# المحور الثالث: اختيار الاستثمارات في حالة عدم التاكد و وجود الخطر

يتعلق قرار الاستثمار بامرين هما أولا رغبة المستثمر واهدافه (العائد المرجو والمطلوب من الاستثمار) والثاني قدرته على تحمل المخاطر، هما العاملان الاساسيان في اختيار الأصول والمفاضلة بين مخاطره وعوائدها، لذلك من المهم معرفة ادوات قياس وتقدير العوائد والمخاطر وطرق استخدامها الصحيحة من أجل النجاح في بناء المحفظة التي تحقق أهداف المستثمر

اولا العائد والمخاطر في الاستثمارات الفردية:

التعريف العائد return هو عبار عن مجموع مكاسب وخسائر الناجمة عن الاستثمار خلال فترة زمنية محددة و هو مقدار الأموال المضافة الى راس المال الاصلي ، و العائد يكون على كل عوائد فعلية او متوقعة او المطلوبة ينجم عن كل استثمار عائد إيجابي او سلبي ، ينقسم عائد الاستثمار في الأوراق المالية الى عائد دخل (جاري) وعاءد راسمالي . 1- العائد الجاري (متدفق) current return هو الدخل الناتج عن توزيعات الأرباح (الاسهم) او قسائم الفوائد (السندات) مقسوم على سعر السوق لاوراق المالية (معبر عنها كنسبة) او هو التدفق الدوري الذي يحصل عليه المستثمر في شكل أرباح او فوائد مستلمة تم حسابه بالعلاقة التالية : العائد الجاري او الدخل = الدخل الدوري / قيمة الاستثمار . 2- العائد الراسمالي السعر ببساطة ارتفاع او انخفاض السعر ، ومعدل العائد الراسمالي يحسب بقسمة الأرباح الراسمالية المحققة من بيع الورقة المالية على حجم المبالغ المستثمر العائد الراسمالي (الأرباح الراسمالية) = سعر الشراء.

3- العائد الإجمالي الكلي total return وهو مجموع العائد الجاري والراسمالي العائد الإجمالي = العائد الجاري

+ العائد الراسمالي .

ب-حساب العائد: هناك عدة مداخل لحساب العائد على الورقة المالية منها:

1. معدل العائد المطلوب: هو ذلك العائد الذي يطلبه المستثمر او مدير محفظته المالية تعويض عن المخاطر المحتملة لكل ورقة مالية من الأوراق المكونة لمحفظته المالية وه يعوض المستثمر عن ثلاث عناصر: القيمة الزمنية للنقد (تعويض عن الانتظار وتكلفة الفرصة البديلة) التضخم وبخاطري الاستثمار يحسب بالعلاقة التالية: معدل العائد المطلوب =معدل العائد الخالي من المخاطرة + نسبة التضخم المتوقعة + علاوى المخاطرة.

2. معدل العائد الخالي من المخاطرة هو سعر الفائدة على السندات قصيرة الاجل التي تصدر ها الحكومة وفي حال عدم وجودها نستخدم معدل الفائدة على الودائع، اما علاوة المخاطرة فتعتمد على نوع الاستثمار . العائد الفعلي هو ذلك العائد المحقق فعلا والذي دخل جيب المستثمر من امتلاك الورقة ، يمثل مجموع ما حصل عليه من توزيعات أرباح اثناء فترة امتلاك مضاف اليه سعر بيع الورقة مطروحا منها سعر الشراء العائد الفعلي =سعر بيع الورقة + التوزيعات -سعر شراء الورقة

4. معدل العائد الفعليRi = (سعر بيع الورقة Pi1 +التوزيعات السعر الشراءPi0)/سعر شراءالورقة Pi0 -سعر الشراءPi0)/سعر شراءالورقة Pi0 -سعر الشراءالورقة Pi0 -سعر الشراء Pi0 -سعر Pi0 -سعر الشراء Pi0 -سعر Pi0

مثال: نفترض المعلومات التالية لورقة مالية ا سعر الشراء هو 1000 دينار سعر البيع 1200 دينار وخلال فترة الامتلاك تم توزيع 400دينار

المطلوب حساب العائد الفعلى لهذه الورقة المالية.

