في هذه الحالة



تكلفة رأس المال

المعادلة المبسطة و التقريبية لحساب تكلفة الدين في حالة الدفعات المتساوية:

$$K_i = \frac{2 \times T \times F}{P_0 (n+1)}$$

حيث:

Ki = تكلفة الدين

F = إجمالي الفائدة المستحقة على القرض

t = عدد الأقساط في السنة

P0 = قيمة القرض الأصلية

n = إجمالي عدد دفعات القرض (الأقساط في السنة الواحدة × عدد السنوات)



تكلفة رأس المال

مثال:

- قامت شركة مكة باقتراض مبلغ ١٠٠٠٠٠ ريال
- الفائدة السنوية ٨%
- طريقة السداد = دفعات شهرية لمدة ٥ سنوات
- نسبة الضريبة = ٤٠%

المطلوب: حساب التكلفة الفعلية للدين بعد الضريبة



تكلفة رأس المال

الحل:

F = إجمالي الفائدة المستحقة على القرض ٨٠٠٠ ريال

t = عدد الأقساط في السنة = ١٢

P0 = قيمة القرض الأصلية = ١٠٠٠٠٠ ريال

n = إجمالي عدد دفعات القرض (١٢ × ٥) = ٦٠ دفعة

$$K_i = \frac{2 \times T \times F}{P_0 (n+1)} = \frac{2 \times 12 \times 40000}{100000(60+1)} = 15.74\%$$

بتطبيق المعادلة السابقة:

ملاحظة: يلاحظ أن التكلفة الفعلية ضعف التكلفة الاسمية تقريبا لأن الشركة لم تستفد من المبلغ المقرض (١٠٠٠٠٠) طوال الخمسة سنوات



تكلفة رأس المال

تكلفة الأسهم الممتازة:

من خصائص الأسهم الممتازة:

١- لا تحمل تاريخ استحقاق

٢- تحمل توزيعات ثابتة

$$P_0 = \frac{D}{K_p}$$

يعبر عن القيمة السوقية للسهم الممتاز بالصيغة التالية:

P0 = القيمة السوقية للسهم الممتاز

D = الربح الموزع للسهم

Kp = معدل العائد الذي يطلبه المستثمر

من المعادلة السابقة يمكن حساب التكلفة:

$$K_p = \frac{D}{P_0}$$



تكلفة رأس المال

يعبر عن القيمة السوقية للسهم الممتاز في حالة وجود تكاليف إصدار بالصيغة التالية:

$$K_p = \frac{D}{p_0(1-z)}$$

حيث: z = نسبة تكاليف الإصدار (%)

مثال:

- قامت شركة بإصدار أسهم ممتازة بقيمة اسمية ١٠٠٠ ريال
 - يباع السهم في السوق بقيمته الاسمية
 - الأرباح الثابتة للسهم = ١٢ %
- المطلوب:** حساب تكلفة التمويل



تكلفة رأس المال

الحل:

في حالة بيع السهم بقيمة = القيمة الاسمية

بتطبيق المعادلة

$$K_p = \frac{D}{p_0} = \frac{120}{1000} = 12\%$$

في حالة بيع السهم بقيمة (٩٠٠ ريال) > القيمة الاسمية (١٠٠٠)

$$K_p = \frac{D}{p_0} = \frac{120}{900} = 13.3\%$$

في حالة بيع السهم بقيمة (١١٠٠ ريال) > القيمة الاسمية (١٠٠٠)

$$K_p = \frac{D}{p_0} = \frac{120}{1100} = 10.91\%$$



تكلفة رأس المال

حساب تكلفة الأسهم الممتازة في حالة وجود تكلفة إصدار:

في المثال السابق باعتبار وجود تكلفة إصدار $Z = 5\%$ من القيمة الاسمية للسهم الممتاز:
بتطبيق المعادلة:

١- بيع السهم بقيمته الاسمية : $K_p = \frac{120}{1000(1 - 0.05)} = 12.63\%$

٢- بيع السهم > من قيمته الاسمية : $K_p = \frac{120}{900(1 - 0.05)} = 14\%$

٣- بيع السهم < من قيمته الاسمية : $K_p = \frac{120}{1100(1 - 0.05)} = 11.48\%$



تكلفة رأس المال

تكلفة حقوق الملكية:

يندرج تحت حقوق الملكية الأسهم العادية و الأرباح المحتجزة:

$$K_e = \frac{D}{p_0(1-z)} + g$$

١- تكلفة الأسهم العادية:

