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 المخاطر" الذي تم تناوله في مقرر الإدارة المالية (1).



الإدارة المالية(2) الدكتور نور الدين خبابه

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

جامعة الملك فيصل عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد





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 تقليصها.

المخاطر الغير منتظمة: تقتصر المخاطر الغير المنتظمة باتأثير على استثمارات بعينها، ويمكن التغلب على هذا النوع من المخاطر باستخدام آلية تنويع الاستثمارارت.

المحاضرة الثالثة

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
 - $\sqrt{}$ العائد من الاستثمار (أ) = 8%
 - $\sqrt{}$ العائد من الاستثمار (ب) = 15%



عمادة المتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education

العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

أولاً: حساب عائد المحفظة باستخدام طريقة النسبة:

- ✓ قيمة الاستثمار (أ) في نهاية الفترة = (600000 + (600000) = 648000) (إلى المستثمار (أ) في نهاية الفترة = (648000) ()
- ✓ فيمة الاستثمار (ب) في نهاية الفترة = (400000+ (0.15× 400000)) = 460000ريال
 - ✓ قيمة المحفظة في نهاية الفترة = (460000 + 648000) = 1108000 ريال
 - √ عائد المحفظة = 1 (1000000 ÷ 1108000) = 8-10.



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

عائد المحفظة:

يمكن حساب عائد المحفظة الاستثمارية باستخدام البيانات التاريخية بطريقتين:

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

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

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

حيث:

(R)p = العائد المتوقع من المحفظة

Wi = وزن المشروع (i) في المحفظة

Ri = عائد المشروع (i) في المحفظة

r = عدد المشروعات في المحفظة

الصيغة الرياضية لحساب العائد المتوقع من محفظة استثمارية:

$$E(R)p = \sum_{i=1}^{n} Wi(ERi)$$

حبث:

E(Rp) = العائد المتوقع من المحفظة

Wi = وزن المشروع (i) في المحفظة

E (Ri) العائد المتوقع من المشروع (i) في المحفظة

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

n = عدد المشروعات في المحفظة



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education





العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثال-

- ✓ محفظة استثمارة تتكون من استثمارين (أ) و (ب) بقيمة 25000 ريال
 - √ قيمة الاستثمار (أ) = 15000 ريال
 - ✓ قيمة الاستثمار (ب) = 10000 ريال
- √ الحالات الاقتصادة واحتمال حدوثها والعائد المتوقع من كل مشروع كما يلى

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



العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب عائد المحفظة باستخدام المتوسط المرجح:

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

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

√ المتوسط المرجح للمحفظة =(0.0×0.0)+(0.08×0.6) = 10.8



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education



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.

يمكن حساب العائد المتوقع لكل مشروع في شكل جدول كالتالي:

Ri×Pi	العائد المتوقع للمشروع (أ) (Ri)	احتمالات حدوث الحالة الاقتصادية (Pi)	الحالة الاقتصادية
0.025	%5	0.5	ركود
0.075	%15	0.5	ازدهار
0.10	العائد المتوقع		





Por Maria

العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

يمكن حساب العائد المتوقع لكل مشروع في شكل جدول كالتالي:

Ri×Pi	العائد المتوقع للمشروع (ب) (Ri)	احتمالات حدوث الحالة الاقتصادية (Pi)	الحالة الاقتصادية
0.01	%2	0.5	ركود
0.10	%20	0.5	ازدهار
0.11	العائد المتوقع		

العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

الحل:

أولاً: حساب وزن كل مشروع:

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

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





العائد والمخاطر في المحفظة الاستثمارية

ثانياً: حساب العائد المتوقع من كل مشروع:

$$10 = (0.15 \times 0.5) + (0.05 \times 0.5) = (ER)$$
 المشروع (أ)

$$\%11 = (0.2 \times 0.5) + (0.02 \times 0.5) = (ER)$$
 (ب) المشروع

ثالثاً: حساب العائد المتوقع من المحفظة بتطبيق المعادلة:

$$E(R) p = \sum_{i=1}^{n} Wi(ERi)$$

 $10.4 = (0.11 \times 0.4) + (0.1 \times 0.6) = E(Rp) = 10.4$ العائد المتوقع للمحفظة