الحل: حساب العائد الفعلى:

Ri= (1200-1000+400)=600

معدل العائد الفعلى

Ri= (1200-1000+400)/1000 = 0.6

5. معدل العائد المتوقع للورقة: يمثل اما متوسط عوائد الورقة المحققة فعلا في فترات سابقة وأما مجموع عوائد الورقة المحتمل وقوعها مستقبلا مروحة (مضروبة) باحتمالات وقوعها ويحسب وفقا لعلاقتنا التاليتين عوائد المتوقع للورقة = مجموع العوائد التاريخية المحققة / عددها  $R_i = \frac{\Sigma R_{ij}}{n_i}$ 

مثال: في ما يلي البيانات التاريخية للعوائد المحققة للورقة المالية ا للقنوات السابقة

	·				<u> </u>
المجموع	2019	2018	2017	2016	السنة
	0.18	0.36	0.9	0.36-	عائد السهم

المطلوب: احسب العائد المتوقع لهذه الورقة المالية ا .

الحل: حساب العائد المتوقع للورقة المالية:

Ri=(-0.36+0.9+0.39+0.18)/4 =1.08/4 =0.27

ادا كان لدينا بيانات تاريخية لعوائد الورقة للفترات السابقة في شكل قيم واحتمالاتها ، أو كانت عوائد الورقة محتمل وقوعها مستقبلا مع احتمالات وقوعها فتحسب وفقا للصيغة التالية : معدل العائد المتوقع = مجموع (العوائد المحتمل وقوعها ×احتمال حدوثها ) اي

$$E(R_i) = \sum \mathbb{P}iR_{ij}$$

العائد المتوقع الدورقة الورقة المتوقع الدورقة المتوقع الدورقة المتوقع عائد الورقة  $E(R_i)$ 

مثال: فيما يلي التوزيع الاحتمالي تبعا للوضع المالى الاقتصادي للعوائد المحتمل حدوثها للورقة المالية ا

	<u> </u>	<u>,                                    </u>
احتمال الحدوث	العائد المحتمل	الحالة الاقتصادية
%20	%20	کساد
%30	%15	
%40	%25	
%10	%30	

المطلوب: احسب العائد المتوقع لهذه الورقة المالية؟

الحل: حساب العائد المتوقع للورقة المالية:

 $E(R_i) = \sum \mathbb{P}iR_{ij} = 0.2*0.2+0.15*0.3+0.25*0.4+0.3*0.1 =$ 

مثال 2 : اذا اتيحت لك البيانات التالية المتعلقة بعائد ورقتين ا ، ب

احتمال العائد للورقة	العائد المنتظر للورقة	احتمال العائد للورقة	العائد المنتظر للورقة	الحالات
ب	ب	١	1	
%10	%50	%5	%30.8	الحالة 1
%20	%30	%20	%23	2
%40	%10	%50	%8	3
%20	%10-	%20	%7-	4
%10	%30-	%5	%22-	5

المطلوب : حساب العائد المتوقع لكل ورقة ؟

4- <mark>العائد الحقيقي</mark> : العوائد التي ذكرت سابقا هي عوائد اسمية (عوائد نقدية ) والتحويل العوائد الاسمية الى حقيقية يجب إجراء تعديل استنادا الى عامل التضخم :

-العائد المعدل بالتضخم مفيد لمقارنة الاستثمارات على المستوى الدولي (بين دول مختلفة حسب معدل التضخم فيها) يتم استخدام الصيغة البسيطة التالية لإجراء التعديل على معدل العائد (يسمي معدل العائد الحقيقي التقريبي)

معدل العائد الحقيقي التقريبي للورقة = العائد الاسمى - معدل التضخم .

ببساطة اذا كان عاند السند هو 4% في سنة معينة ومعدل التضخم 2% فإن العائد الحقيقي هو 2%.

اذا كان عائد الجاري سهم هو 10% و العائد الراسمالي 5% فإن العائد الاجمالي يكون 15% و العائد الحقيقي بعد احتساب التضخم الذي بلغ 12.4% سيكون 15%-12,4% =2,6% .

اما الصيغة الثانية لإجراء التعديل على معدل العائد فهي :

معدل العائد الحقيقي = (1+العائد الاسمى للورقة /1+معدل التضخم) -1.

معدل العائد الحقيقي التقريبي تنتج عنه فيما أكبر قليلا من العائد الحقيقي ، في الواقع تستخدم عادة العوائد الاسمية بدل العوائد المعدلة بالتضخم (الحقيقية ) .