Ke = تكلفة السهم العادي

D = الربح الموزع للسهم = ربح موزع بعد الضرائب

g = معدل النمو المتوقع في الأرباح المزعمة

P0 = السعر الحالي لبيع السهم العادي

z = نسبة تكلفة الاصدار



تكلفة رأس المال

مثال:

تريد شركة حساب تكلفة الأسهم العادية لديها حيث:

➤ السعر السوقي للسهم العادي = ١٠٠ ريال

➤ الأرباح الموزعة المتوقعة = ٨ ريال للسهم

➤ معدل نمو الأرباح الموزعة = ٨%

➤ تكلفة الإصدار = ٥%

بتطبيق المعادلة:

$$K_e = \frac{D}{P_0(1-z)} + g = \frac{8}{100(1-0.05)} + 0.08 = 16.42\%$$



تكلفة رأس المال

تكلفة الأرباح المحتجزة:

خصائص الأرباح المحتجزة:

- تعتبر مصدر تمويل داخلي.
- هي عبارة عن أرباح لم يتم توزيعها بغرض إعادة استثمارها.
- تحصل الشركة علة موافقة المساهمين لاحتجاز الأرباح إذا كان العائد المتوقع تحقيقه من إعادة استثمارها أكبر من الفرص البديلة الأخرى المتوفرة للمساهمين.
- تكون تكلفة الأرباح المحتجزة أقل من تكلفة الأسهم العادية نظرا لعدو وجود تكلفة اصدار.
- تكون تكلفة الأرباح المحتجزة أقل من تكلفة الأسهم العادية في حالة خضوع الأرباح الموزعة لضريبة الدخل الشخصي.



تكلفة رأس المال

تحسب تكلفة الأرباح المحتجزة بالصيغة التالية:

$$K_{re} = K_e(1 - T)(1 - z)$$

K_{re} = التكلفة الفعلية للتمويل بالأرباح المحتج

K_e = تكلفة التمويل بالأسهم العادية

T = معدل ضريبة دخل الفرد

z = % تكاليف الاصدار



تكلفة رأس المال

مثال:

➤ إذا كانت التمويل بالأسهم العادية لشركة الرواسي = ١٦%

➤ معدل ضريبة الدخل الشخصي = ٤٠%

➤ تكلفة الاصدار = ٥%

المطلوب: حساب تكلفة التمويل باستخدام الأرباح المحتجزة.

بتطبيق المعادلة:

$$K_{re} = K_e(1 - T)(1 - z) = 0.16(1 - 0.4)(1 - 0.05) = 9.12\%$$



تكلفة رأس المال

التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال:

بعد الانتهاء من حساب تكلفة كل عنصر من عناصر هيكل رأس المال يتم حساب التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال بالصيغة التالية:

$$K_0 = \sum_s^n W_s k_s$$

حيث:

K_0 = التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال

n = عدد عناصر هيكل رأس المال

W_s = الوزن النسبي لعنصر هيكل رأس المال (s)

K_s = تكلفة عنصر هيكل رأس المال (s)



تكلفة رأس المال

مثال:

يتكون هيكل رأس مال إحدى الشركات من العناصر التالية:

- ديون طويلة الأجل بنسبة ٣٠% تكلفة بعد الضريبة = ٥%
- أسهم ممتازة بنسبة ١٠% تكلفة بعد الضريبة = ٨%
- أسهم عادية بنسبة ٦٠% تكلفة بعد الضريبة = ١٢%

بتطبيق المعادلة

$$K_0 = \sum_s^n W_s k_s = (0.3 \times 0.05) + (0.1 \times 0.08) + (0.6 \times 0.12) = 9.5\%$$





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ



الإدارة المالية (٢) الدكتور نور الدين خبابه



جامعة الملك فيصل
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

المحاضرة الرابعة عشر الجزء الأول

تقييم السندات والأسهم



تقييم السندات والأسهم

يهدف هذا الفصل إلى:

- توضيح كيفية استخدام مفهوم القيمة الزمنية للنقود في تقييم السندات والأسهم.
- تحديد التدفقات المرتبطة بالسندات.
- تقييم التدفقات النقدية المرتبطة بالسندات باستخدام أسلوب خصم التدفقات النقدية.
- تحديد التدفقات النقدية المرتبطة بالأسهم.
- تقييم التدفقات النقدية للأسهم.



تقييم السندات والأسهم

تقويم السندات:

- تتميز السندات بسهولة تقويمها مقارنة بالأوراق المالية الأخرى وذلك لسهولة تقدير التدفقات النقدية المرتبطة بها.
- لتحديد قيمة السند لابد من توفر العناصر التالية:
 - ✓ عدد الفترات المتبقية لانقضاء أجل السند.
 - ✓ القيمة الاسمية للسند.
 - ✓ معدل الفائدة الاسمي.
 - ✓ معدل الفائدة السوقية على السندات المشابهة.



