حل أسئلة مراجعة مقرر إدارة مالية ٢ مالية ٢ أ.عبدالله الجغيمان

١- اذا علمت بأن هناك محفظة استثمارية مكونة من مشروعين، حيث أن حصة الاستثمار في المشروع الأول هي 0.00 ريال وحصة الاستثمار في المشروع الثاني هي 0.000 ريال وعلمت بأن المشروع الأول يحقق علد متوقع مقداره 0.000 وعلمت بأن ودرجة مخاطر بنسبة 0.000 والمشروع الثاني يحقق عائد متوقع مقداره 0.000 و عرجة مخاطر بنسبة 0.000 وعلمت بأن معلمل الارتباط بين هاذين المشروعين هو 0.000.

- يمكنك استخدام القوانين التالية :
- حساب وزن المشروع من المحفظة:
- (قيمة الاستثمار في المشروع/ قيمة الاستثمار في المحفظة ككل)
 - قانون حساب العائد المتوقع من المحفظة:
 - $E(R)p = \sum Wi(ERi)$ •
 - قانون حساب مخاطر المحفظة: (الانحراف المعياري)

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

الحل

- فما هو العائد المتوقع من هذه المحفظة الاستثمارية؟
 - هنا او لا يجب معرفة وزن كل مشروع
- مجموع الاستثمارات في المحفظة = ٥٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ ريال
- نسبة المشروع الأول = $(\cdot) = 0. \cdot$ أي $0. \cdot * \cdot \cdot \cdot = 0. \%$
- نسبة المشروع الثاني = $(\cdot) = \circ \cdot \cdot$ أي $\circ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = \circ \circ \circ$

من السؤال نلاحظ بأن العوائد المتوقعة من المشاريع جاهزة لذلك يتم تطبيق قانون حساب العائد المتوقع من المحفظة

$$\%$$
7.0 = $1 \cdot \cdot \cdot * \cdot \cdot \cdot \cdot \circ = (\cdot \cdot \cdot \wedge * \cdot \cdot \circ) + (\cdot \cdot \cdot \circ * \cdot \cdot \circ)$

- من السؤال السابق، ما هي درجة مخاطر المحفظة الاستثمارية؟
 - %T.V •
 - %1.
 - %0.
 - % \

لحساب درجة المخاطر يجب تطبيق القانون لحساب الانحراف المعياري لمحفظة استثمارية كالتالى:

- ٢- يعرف السهم العادي بأنه عبارة عن سند ملكية يملكه المساهمون، ولا يعطي حامله أية ميزة خاصة عن سواه من المساهمين، ذلك أن للجميع حقوقا: منها حق الحصول على الأرباح خلال حياة المنشأة عند تصفيتها، حق التصويت ، وحق اختيار مجلس الادارة.
 - العبارة صحيحة
 - العبارة خاطئة
 - العبارة غير مكتملة
 - لا شيء مما سبق

م ان الجدول التالي يوضح العائد من شركة كيان مقارنة مع عائد السوق خلال الثلاث سنوات الماضية:

يمكنك استخدام القوانين التالية:

السنة	7.11	7.17	7.17
عائد سهم كيان %	٣	٥	۲-
عائد السوق %	٥	٦	۲_

قانون حساب معدل العائد المتوقع (متوسط العائد) (مجموع عوائد السنوات السابقة/ عدد السنوات) أو فقط نأخذ جمع العوائد وذلك لأن البيانات الموجودة هي بيانات تاريخية قانون حساب الانحراف المشترك بين عائدات السهم و عائدات السوق:

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{(Rai - ERa)(Rmi - ERm)}{n-1}$$

قانون حساب التباين لعائدات السوق:

$$\sigma m^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(Rmi - ERm)^2}{n-1}$$

قانون حساب معامل بيتا لسهم معين:

$$\frac{Cov(a,m)}{\sigma(m)^2}$$

- ما هو الانحراف المشترك بين عائد سهم شركة كيان وعائد السوق ؟
 - ...010 .
 - . . . 9
 - • • •
 - • V •