مثال1: بلغ إجمالي العائد الفعلي للورقة ا خلال سنة 15,5% في حين كان معدل التضخم خلال تلك السنة 4,5%. المطلوب:حساب معدل العائد الحقيقي؟

الحل: حساب العائد الحقيقي:

معدل العائد الحقيقي التقريبي 11.5% Ri=0.155-0.045=0.11

معدل العائد الحقيقي 32.01= 0.1052 =10.52/1+0.045 العائد الحقيقي 32.01= 10.52/1+0.045 العائد الحقيقي

مثال 2: اشتر مستثمر استمارة في بداية السنة مقابل 7500 دينار وفي نهاية السنة باع الاسهم ب 9000 دينار وقد حصل المستثمر خلال العام على توزيعات أرباح قيمتها 250 دينار معدل التضخم كان 4% .

المطلوب: حساب معدل العائد الحقيقي ؟

الحل: حساب معدل العائد الفعلى: %32= Ri=(9000-7500+250)/7500 =23

حساب معدل العائد الحقيقي:

معدل العائد الحقيقي = (1+العائد الاسمي للورقة /1+معدل التضخم ) -1 = =(0.23+1 /1.04+1 ) -1-25-0 1959-1

% 18.58=0.1858=1

### ثانيا مخاطر الاستثمار:

1-أصول الخطر في القرار الاستثماري: ان الخطر المحتمل يتميز بكونه متعدد الابعاد و متعدد المصادر، ويفرق البعض بين وضعيتي الخطر وعدم التأكد، من اجل التمييز مابين الوضعيتين: وضعية لا يمكن وضع احتمال لظروفها المستقبلية هي وضعية الخطر، وضعية يمكن وضع احتمال لاحداثها هي وضعية عدم التأكد، الا ان المصطلح الأكثر استخداما هو ظروف عدم التأكد بكل من:

\*التدفقات المتوقعة : والتي تشمل التدفقات الداخلة والتدفقات الخارجة أي العوائد والنفقات وهناك عدة ظروف من شانها التأثير على هذه التدفقات : كتقلبات الأسعار، طبيعة المنتجات، ظروف السوق، ظروف المحيط، ظروف المحيط غير الاقتصادية .

\*مدة حياة المشروع: ترتبط هذه المدة بطبيعة النشاط من ناحية ومستوى التطور التكنولوجي من ناحية ثانية، فمدة حياة المشروع الافتراضية تتأثر بظهور منتجات جديدة وتقادم التجهيزات المستخدمة، ولو قبل حينه فقد يفترض لمشروع ما عمر عشر سنوات قد لا يدوم سوى سنتين او ثلاث.

\*ربحية المشروع: والتي تعتبر العنصر الحاسم في كل مشروع استثماري، فان تدهور مستوى الربحية لمشروع اختل او تعثر، وتتأثر الربحية أساسا بظروف السوق، ظروف المحيط بوجه عام، ولكن يمكن ان يكون أيضا هدا التأثير من مصدر داخلي .

\* ظروف المحيط: وهي الظروف الاقتصادية وغير الاقتصادية (السياسية، الأمنية، الاجتماعية .....) التي من شأنها ان تؤثر سلبا على حياة المشروع واستمراره.

# 2-أنواع مخاطر الاستثمار: تقسم مخاطر الاستثمار بشكل عام الى نوعين:

-مخاطر منتظمة: هي المخاطر الناتجة عن عوامل تؤثر بشكل عام، وعلى كافة أنواع الاستثمارات المالية، و لا يقتصر تأثير ها على قطاع معين، شركة معينة، وترتبط هذه العوامل بالظروف الاقتصادية، والاجتماعية والسياسية ... هذه المخاطر لا يمكن تجنبها بالتنويع وتعرف أيضا بمخاطر السوق . تكون درجة المخاطرة المنتظمة مرتفعة في الشركات التي تنتج سلعا صناعية أساسية، كالصلب والحديد، الالات والمطاط، والشركات التي تتصف اعمالها بالموسمية (كالطيران)، والتي تتميز سلعها بسرعة التقادم (الالكترونية) أي ان اكثر الشركات تعرضا للمخاطر المنتظمة تلك التي تأثر مبيعاتها وارباحها وبالتالي أسعار أسهمها بمستوى النشاط الاقتصادي بوجه عام وبمستوى النشاط في سوق الأوراق المالية .

