

عائد المحفظة بالنسبة	$1 - \frac{\text{قيمة المحفظة في نهاية الفترة (بعد إضافة الربح الموزع)}}{\text{قيمة المحفظة في بداية الفترة}}$	لتطبيق القانون الي تحت لازم نطلع وزن (أ) و وزن (ب)										
عائد المحفظة : متوسط المرجح بالاوزان	$(R)p = \sum_{i=1}^n W_i R_i$	<table border="1"> <tr> <td>$(R)p$</td> <td>العائد في المحفظة</td> </tr> <tr> <td>W_i</td> <td>وزن المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة</td> </tr> <tr> <td>R_i</td> <td>عائد المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>عدد المشروعات أو الاستثمارات في المحفظة</td> </tr> </table>	$(R)p$	العائد في المحفظة	W_i	وزن المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة	R_i	عائد المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة	n	عدد المشروعات أو الاستثمارات في المحفظة		
$(R)p$	العائد في المحفظة											
W_i	وزن المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة											
R_i	عائد المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة											
n	عدد المشروعات أو الاستثمارات في المحفظة											
العائد المتوقع من محفظة استثماريه	$E(R)p = \sum_{i=1}^n W_i (ER_i)$	<table border="1"> <tr> <td>$E(R)p$</td> <td>العائد المتوقع من المحفظة</td> </tr> <tr> <td>W_i</td> <td>وزن المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة</td> </tr> <tr> <td>ER_i</td> <td>العائد المتوقع من المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة</td> </tr> <tr> <td>$E(R_i)$</td> <td>مجموع العائد المحقق للمشروع عند حالة اقتصادية × احتمال حدوث الحالة الاقتصادية (Ri)</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td>عدد المشروعات أو الاستثمارات في المحفظة</td> </tr> </table>	$E(R)p$	العائد المتوقع من المحفظة	W_i	وزن المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة	ER_i	العائد المتوقع من المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة	$E(R_i)$	مجموع العائد المحقق للمشروع عند حالة اقتصادية × احتمال حدوث الحالة الاقتصادية (Ri)	n	عدد المشروعات أو الاستثمارات في المحفظة
$E(R)p$	العائد المتوقع من المحفظة											
W_i	وزن المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة											
ER_i	العائد المتوقع من المشروع أو الاستثمار (i) في المحفظة											
$E(R_i)$	مجموع العائد المحقق للمشروع عند حالة اقتصادية × احتمال حدوث الحالة الاقتصادية (Ri)											
n	عدد المشروعات أو الاستثمارات في المحفظة											

الحالة الاقتصادية	الاحتمال (ح)	العائد والوزن (ع)	ع × ح	ع - ع	ح × (ع - ع)	ح × (ع - ع) × (ع - ع)
ازدهار	0.3	0.08	0.3 × 0.08 = 0.024	0.08 - 0.06 = 0.02	0.00012	0.00012
ظروف عادية	0.4	0.06	0.024	0.00	0	0
انكماش	0.3	0.04	0.012	-0.02	0.00012	0.00012
		العائد المتوقع	0.06		0.00024	0.00024

إذا عائد المحفظة المتوقع = (وزن أ × عائد أ) + (وزن ب × عائد ب) + (وزن ج × عائد ج)
الحالية الاقتصادية = احتمال الحدوث × [(وزن أ × عائد أ) + (وزن ب × عائد ب) + (وزن ج × عائد ج)]
تباين عائد المحفظة = احتمالية الحدوث أ (الحالة الاقتصادية أ - عائد المحفظة المتوقع) تربيع + نفس الكلام الاول لباقي الحالات
حساب الانحراف المعياري = جذر التباين الخاص بعائد المحفظة

