

التاريخ: 2025/01/16

الزمن: ساعة ونصف

جامعة ياخي مختار - عنابة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير

تخصص: السنة الثالثة ليسانس إدارة مالية

امتحان في مادة: النظرية المالية

التمرين الأول: (04 نقاط)

يتوقع أحد المستثمرين أن تكون القيم المستقبلية للأسهم في السوق المالي خلال سنة تايعة لثلاثة حالات اقتصادية: النمو، الاستقرار، التدهور بمستويات احتمالية مختلفة وفقا لما هو مبين في الجدول التالي:

الأسعار المستقبلية			البيان
النمو	الاستقرار	التدهور	
30%	50%	20%	الاحتمالات
50	20	17	السهم A
10	35	50	السهم B

المطلوب: إذا علمت أن الأسعار الحالية للسهمين (A) و (B) هي التوالي 25 ون و 40 ون

1- أحسب العائد المتوقع لكل من السهم A والسهم B ؟

التمرين الثاني: (08 نقاط)

يريد أحد المستثمرين توظيف أمواله في استثمار مالي لمدة 5 سنوات يحصله على بعض الأسهم من المؤسسة (X). ويتوقع إعادة بيعها بسعر 1800 ون للسهم كما يطلب معدل عائد 10%، المؤسسة في وضعية نمو حيث تنمو توزيعات الأرباح بمعدل ثابت 2%، الربح السنوي الموزع يبلغ 100000 ون علما أن عدد أسهم المؤسسة 1000 سهم ومعدل الخصم 8%.

المطلوب:

- 1- حدد سعر السهم من وجهة نظر المؤسسة؟
- 2- حدد السعر الذي يستعد المستثمر لدفعه ؟ ماذا تلاحظ مع التبرير؟
- 3- فرضا أن هذا المستثمر قرر الاحتفاظ بالأسهم بشكل دائم حدد قيمة السهم؟ ماذا تلاحظ مقارنة مع قيمة السهم في الحالة السابقة؟

التمرين الثالث: (08 نقاط)

ملاك فنتان من المستندات المتداولة في السوق المالي تتميز كل فئة بما يلي:

الخصائص	الفئة X	الفئة Y
معدل الكوبون	11%	8%
القيمة الاسمية	1000 وون	1000 وون
مدة الاستحقاق	5 سنوات	5 سنوات
معدل الفائدة في السوق	9%	9%
طريقة السداد	In fine	In fine

المطلوب:

- 1- أحسب الأسعار النظرية للمستندات من الفئتين؟
- 2- ما هي الفئة الأسرع في التحول إلى سيولة (التعليق بالحساب)؟
- 3- ما هو أثر ارتفاع معدل الفائدة بـ 0.3% على أسعار المستندات من الفئتين؟

بالتوفيق للجميع

الاحكام الزهوية لامتحان النظرية المالية للسنة الثالثة ادارة مالية

اجابة التمريض الاول : (40 نقاط)

1 - حساب الحائد المتوقع للسهمين A و B

* حساب الحائد المتوقع للسهم $R = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$

احتمالات	0,3	0,1	0,2
السهم A	$\frac{50-25}{25} \times 100 = 100\%$	$\frac{20-25}{25} \times 100 = -20\%$	$\frac{17-25}{25} \times 100 = -32\%$
السهم B	$\frac{10-40}{40} \times 100 = -75\%$	$\frac{35-40}{40} \times 100 = -12,5\%$	$\frac{50-40}{40} \times 100 = 25\%$

ومن هنا يمكن حساب الحائد المتوقع $E(R) = \sum P_i R_i$

* $E(R)_A = (0,3)(1) + (0,1)(-0,2) + (0,2)(-0,32) = 13,6\%$

* $E(R)_B = (0,3)(-0,75) + (0,1)(-0,125) + (0,2)(0,25) = -23,75\%$

اجابة التمريض الثاني : (08 نقاط)