-مخاطر غير منتظمة: هي مخاطر ناتجة عن عوامل تتعلق بشركة معينة او قطاع معين او صناعة معينة، ولا تؤثر على السوق ككل، مثل حدوث اضراب عمالي في شركة او قطاع معين، الأخطاء الإدارية، ظهور الاختراعات جديدة، حملات إعلانية للمنافسين، تغير اذواق المستهلكين بالنسبة لسلعة شركة معينة، ظهور قوانين جديدة، الشركات التي تتصف بدرجة كبيرة من المخاطر غير المنتظمة، تلك التي تنتج سلع استهلاكية او غير معمرة (المرطبات، السجائر .....) المخاطر غير المنتظمة يمكن تجنبها او تخفيضها بالتنويع (بتكوين محفظة استثمارية راسمالها موزع على أصول مختلفة لكي يتجنب المستثمر المخاطر المرتبطة بكل اصل على حدى) و تعرف بمخاطر الشركة .

نتأثر درجة المخاطر غير المنتظمة لشركة معينة: اما بطبيعة السلعة المنتجة او بالتغير في طبيعة او مكونات أصول الشركة، زيادة المنافسة، انتهاء عقود معينة، درجة استخدام الاقتراض كمصدر للتمويل، تغير أساسي في الإدارة.

3-مصادر المخاطر الاستثمار: هناك عدة مصادر يمكن تقسيمها حسب نوع المخاطرة التي تسببها، هناك عوامل تسبب مخاطر منتظمة وأخرى مخاطر غير منتظمة وهناك عوامل تسبب النوعين معا

#### 1-3 مصادر المخاطر المنتظمة: من بينها:

-مخاطر معدلات الفائدة: ناجمة عن احتمال حدوث اختلاف بين معدلات العائد المتوقعة ومعدلات العائد الفعلية بسبب تغير في معدلات الفائدة السوقية خلال المدة الاستثمارية. درجة تأثير ارتفاع او انخفاض أسعار الفائدة تختلف من أداة استثمارية الى أخرى، حسب طبيعة وتاريخ استحقاق الأداة، تغير سعر الفائدة يكون له تأثير اكبر على أسعار الأوراق المالية طويلة الاجل من قصيرة الاجل، أسعار أوراق المالية خصوصا السندات منها تتأثر بتقلب معدلات الفائدة السوقية بطريقة عكسية.

-مخاطر القوة الشرائية لوحدة النقد: احتمال تغير العوائد المتوقعة بسبب ارتفاع معدلات التضخم الناتج عن انخفاض القوة الشرائية لوحدة النقدية، هذا النوع من المخاطر كبير في أي نوع من الاستثمار يحمل معدل فائدة ثابت، اكثر الأدوات الاستثمار تعرضا لهذه المخاطر الأوراق المالية طويلة الاجل مثل السندات طويلة الاجل، الاستثمار في الأسهم العادية حماية للمستثمر من مخاطر القوة الشرائية للنقد، أسعار الأسهم في السوق المالي تستجيب لظروف التضخم.

-مخاطر السوق: تتأثر أسعار الأوراق المالية بالظروف السياسية والاقتصادية العامة كما تتأثر بالظروف النفسية في السوق، وغالبا ما تكون هذه الظروف سببا لولاء لاسهم شركة معينة أو الاستماع لاشاعات ومعلومات غير مؤكدة تتسبب بحالات ذعر وهلع بين المستثمرين في السوق، (مثل حالة الكساد الكبير في الولايات المتحدة في الثلاثينات، الانهيار العظيم الذي حدث في البورصات العالمية، احداث سبتمبر 2001، ازمة الرهن العقاري .......)

2-3 مصادر المخاطر غير المنتظمة: من اهم مصادر ها مخاطر الإدارة، والصناعة.

-مخاطر الإدارة: تحدث الأخطاء الإدارية في الشركات آثار سلبية تنعكس على العائد المتوقع على استثماراتها، تدخل في المخاطر غير المنتظمة لانها تحدث انخفاض في معدل العائد حتى في حالات ازدهار النشاط الاقتصادي (أخطاء في القرارات) تؤدي الممارسات الخاطئة وغير المشروعة لادارة شركة ما الى منع تداول اسهم قد تؤدي الأخطاء غير المتعمدة الى ذهاب نحو الإفلاس.