<p>الانحراف المشترك لمحفظة مكونة من مشروعين (a, b)</p> <p>P_i احتمال حدوث الحالة الاقتصادية ويتراوح من 1 إلى n</p> <p>R_a العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار a في حالة معينة.</p> <p>ER_a العائد المتوقع من الاستثمار a وهو عبارة عن $R_a \times P_a$ لكل الحالات الاقتصادية.</p> <p>R_b العائد الممكن الحصول عليه من الاستثمار b في حالة معينة.</p> <p>ER_b العائد المتوقع من الاستثمار b وهو عبارة عن $R_b \times P_b$ لكل الحالات الاقتصادية.</p>	$COV_{(a,b)} = \sum_{i=1}^n P_i [(R_a - ER_a)(R_b - ER_b)]$ $COV_{(a,b)} = \rho_{(a,b)} \times \sigma_a \times \sigma_b$	الانحراف المشترك لمحفظة من مشروعين
---	--	------------------------------------

	$\rho_{(a,b)} = \frac{COV_{(a,b)}}{\sigma_a \times \sigma_b}$	معامل الارتباط بين مشروعين
--	---	----------------------------

$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b \rho_{(a,b)} \times \sigma_a \times \sigma_b}$	$\sigma_{(a,b)} = \sqrt{W_a^2 \sigma_a^2 + W_b^2 \sigma_b^2 + 2W_a W_b COV_{(a,b)}}$	الانحراف المعياري لمحفظة استثماريه مشروعين
---	--	--

دل ذلك على أن الارتباط بين المشروعين **قوي وقام بالموجب** أي أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ نفس الاتجاه **وينفس النسبة** $\rho_{(a,b)} = +1$

دل ذلك على أن الارتباط بين المشروعين **قوي وقام بالسالب** أي أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ **عكس الاتجاه** **وينفس النسبة** $\rho_{(a,b)} = -1$

دل ذلك على أن الارتباط بين المشروعين **سالب** أي أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ **عكس الاتجاه** و **بنسب مختلفة** $\rho_{(a,b)} > -1$

دل ذلك على أن الارتباط بين المشروعين **قوي بالموجب** أي أن التغير في عوائد الاستثمارين تأخذ **نفس الاتجاه** و **بنسب مختلفة** $\rho_{(a,b)} < +1$

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

معامل بيتا **بيتا السهم × نسبة التغير في عائد السوق**

	$\frac{Cov(a, m)}{\sigma(m)^2}$	حساب معامل بيتا
--	---------------------------------	-----------------