1 تحديد سعر السهم من وجهة نظر المؤسسة

* حساب الربح
 الموترع $P_0 = \sum \frac{DPA}{(1+t)^n} + \frac{P_n}{(1+t)^n}$

$\left\{ \begin{array}{l} DPA = \frac{100.000}{1000} = 100 \text{ و.ن} \\ P_n = 1800 \\ t = 8\% \\ n = 5 \text{ سنوات} \end{array} \right.$

* حساب النموذجية الأرباح.

$$\begin{cases} DPA_{1+} = 100 + (100 \times 0,02) = 102 \\ DPA_2 = 102 + (102 \times 0,02) = 104,04 \\ DPA_3 = 104,04 + (104,04 \times 0,02) = 106,13 \\ DPA_4 = 108,25 \\ DPA_5 = 110,42 \end{cases}$$



$$P_0 = \frac{102}{1,08} + \frac{104,04}{(1,08)^2} + \frac{106,13}{(1,08)^3} + \frac{108,25}{(1,08)^4} + \frac{110,42 + 1800}{(1,08)^5}$$

$$P_0 = 1647,13 \quad (1)$$

* حساب السعر الذي يستعد المستثمر لدفعه

$$P = \frac{102}{1,1} + \frac{104,04}{(1,1)^2} + \frac{106,13}{(1,1)^3} + \frac{108,25}{1,1} + \frac{110,42 + 1800}{(1,1)^5}$$

$$P_0 = 1519,03 \quad (1)$$

الملاحظة مع التبرير =

الملاحظة أن القيمة التي يستعد المستثمر لدفعها للحصول على سهم المؤسسة أقل من القيمة التي تتوقعها المؤسسة لأنه يطلب معدل عائد أكبر من معدل الخصم الذي تستخدمه المؤسسة.

إذا قرر المستثمر الاحتفاظ بالسهم إلى ما لا نهاية (قيمة السهم)

$$P_0 = \frac{DPA_1}{r - g} = \frac{DPA_1}{10\% - 2\%} = \frac{102}{8\%} = \frac{102}{0,08} = 1275 \quad (1)$$

لذا قرر المستثمر الاحتفاظ بالسهم لمدة أو فوّل لما كان مستعداً لدفع سعر أكبر لأن الأرباح تعظم التكاليف مع الوقت.

المدد إلى السنة للفترة (y)

$$D_y = \frac{1}{(1,09)^0} \left[\frac{80}{1,09} + \frac{2(80)}{(1,09)^2} + \frac{3(80)}{(1,09)^3} + \frac{4(80)}{(1,09)^4} + \frac{1(80)}{(1,09)^5} \right]$$

$$D_y = 4,296 \approx 4,3$$

أي 4 سنوات و 3 أشهر

①

و 16 يوم أو 4 سنوات و 3 أشهر و 16 يوم

الفترة (X) من السنوات هي الأسرع في التحول إلى سيولة

لأنها تتميز بارتفاع قيمة الكوبون السنوي الذي جعل

المدد أقصر (مع تقاسم نفس قيمة الخصائص مع

الفترة (y) من السنوات

③ أشر إلى ارتفاع معدل الفائدة بـ 0,3% على أسعار السنوات

$$\frac{dP}{P} = - \frac{D}{(1+r)} dr$$

الفترة (x)

$$\frac{\Delta P}{P} = - \frac{4,137}{1+9\%} (0,3\%) = -0,011386$$

$$\Delta P = -0,011386 (1077,793) = -12,2717$$

$$P_{sc} = 1077,793 + (-12,2717) = 1065,52$$

الفترة (y)

$$\frac{\Delta P}{P} = - \frac{4,296}{1+9\%} (0,3\%) = -0,01182$$

$$\Delta P = -0,01182 (961,1034) = -11,36$$

$$P_y = (961,1034) + (-11,36) = 949,74$$

ملاحظة: يمكن استخدام نموذج خصم الأرباح لحساب الأسو