استخدمنا هنا في الحل مجموع العوائد لتبسيط آلية الحل

مجموع عوائد السوق =
$$0$$
+ 7 + 1 % = 9 %

أو نأخذ المتوسط من العوائد

متوسط عائدات شرکة کیان = (
$$7\%+0+7\%-7$$
) = 7%

$$%7 = 7/(-\%7+\%7+\%^{-})$$
متوسط عائدات السوق = ($9\%+7\%+7\%-\%$

- حساب الانحراف المشترك بين عائد سهم كيان وعائد السوق على حسب مجموع العوائد

$$\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot) \cdot (\cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \cdot) - \cdot$$

$$\cdot \cdot \cdot \wedge \wedge = (\cdot \cdot \cdot ? - (\cdot \cdot \cdot ? -))^* (\cdot \cdot \cdot ? - (\cdot \cdot \cdot ? -)) -$$

$$= \frac{0.0012 + 0.0003 + 0.008}{2 - 1}$$

- حساب الانحراف المشترك بين عائد سهم كيان وعائد السوق على حسب • متوسط العوائد:

$$\begin{array}{l} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \circ)^* (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \circ) \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \cdot \circ)^* (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \circ) \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \cdot \circ)^* (\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot - \cdot \cdot \circ) \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \circ \circ = \frac{0.0002 + 0.0009 + 0.002}{3 - 1} \end{array}$$

حساب تباين عائدات السوق على حسب مجموع العوائد: -

حساب تباين عائدات السوق على حسب متوسط العوائد:

- من السوال السابق، ما تباين عائد السوق؟
 - • • •
 - ...90 •
 - ...10 .
 - . . . ٧٣ .
- مما توصلت اليه من نتيجة في السؤالين السابقين فإن معامل بيتا لشركة كيان هو:
 - 0 •
 - ٠.٩ •
 - . 1 •
 - V •
 - بيتا على حسب مجموع العوائد
 - - بيتا على حسب متوسط العوائد:
 - · . \\ \ = · . · \ \ \ / · . · · \ \ \ o =

- تعرف المخاطر بأنها تلك المخاطر التي تؤثر في جميع المنشآت العاملة في السوق وتنتج من ظروف عدم التأكد المتعلقة بالظروف الاقتصادية:
 - المخاطر غير المنتظمة
 - المخاطر المنتظمة
 - المخاطر الكلية

لا شيء مما سبق

- ما هو العائد المتوقع من سهم شركة كيان اذا علمت بان معامل بيتا السهم ١٠وأن عائد السوق يساوي ١٠% والعائد الخالي من المخاطر يساوي ٩%؟
 - قانون حساب معدل العائد المطلوب (المتوقع) من سهم ما:

• تعرف المخاطر بأنها تلك المخاطر التي يمكن تجنبها عن طريق اتباع سياسة التنويع في الاستثمارات:

- المخاطر غير المنتظمة
 - المخاطر المنتظمة
 - المخاطر الكلية

لا شيء مما سبق

•تفكر شركة وفرة في الدخول في مشروع استثماري يكلف ٢٠٠٠٠ ريال، ومعدل العائد المطلوب من المشروع هو ١٠ % في حين أن معدل العائد الخالي من المخاطرة هو ٥% والتدفقات النقدية الصافية المتوقعة من المشروع خلال الخمس سنوات القادمة مع معادل التأكد الخاص بها موضحة بالجدول التالى:

السنة	التدفقات النقدية المتوقعة	معامل معادل التأكد
1	1	٠.٩٠
۲	Y	٠.٩٠
٣	٤٠٠٠	٠.٨٠
٤	A	٠.٧٠
٥	A	

- يمكن استخدام القوانين التالية في حل هذا السؤال:
 - قانون حساب التدفقات النقدية المؤكدة:

$$CCF_i = \alpha_i \times RCF_i$$

قانون حساب صافى القيمة الحالية باستخدام طريقة معامل معادل التأكد:

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

ملاحظة يمكنك استخدام الجداول المالية المرفقة في حل جزء من هذا السؤال.