-مخاطر الصناعة: يقصد بها تلك المخاطر التي تتعلق بصناعة معينة، والناجمة عن، والناجمة عن ظروف تتعلق بتلك الصناعة، مثل اضراب العمال في احدى الصناعات، عدم توفر المواد الخام لصناعة معينة، ظهور اختراعات جديدة تؤدي الى الحد من الطلب على منتجات قديمة، ظهور قوانين تمس صناعة معينة مثل حماية البيئة، المنافسة الأجنبية على الصناعات المحلية.

3-3 مصادر المخاطر المختلطة: تلك التي تجمع بين أسس المخاطر المنتظمة وغير المنتظمة، تعتبر مخاطر الرفع التشغيلي والرفع المالي من مصادر المخاطر المختلطة.

-الرفع التشغيلي: يقصد به مدى استخدام التكاليف الثابتة لتضخيم عائد أصحاب الشركة، يؤثر الرفع على كل من العائد والمخاطرة. يعرف الرفع التشغيلي بانه تضخيم الأرباح عن طريق زيادة الاعتماد على التكاليف الثابتة على حساب التكاليف المتغيرة (يعني إحلال الالة محل اليد العاملة، اذا نجحت الشركة في تخفيض التكاليف المتغيرة وزيادة التكاليف الثابتة) فانها تستطيع زيادة أرباحها، الا انها سوف تتعرض لمخاطر أكبر، فعدم نجاحها في عملية الرفع التشغيلي سوف يلحق بها مخاطر اكبر بالمقارنة مع الخسائر التي سوف تتحقق بدون الرفع التشغيلي (الرفع التشغيلي سوف يؤدي الى زيادة التكاليف الثابتة وبالتالي سوف يؤدي الى انتقال نقطة التعادل -عتبة المردودية- الى اعلى أي ان الشركة بحاجة الى مبيعات اكبر، لتغطي التكاليف الثابتة وهو ما يعرف بمخاطر الاعمال.

ا-المفهوم العام لدرجة الرفع DOL : هي التغير النسبي في الأرباح قبل الفائدة والضريبة على التغير النسبي في المبيعات التشغيلي أي تقيس مرونة الأرباح الى المبيعات .

 $DOL = \dot{\Delta}\%EBIT/\dot{\Delta}\%Q$ 

À%EBIT التغير النسبي في الأرباح قبل الفائدة

A%Q التغير النسبي في المبيعات.

مثال : اذا كانت شركة تحقق ربح 1000 د قبل الفائدة وضريبة عندما تبيع 5000 وحدة، وتحقق ربح فبل الضريبة 8000 دينار عندما تبيع 2000 وحدة .

المطلوب: تحديد درجات الرافعة التشغيلية لهذه الشركة، علق على الإجابة.

الحل:

Δ%EBIT=(EBIT2-EBIT2)/EBIT1=(8000-10000)/10000=-20%

Δ%Q=(Q2-Q1)/Q1=(2000-5000)/5000=-60%

مرة 1/3=006-/DOL=-20%

التعليق: يعني ذلك ان الزيادة في حجم المبيعات بمقدار 100% سيؤدي الى الزيادة في الأرباح قبل الفائدة والضريبة بمقدار 30%.

ب-قياس الرافعة عند مستوى انتاج معين: نستخدم العلاقة التالية:

## DOL=Q(P-VC)/Q(P-VC)-FC

الربح فبل الضريبة والفائدة /هامش المساهمة (هامش على التكلفة المتغيرة ) \*حجم المبيعات =DOL

حجم المبيعات Q، سعر البيع P، التكلفة المتغيرة VC، التكاليف الثابتة FC،

مثال : اذا افترضنا ما يلي : اذا كانت أسعار بيع السلع في الشركة العربية 10 دينار والتكلفة المتغيرة للوحدة 5 دينار والتكاليف الثابتة 10000 دينار .

المطلوب: احسب درجات الرافعة التشغيلية عند حجم انتاج 5000 وحدة مع التعليق الإجابة.

الحل:

DOL=Q(P-VC)/Q(P-VC)-FC = 5000(10-5)/5000(10-5)- 10000=25000/15000=1.67 مرة 1.67 أي اذا زادت المبيعات بـ 1% فان الأرباح قبل الفائدة والمضريبة ستزداد بـ 1.67% .