	$Cov_{(a,m)} = \sum_{i=1}^n \frac{(R_{ai} - ERa) \times (R_{mi} - ERM)}{n-1}$	الانحراف المشترك البيانات التاريخية
	$\sigma m^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(R_{mi} - ERM)^2}{n-1}$	تباين عوائد السوق
<p>ERa العائد المتوقع من السهم α</p> <p>R_f العائد الخالي من المخاطر</p> <p>βa معامل بيتا للسهم α</p> <p>R_m العائد المتوقع من محفظة السوق m</p>	$ERa = R_f + \beta a (R_m - R_f)$	العائد المطلوب من سهم معين
<p>α_i معامل معادل التأكد وتراوح قيمتها بين الصفر والواحد الصحيح.</p> <p>CCF_i التدفقات النقدية المؤكدة للفترة i</p> <p>RCF_i التدفقات النقدية الغير مؤكدة للفترة i</p>	$\alpha_i = \frac{CCF_i}{RCF_i}$	معامل معادل التأكد
	$CCF_i = \alpha_i \times RCF_i$	التدفقات النقدية
<p>NPV صافي القيمة الحالية.</p> <p>α_i معامل معادل التأكد .</p> <p>RCF_i التدفقات النقدية الغير مؤكدة.</p> <p>R_f معدل العائد على الاستثمارات الخالية من المخاطر (عديم المخاطرة).</p> <p>n عمر المشروع</p> <p>K القيمة الحالية لتكلفة المشروع.</p>	$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{\alpha_i RCF_i}{(1 + R_f)^i} - K$	تقويم المشروعات الاستثمارية
معدل العائد المطلوب من الاستثمار = العائد الخالي من المخاطرة + علاوة المخاطرة		معدل العائد المطلوب من الاستثمار
	$\frac{\text{التدفق النقدي}}{(\text{العائد المتوقع} + 1)}$	القيمة الحالية لسهم الشركة
	معامل الاختلاف - $\frac{\sigma}{E(R)}$	معامل الاختلاف
علاوة مخاطر السهم + معدل العائد الخالي من المخاطر		معدل العائد المطلوب
(معدل العائد المطلوب - معدل العائد الخالي من المخاطرة)		علاوة مخاطر الأوراق المالية
(معامل الاختلاف الخاص بالمشروع / معامل الاختلاف للشركة ككل) × علاوة مخاطر الأوراق المالية		علاوة مخاطر المشروع
يمكن تطبيق الصيغة التالية لحسابه - علاوة مخاطر المشروع + معدل العائد الخالي من المخاطرة		الخصم المعدل لكل مشروع
	$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{CF_i}{(1 + RADR)^i} - K$	القيمة الحالية مع استخدام معدل الخصم
لاستفادة بخصم نقدي ٢٪ في حالة السداد خلال مهلة ١٥ يوماً أو تسديد المبلغ كاملاً بعد فترة ٤٥ يوماً.		(١٥/٢، صافي ٤٥)
<p>AR معدل الفائدة السنوي الفعلي (يمثل التكلف الفعلي لعدم الاستفادة من الخصم)</p> <p>$D\%$ نسبة الخصم.</p> <p>CP فترة الائتمان.</p> <p>DP فترة الخصم.</p>	$AR = \frac{D\%}{100\% - D\%} \times \frac{360}{CP - DP}$	التكلف السنوي لضياح الفرص
<p>AR معدل الفائدة الفعلي.</p> <p>I قيمة الفائدة المدفوعة.</p> <p>L قيمة المبلغ المستفاد منه.</p>	$AR = \frac{I}{L}$	معدل الفائدة الفعلي
<p>TL المبلغ الذي يجب اقتراضه.</p> <p>L المبلغ المستفاد منه.</p> <p>I معدل الفائدة</p>	$TL = \frac{L}{1 - I}$	المبلغ الذي يجب اقتراضه
<p>V قيمة الأوراق التجارية.</p> <p>E المصروفات الإدارية.</p> <p>I قيمة الفائدة.</p>	$AR = \frac{I}{(V - E - I)} \times \frac{1}{\left(\frac{360}{\text{عدد الأيام}}\right)}$	حساب معدل الفائدة الفعلي