- المطلوب: ما هي صافي القيمة الحالية باستخدام طريقة معامل معادل التأكد:
 - 9929+ •
 - 9929-
 - 0++
 - O . _ •

لحساب صافي القيمة الحالية باستخدام طريقة معامل معادل التأكد يجب تحويل التدفقات النقدية الى تدفقات نقدية مؤكدة ومن ثم أخذ مجموع القيم الحالية من هذه التدفقات وطرحها من تكلفة رأس المال

القيمة الحالية من التدفق النقدي	معامل الخصم	التدفقات النقدية المؤكدة	معامل معادل التأكد	التدفقات النقدية المتوقعة	السنة
1	,	2		, in the second	
7.1704	1.907 £	9	٠.٩٠	1	,
١٦٣٢٦	٠.٩٠٧	1	٠.٩٠	7	۲ .
77751.7	٠.٨٦٣٨	٣٢٠٠٠	٠.٨٠	٤٠٠٠	٣
7.17.53	٠.٨٢٢٧	07	٠.٧٠	۸٠٠٠	£
٣١٣٤٠	٠.٧٨٣٥	2 * * * *		۸٠٠٠	٥
17990.2					المجموع

اذا صافي القيمة الحالية = ٤ . ١٢٩٩٥٠ ـ ١٢٠٠٠٠ + ٩٩٥٠

مما توصلت اليه في السؤال السابق هل المشروع مقبول أم مرفوض ؟ مقبول

مرفوض لايمكن معرفة ذلك لاشيء مما سبق

ونلك لانه يعطي صافي قيمة حالية موجبة

- تعرف الأموال بأنها تلك الأموال التي تحصل عليها المنشأة من الغير، والتي يجب سدادها في أقل من سنة:
 - طويلة الأجل.
 - قصيرة الأجل.
 - متوسطة الأجل.
 - لا شيء مما ذكر

- تفكر شركة المعادن بإصدار أوراق تجارية بقيمة اسمية مقدارها ٣٠٠٠٠٠٠ حيث أن فترة الاستحقاق هي ٩٠ يوما وتباع هذه الاوراق التجارية بقيمة مخصومه قدرها ٢٩٧٠٠٠٠ بنهاية فترة التسعين يوما، ما هو معدل الفائدة الفعلي من هذا النوع من الاستثمارات؟
 - قانون حساب قيمة معدل الفائدة الفعلى لإصدار الاوراق التجارية

$$AR = \frac{I}{(V - E - I)} \times (\frac{1}{360})$$
عدد أيام فترة الاستحقاق

اولا يجب حساب قيمة الفائدة = ٢٩٧٠٠٠٠ - ٢٩٧٠ = ٢٠٠٠٠

معدل الفائدة الفعلي =

$$= \frac{30000}{2970000} \times \frac{1}{\frac{90}{360}}$$

• % ٤.٠٤

- تنوي شركة صدق تنفيذ مشروع برأس مال قدره ٢ مليون ريال ،ويتوقع أن يكون العائد على الاستثمار ٢١%. ومن أجل تدبير رأس المال لجأت الشركة إلى مصادر التمويل الآتية:
 - سندات دين بقيمة ٢٠٠٠٠٠ ريال ،حيث تقوم الشركة بإصدار السند بقيمة اسمية ٢٠٠٠ ريال للسند الواحد ، وبفائدة اسمية ٢٠٠٠ ، وفترة الاستحقاق ٢١ سنة ،ويباع بخصم مقداره ٢٠٢% ، ومعدل ضريبة ٢٠%
- أسهم ممتازة بقيمة ، ٠٠٠٠٠ ريال حيث تقوم الشركة بإصدار السهم الممتاز بقيمة اسمية ، ١٠٠ ريال للسهم ويباع بنفس القيمة ، وتدفع الشركة أرباحا موزعة للسهم قيمتها ٨ ريالات، وعليها دفع نفقات إصدار نسبتها ٤% من القيمة الاسمية للسهم.
 - أسهم عادية بقيمة ١٠٠٠٠٠ ريال ، وقيمة اسمية ١٠٠ ريال للسهم ، وتدفع أرباحا موزعة ١٠ ريالات للسهم، ويتوقع أن ينمو الربح بمعدل ٥%
 - قانون حساب تكلفة السندات التي تصدر بخصم