ج- قياس الرافعة التشغيلية من قائمة الدخل

DOL =الربح الإجمالي / صافى الربح قبل الفائدة والضريبة

مثال: اذا كانت قائمة الدخل للشركة العصرية كما يلى:

10000	المبيعات
(5000)	التكلفة المتغيرة
5000	الربح الإجمالي
(2000)	التكلفة الثابتة
3000	الربح قبل الفائدة والضريبة

المطلوب: حساب درجة الرفع التشغيلي:

DOL=الربح الإجمالي / صافى الربح قبل الفائدة والضريبة

=3000/5000 مرة .

الرفع المالي: تقسم مصادر تمويل أي شركة الى قسمين تمويل الملكية (الأموال الخاصة) وتمويل الافتراض (القروض)

ا- المفهوم العام لدرجة الرفع المالي :DFL

تقيس درجات الرافعة المالية التغيير النسبي في نصيب السهم من الأرباح الناتج عن التغير النسبي في الأرباح قبل الفائدة والضريبة.

DFL= \(\delta\)% EPS/\(\delta\)% EBIT

À% EPS التغير النسبي في نصيب السهم من الأرباح

À% EBIT التغير النسبي في الأرباح قبل الفائدة والضريبة .

ويمكن حساب الدرجة الرافعة المالية عند أي مستوى أرباح معين كما يلي :

DFL = الأرباح قبل الفائدة والضريبة / الأرباح قبل الفائدة والضريبة -مبلغ الفائدة -أرباح الأسهم الممتازة

=EBIT /EBIT-I

مثال : اذا كانت الأرباح قبل الفائدة والضريبة لشركة 20000 دينار وقامت الشركة بالافتراض 60000 دينار بفائدة 10%.

المطلوب : 1-درجات الرافعة المالية عند مستوى أرباح قبل الفائدة والضريبة 20000 دينار . علق على الإجابة .

الحل:

مرة DFL=20000/20000-6000 =1.43

I=60000\*0.1=6000

يعنى اذا زادت الأرباح قبل الفوائد والضرائب بـ 1% فان الأرباح بعد الفوائد سوف تزداد بمقدار 1.43%

ج- قياس الرافعة المالية عند مستوى انتاج معين

DFL=Q(P-VC)-FC/Q(P-VC)-FC-I

مثال : ادا كان سعر بيع المنتج الواحد في شركة 300 دينار والتكلفة المتغيرة لإنتاجه 200 دينار والتكاليف الثابتة التي تتحملها 10000 دينار وكان على الشركة قرض بقيمة 100000 دينار

المطلوب: درجة الرفع المالي عند انتاج وبيع 10000 وحدة، مع التفسير.

الحل:

I=100000\*0.1=10000

DFL=Q(P-VC)-FC/Q(P-VC)-FC-I = 1000(300-200)-10000/1000(300-200)-10000-10000 = 90000/80000=1.125

أي كلما زادت الأرباح فبل الفائدة والضريبة في الشركة بـ 1% زادت الأرباح بعد الفائدة بمقدار 1.125 % .

-الرفع المشترك: هي درجة التغير النسبي في الأرباح بعد الضريبة نتيجة التغير النسبي في المبيعات بمعنى اخر هي محصلة الرفع التشغيلي والرفع المالي وتحسب بالمعادلة التالية:

الرفع المشترك DCL = DOL \*DFL

الربح قبل الضريبة / هامش على التكلفة المتغيرة DCL=

DCL = Q(P-VC)/Q(P-VC)-FC-I

مثال : اذا علمت ان مبيعات شركة هي 400 الف دينار وتكاليف مبيعاتها 150 الف دينار تكاليف الثابتة 50 الف دينار الفوائد 10 الاف دينار .

المطلوب درجة الرفع التشغيلي، درجة الرفع المالي، الرفع المشترك.

الرفع التشغيلي = هامش على التكلفة المتغيرة / الربح قبل الضريبة والفائدة = (40000-150000) /(-40000 الرفع التشغيلي = هامش على التكلفة المتغيرة / الربح قبل الضريبة والفائدة = (40000-50000 = 50000) /(-50000 = 50000)

الرفع المالي =الربح قبل الضريبة والفائدة / الربح قبل الضريبة

1.05 = 190000/200000 = 10000-50000-150000-400000/50000-150000-4000000 = 1.31 = 1.05\*1.25=1.05\*1.25 الرفع المشترك = الرفع المالي \* الرفع التشغيلي = 1.05\*1.25