<p>قيمة السهم حسب العائد</p> <p>$P_0 = \frac{P \times D\%}{R}$</p> <p>$P_0$ قيمة السهم حسب العائد.</p> <p>P القيمة الاسمية.</p> <p>$D\%$ نسبة توزيع الارباح من القيمة الاسمية.</p> <p>R معدل العائد الذي يطالبه المستثمرون.</p>		
<p>عدد الاسهم التي يجب اصدارها.</p> <p>قيمة المراد الحصول عليها.</p> <p>سعر السهم الواحد للمساهمين القدامى.</p> <p>$NI = \frac{C}{P_0}$</p> <p>NI عدد الاسهم التي يجب اصدارها.</p> <p>C القيمة المراد الحصول عليها.</p> <p>P_0 سعر السهم الواحد للمساهمين القدامى.</p>		<p>قيمة الحق</p> <p>$PQ = \frac{P_2 - P_0}{Q}$</p> <p>PQ قيمة الحق.</p> <p>P_2 القيمة السوقية بعد الاصدار الجديدة.</p> <p>P_1 القيمة السوقية قبل الاصدار الجديدة.</p> <p>P_0 سعر بيع الاسهم الجديدة.</p> <p>Q عدد الحقوق اللازمة لشراء سهم.</p>
<p>تكلفة الدين</p> <p>$P_0 = \frac{I_1}{(1+r)^1} + \frac{I_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{I_n}{(1+r)^n} + \frac{B_n}{(1+r)^n}$</p> <p>$P_0$ القيمة السوقية للدين التي تحصل عليها المنشأة.</p> <p>I قيمة الفائدة السنوية.</p> <p>r معدل العائد المطلوب من القروض (التكلفة الفعلية للقروض).</p> <p>B قيمة أصل القرض عند الاستحقاق.</p> <p>n عدد سنوات الاستحقاق.</p>		<p>في حال اصدار السندات بقيمة اقل من القيمة الاسمية</p> <p>$K_i = \frac{I + \frac{D}{n}}{\frac{P + P_0}{2}}$</p> <p>$K_i$ تكلفة السند.</p> <p>I قيمة الفائدة.</p> <p>D قيمة الخصم.</p> <p>n عدد سنوات الاستحقاق.</p> <p>P القيمة الاسمية للسند.</p> <p>P_0 القيمة السوقية للسند.</p>
<p>القيمة السوقية للسهم الممتاز</p> <p>$P_0 = \frac{D}{k_p}$</p> <p>P_0 القيمة السوقية.</p> <p>D التوزيعات (الارباح الموزعة).</p> <p>k_p معدل العائد المطلوب (الذي يطالبه المستثمر).</p>		<p>معدل العائد المطلوب للسهم</p> <p>$k_p = \frac{D}{P_0}$</p> <p>القيمة السوقية للسهم الممتاز مع وجود تكاليف اصدار</p> <p>$k_p = \frac{D}{P_0(1-z)}$</p> <p>تكلفة الاسهم العادية</p> <p>$k_c = \frac{D}{P_0(1-z)} + g$</p> <p>$k_c$ تكلفة السهم العادي.</p> <p>g معدل النمو.</p> <p>P_0 القيمة السوقية للسهم (السعر الحالي).</p> <p>z تكلفة اصدار</p> <p>D الارباح الموزعة للسهم - الارباح الموزعة بعد الضريبة.</p>
<p>التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال</p> <p>$k_0 = \sum_s W_s k_s$</p> <p>k_0 التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال.</p> <p>W_s الوزن النسبي لعنصر رأس المال.</p> <p>k_s تكلفة عنصر رأس المال S.</p> <p>n عدد عناصر رأس المال.</p>		<p>حساب قيمة السند</p> <p>$PVB = \sum_{t=1}^n \frac{I_t}{(1+R)^t} + \frac{P_n}{(1+R)^n}$</p> <p>$PVB$ القيمة الحالية للسند.</p> <p>I_t قيمة الفائدة الاسمية = (معدل الفائدة الاسمي * قيمة السند الاسمية)</p> <p>P_n القيمة الاسمية للسند.</p> <p>R معدل العائد المطلوب على الاستثمار في السند.</p> <p>n عدد الفترات حتى الاستحقاق.</p> <p>t الفترات وتتراوح من 1 حتى n.</p>
<p>حساب قيمة الاسهم الممتازة عن طريق خصم الارباح</p> <p>$PVP = \frac{D}{R}$</p> <p>PVP القيمة الحالية للأسهم الممتازة.</p> <p>D الربح الموزع على السهم الممتاز.</p> <p>R معدل العائد المطلوب.</p>		<p>تقييم الاسم العادية</p> <p>$P_0 = \sum_1^{\infty} \frac{D}{(1-R)^t}$</p> <p>$P_0$ سعر السهم العادي.</p> <p>D الربح الموزع نهاية الفترة الاولى.</p> <p>R معدل العائد المطلوب على الاستثمار.</p>

تم بحمد الله
مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

اخوكم :: الخطاف 66

+

اخوكم :: سامي