•
$$\frac{Z+\frac{Z}{P+\frac{Z}{P}}}{2}$$
 ملاحظة: أيضا يمكن ، $\frac{Z+\frac{Z}{P+\frac{Z}{P}}}{2}$ معدل الضريبة)

- قانون حساب تكلفة السهم الممتاز:
 - K = D/(1-%Z) •
- $K_e = \frac{D}{p_0(1-z)} + g$: قانون حساب تكلفة السهم العادي
- $K_{
 m o}=\sum^{n}W_{.S}k_{.S}$ قانون حساب التكلفة المتوسطة المرجحة:
- ملاحظة: نلاحظ في هذا القانون يجب على الطلاب حساب وزن كل مصدر تمويلي ويتم ذلك عن طريقة المعادلة التالية (قيمة الاموال المأخوذة من هذا المصدر / قيمة رأس مال المشروع)

ما هي تكلفة السندات بعد الضريبة • قيمة الفائدة على السند= ١٠٠٠ * ٢٠٠٠ • ٠ قيمة الخصم = ١٠٠٠ * ١٠٠٠ = ٢٤ • القيمة السوقية للسند = ١٠٠٠ - ٢٤ = ٩٧٦ التكلفة =

$$\% 1.77$$
 = $\frac{60 + \frac{24}{12}}{\frac{1000 + 976}{2}}$

تصبح التكلفة بعد الضريبة = ٢٧. ١٣ %*(١-١٠٠) على "٣.٧

ما هي تكلفة السهم الممتاز:

ما هي تكلفة السهم العادي:

$$\%$$
 \ $\circ = \cdot \cdot \cdot \circ + \frac{10}{100}$

ما هي التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال • يجب أولا معرفة وزن كل مصدر

سندات = ... / 7... / 8... /

بناءا على ما توصلت إليه من نتائج في الأسئلة السابقة هل تنصح الشركة بالدخول في المشروع؟

لا وذلك لأن المشروع يحقق عائد (١٢%) أقل من تكلفة رأس المال ١٦.٨٦%

- اذا كان معدل العائد المطلوب لشركة ما هو ١٠%، وأن الربح الموزع له لهذه السنه هو ٥ ريالا، وأن هذا الربح ينمو بمعدل ٥%، فما هو السعر الذي تكون على استعداد لدفعه لهذا السهم العادي ؟
 - يمكن استخدام القانون التالي لحل هذا السؤال
 - قانون حساب القيمة الحالية للسهم العادي في حالة وجود نسبة نمو:
- القيمة الحالية للسهم العادي= (عائد السهم في السنة الحالية*(١+نسبة النمو))/ (معدل العائد المطلوب نسبة النمو الثابتة)

((۰.۰۰+۱)*۰) = (۱.۰۰-۱) / ((۱.۰۰+۱)*۰)

- تتحدث نظريةبأن ارتفاع القروض لن يغير من مفهوم وإدراك الخطر لدى المستثمرين وأن المنشأة تستطيع زيادة قيمتها السوقية وتقليل تكلفة الاموال من خلال زيادة الرافعة المالية:
 - أ- مدخل صافى الدخل
 - ب- مدخل صافى الدخل التشغيلي
 - ج- المدخل التقليدي
 - د- لاشيء مما ذكر

- اذكر أهم أنواع مصادر التمويل قصير الأجل ؟
- الائتمان التجاري- الائتمان المصرفي الأوراق التجارية القروض أداوت سوق النقد
 - اذكر أهم أنواع مصادر التمويل طويل الاجل ؟
 - الإستئجار ٧ سندات الدين ٧ الأسهم العادية •
 - - ما هي العوامل المحددة في اختيار الهيكل المالي؟
 - حجم المنشأة نمو واستقرار المبيعات التدفقات النقدية للمنشأة -
 - تكلفة الأموال- المرونة الملائمة
 - هي السندات التي توفر لمصدرها خاصية استرجاعها عندما ينخفض سعر الفائدة:
 - أ- السندات المضمونة
 - ب- السندات القابلة للاستدعاء
 - · ج- السندات القابلة للتحويل
 - د- السندات القابلة للاستهلاك