تقييم السندات والأسهم

ويمكن حساب قيمة السند بالصيغة التالية:

$$PVB = \sum_{t=1}^N \frac{I_t}{(1+R)^t} + \frac{P_n}{(1+R)^n}$$

حيث:

PVB = القيمة الحالية للسند

I = قيمة الفائدة الاسمية للسند (معدل الفائدة الاسمي $\times$ القيمة الاسمية للسند)

P_n = القيمة الاسمية للسند

R = معدل العائد المطلوب على الاستثمار في السند

n = عدد الفترات حتى الاستحقاق

t = الفترات وتتراوح من ١ حتى n



تقييم السندات والأسهم

مثال:

➤ ترغب شركة في الحصول على مبلغ = ١٠٠٠ ريال

➤ معدل الفائدة الاسمي = ١٠ %

➤ معدل الفائدة السوقية على السندات المشابهة = ١٠ %

بتطبيق المعادلة السابقة:

$$PVB = \frac{100}{(1+0.1)^1} + \frac{100}{(1+0.1)^2} + \dots + \frac{100}{(1+0.1)^{10}} + \frac{1000}{(1+0.1)^{10}}$$



تقييم السندات والأسهم

ملاحظة:

- ❖ التدفقات النقدية (الفوائد) من السنة ١ إلى السنة ١٠ = منتظمة (١٠٠ ريال) ويستخدم لها الجدول المالي (رقم ٤)
- ❖ التدفق النقدي (قيمة السند في نهاية الفترة) عند السنة العاشرة يستخدم له الجدول المالي (رقم ٣)

$$PVB = (100 \times 6.144) + (1000 \times 0.3855) = 614.46 + 385.5 = 1000 = \text{قيمة السند}$$



تقييم السندات والأسهم

تقويم الأسهم الممتازة:

- تتشابه الأسهم الممتازة مع السندات في أنها تحمل عائداً ثابتاً.
- لا يشارك حملة الأسهم الممتازة في إدارة الشركة (من خلال الجمعية العمومية)،
- للأسهم الممتازة أولوية في الأرباح الموزعة عن الأسهم العادية.
- للأسهم الممتازة أولوية عند تصفية الشركة الموزعة عن الأسهم العادية.
- ليس للأسهم الممتازة موعد استحقاق مثلها مثل الأسهم العادية (أبدية).



تقييم السندات والأسهم

حساب قيمة الأسهم الممتازة:

يتم حساب قيمة الأسهم الممتازة عن طريق خصم الأرباح المستحقة بالصيغة التالية:

$$PVP = \frac{D}{R}$$

PVP = القيمة الحالية للأسهم الممتازة.

D = الربح الموزع على السهم الممتاز.

R = معدل العائد المطلوب



تقييم السندات والأسهم

مثال: إذا كانت:

➤ الأرباح الموزعة للأسهم الممتازة ٨ ريال للسهم.

➤ معدل العائد المطلوب = ١٠%.

بتطبيق المعادلة السابقة فإن قيمة الأسهم الممتازة =

$$PVP = \frac{D}{R} = \frac{8}{0.10} = 80$$



تقييم السندات والأسهم

مثال:

- إذا كان السعر الحالي للسهم الممتاز = ١٢٠ ريال.
- الأرباح الموزعة = ١٠ ريال للسهم.
- المطلوب: ما هو معدل العائد المطلوب على السهم:

يحسب معدل العائد المطلوب م المعادلة السابقة كالتالي:

$$R = \frac{D}{PVP} = \frac{10}{120} = 8.33\%$$



تقييم السندات والأسهم

تقويم الأسهم العادية: من خصائص الأسهم العادية:

- ١- التدفقات النقدية للأسهم العادية غير معروفة مسبقاً.
- ٢- فترة الاستحقاق على الأسهم العادية غير محددة (أبدية)
- ٣- صعوبة تحديد معدل العائد المطلوب

يمكن تقويم الأسهم العادية بالصيغة التالية:

$$P_0 = \sum_{t=1}^{\infty} \frac{D_t}{(1+R)^t}$$

P_0 = سعر السهم العادي

D_t = الربح الموزع في نهاية الفترة الأولى.

R = معدل العائد المطلوب على الاستثمار.



المحاضرة الرابعة عشر الجزء الثاني

هيكل رأس المال والرفع المالي



هيكل رأس المال والرفع المالي

مقدمة:

يهدف هذا الفصل إلى تحديد هيكل رأس المال الأمثل الذي يزيد من القيمة السوقية للمنشأة من خلال الإجابة على الأسئلة التالية:

- هل استخدام مصادر تمويل بعينها يؤثر على السعر السوقي للسهم.
- ما هي العوامل التي تؤثر في اختيار الهيكل المالي للمنشأة.
- هل الرفع المالي يؤثر على قيمة المنشأة.
- ما هي المداخل المختلفة لدراسة العلاقة بين سياسة التمويل ومصادرة وكل من قيمة المنشأة وتكلفة رأس المال.



هيكل رأس المال والرفع المالي

أثر الرفع المالي على قيمة المنشأة:

يشير الرفع المالي إلى استخدام مصادر التمويل ذات التكلفة الثابتة ضمن الهيكل المالي مثل:

✓ الديون.

✓ الأسهم الممتازة.

يمكن لرافعة المالية أن تكون سلاحاً ذو حدين للأسباب التالية:

- استخدام الديون في التمويل يؤدي إلى زيادة ربحية السهم.
- ارتفاع نسبة الديون في الهيكل المالي يؤدي إلى ارتفاع المخاطر المالية.



هيكل رأس المال والرفع المالي

العوامل المحددة لاختيار الهيكل المالي:

بالإضافة إلى الرفع المالي هناك العديد من العوامل المحددة لاختيار الهيكل المالي:

١. حجم المنشأة:

يمكن للمنشآت كبيرة الحجم الحصول على القروض بسهولة ويسر وبتكلفة أقل مقارنة بالمنشآت صغيرة الحجم.

٢. نمو واستقرار المبيعات:

إن المنشآت التي تتسم بمبيعاتها بالاستقرار تكون في وضع أفضل يسمح لها بالحصول على الديون بسهولة كونها تستطيع مقابلة الالتزامات المالية الثابتة المتوقعة على تلك الديون.



هيكل رأس المال والرفع المالي

٣. التدفقات النقدية للمنشأة:

يترتب على استخدام الديون في الهيكل المالي تكاليف ثابتة، تتطلب وجود تدفقات نقدية بصورة مستقرة وكافية. وكلما كانت التدفقات النقدية متوفرة بشكل كاف ومستقر يمكن للشركة الاعتماد بصورة أكبر على الديون في الهيكل المالي.

٤. تكلفة الأموال:

- ✓ تعتبر الديون أقل مصادر التمويل تكلفة مقارنة بالأسهم الممتازة العادية.
- ✓ تدني تكلفة الديون لا يعني الإسراف في استخدام الديون في الهيكل المالي نظراً لأنها تؤدي إلى زيادة المخاطر المالية.



هيكل رأس المال والرفع المالي

٥. المرونة:

المقصود بالمرونة، قدرة المنشأة على تعديل أو تكيف هيكلها المالي مع الاحتياجات المالية التي تنشأ من الظروف المحيطة بها.

٦. الملائمة:

يقصد بها ملائمة مصادر التمويل للأصول المستخدمة، فالأصول الثابتة يجب أن يتم تمويلها من الديون طويلة الأجل أو حقوق الملكية، بينما الأصول المتداولة يتم تمويلها عن طريق الديون قصيرة الأجل.



هيكل رأس المال والرفع المالي

نظريات الهيكل المالي:

هناك أكثر من مدخل أو نظرية تبحث في العلاقة بين هيكل التمويل من جهة وكل من القيمة السوقية وتكلفة الأموال من جهة أخرى.

١- مدخل صافي الربح:

يفترض هذا المدخل إضافة إلى القروض أن ارتفاع القروض لن يغير من مفهوم وإدراك الخطر لدى المستثمرين. ووفقا لهذا المدخل تستطيع المنشأة زيادة قيمتها السوقية وتقليل تكلفة الأموال من خلال زيادة نسبة الديون إلى حقوق الملكية (زيادة الرافعة المالية).



هيكل رأس المال والرفع المالي

٢- مدخل صافي الدخل التشغيلي: وفقاً لهذا المدخل فإن:

- ✓ تكلفة الأموال تبقى ثابتة بغض النظر عن نسبة الرفع المالي.
- ✓ تكلفة الديون أيضاً تبقى ثابتة.
- ✓ القيمة السوقية لحقوق الملكية يمكن حسابها بواسطة الصيغة التالية
(القيمة السوقية الكلية للشركة - القيمة السوقية للديون)

٣- المدخل التقليدي:

تبعاً لهذا المدخل فإنه يوجد هيكل رأس مال أمثل لرأس المال ويمكن للمنشأة زيادة قيمتها من خلال زيادة الديون بصورة حكيمة.





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ

