

التاريخ: 2025/01/13

الزمن: ساعة ونصف

جامعة باجي مختار - عنابة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير

تخصص : السنة الثانية ماستر إدارة مالية

امتحان في مادة : إدارة المخاطر المالية

التمرين الأول: (07 نقاط)

مستثمر مالي يستخدم الخيارات المالية كأداة استثمارية في تشكيل محفظته المالية ورفع مردوديتها، من خلال شراء خيارين أحدهما للشراء والآخر للبيع يتميزان بعلاوة على خيار الشراء تقدر بـ 20 ون ، وسعر تنفيذ 172 ون، علاوة على خيار البيع تقدر بـ 16 ون وسعر تنفيذ 182 ون ومدة الاستحقاق 6 أشهر لكليهما.

المطلوب:

1- حسب المعطيات وضح الاستراتيجية التي ستبنيها المستثمر للوصول إلى الهدف المطلوب؟ ومتى يلجأ لها؟

2- إذا كانت الفرضيات السعرية عند تاريخ الاستحقاق كمايلي:

St	125	135	155	170	172	182	192	202	212	230
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

حدد مجالات الربح والخسارة (حسب النقطيات السعرية) إذا كانت المحفظة المالية مكونة من 100 سهم وال الخيار الواحد مكون من 10 أسهم؟ (التحليل على أساس الصنفية)

3- حدد نتيجة تصفيية المحفظة المالية عند تاريخ الاستحقاق إذا كان سعر الأسهم حينها 135 ون في حالة وجود تغطية وفي حالة عدم وجود تغطية علماً أن رأس المال المستثمر فيها قدر بـ 12500 ون؟

التمرين الثاني: (07 نقاط)

في سوق التراصي ترغب الشركتين (X) و (Y) اقتراض مبلغ 20 مليون ون لمدة 5 سنوات، الشركة (Y) ترغب في الاقتراض بمعدل فائدة متغير وتملك تصنيفاً أفضل من الشركة (X)، هذه الأخيرة ترغب في الاقتراض بمعدل فائدة ثابت، وكلاهما يسعى للتقطيعية.

فرص الاقتراض من السوق المالي موضحة في الجدول التالي:

الشركة (?)	الشركة (?)
معدل فائدة متغير	معدل فائدة ثابت
Libor+0.85	5.6%

يتم الاتفاق على مبادلة معدلات الفائدة وفق شرط التراصي التالي:

% 4.8 Libor+0.65% \

المطلوب:

- 1-كيف يؤثر التصنيف على شروط الافتراض للشركاتين (X) و (Y)؟ (ووضحهما على الجدول)؟
- 2- اشرح بيانياً كيف تتم العملية؟
- 3-كيف يتم تسوية العملية؟ وهل نجحت التغطية؟

التمرين الثالث: (06 نقاط)

من أجل التغطية قام مدير محفظة السندات في شهر حوان ببيع عدد من العقود المستقبلية (لا يمتلكها) مستحقة نهاية شهر جويلية تضم سندات ذات معدل فائدة ثابت، البيانات السعرية موضحة في الجدول التالي:

10000000	القيمة الاسمية للمحفظة	جويلية	حوان	
100000	عدد السندات في المحفظة	103.3	106.5	سعر السند في المحفظة (P)
100000	القيمة الاسمية للعقد المستقبلي	99.03	102.4	سعر السند في العقد المستقبلي (P0)
1000	السندات في العقد المستقبلي	101.05	104.5	سعر العقد المستقبلي (Pc)
0.98	معامل التكافؤ	/	3.25	حسابية السند في المحفظة (Sp)
		/	3.6	حسابية السند في العقد المستقبلي (S0)

المطلوب:

- 1-ما الذي توقعه المسير حتى قام بعملية المضاربة على العقود المستقبلية؟
- 2-حدد عدد العقود المستقبلية المباعة بهدف التغطية؟
- 3-أحسب نتائج المسير نهاية شهر جويلية عندما يقرر غلق وضعيته في السوقين الحاضر والأجل؟

بالتفويق للجميع

الإجابة المنشودة هي بلا مكان «» إدارة المحاجر المالية
السنة المالية ماستر إدارة حالة
حل الممرين الأولي: (70 تفاصيل)

١١٥

١- الاستراتيجية المتبعة هي طرق المستمر التي لا ينتهي
المبار المزدوج والتي تقوم على شراء خيارين في نفس الوقت
أحدهما للشراء والآخر للبيع لتفادي الفترة وبما أن هذه
استراتيجية تضمن احتلاف في سعر التنفيذ
للمبارين وهي استراتيجية المبار المزدوج من خلال Strangles
ويأتي لها المستمر عندهما بواقع تقلبات سعره حادية
محوذة وتزولاً للأصول فيقرر المضاربة على تلك التقلبات
ـ ٢- تزيد حالاتربح و الخسارة المستمر.

ST	١٩٥	١٣٤	١٦٨	١٧٠	١٧٢	١٨٢	١٩٢	٢٠٢	٢١٢	٢٣٠
تحيل تدريج خيار الشراء.										

القرار	ما تتحقق في الأسعار بحسب التقييد.	ارتفاع الأسعار يعني التنفيذ
النتائج	$P = -K \times 100$ -9000	$P = [S - K - II] \times 100$ $-9000 - 9000 - 9000 - 9000 - 1000$

القرار	ما تتحقق في الأسعار يعني عدم التنفيذ	ارتفاع الأسعار يعني عدم التنفيذ
النتائج	$P = [K - S - II] \times 100$ $4100 - 3100 - 1100 - 400 - 600$	$P = -II \times 100$ $-1600 - 1600 - 1600 - 1600$

القرار	تحيل تدريج المبار المزدوج.	ارتفاع الأسعار يعني التنفيذ
النتائج	$9100 - 1100 - 900 - 2400 - 2600 - 2000 - 1600 - 600$	$400 - 2400$

القرار	تحيل تدريج المبار المزدوج.	ارتفاع الأسعار يعني التنفيذ
النتائج	$100x(16 + 20) = 3600$ وهذا يتحقق لأن وفي خيار قد تعرف به وهي (-2400)	وهكذا ستتحقق المقدمة

3- نتائج تقييم المحفظة

فـ تـارـيـخ اـجـسـادـقـوـهـلـيـةـ (الـأـسـعـارـ)ـ الـمـلـيـ 135 وـنـ وـلـهـلـ

$$P = [(K - S - \Pi_{\text{call}} - \Pi_{\text{put}})] \times 100 = 100$$

$$P = \left[(182 - 135) - 20 - 16 \right] \times 100 = 1100$$

نتيجة تهيئة المحفظة المالية

$$P = (182 \times 100) - (20 + 16) \times 100 - [12500] \text{ £} 2100$$

في حالة عدم وجود تحفظية تكون النتيجة كما ياتى:

$$P = (135 \times 100) - 12500 = 1000$$

أولاً خطأ في عملية التعلم كانت ناجحة وحقق من
ذلك أقصى من حالة عدم وجود

• ملحوظات

2

حل المبرهن الثاني: (٥٧ تفاصيل)

١- تغيير التصنيف على شرط دفع فرقاً لـ المسترلين (٦) و(٧)

* مرتديه التصنيف يدرجه أو بالملاءه ويفد ره لـ شركه على السداد
في الاستحقاقات المحددة فكلما كان التصنيف جيداً تتحصل على الشركة
عمل شرطه باقتراضي أفضل في السوق وبالتالي تتحصل على
تكلفة باقتراضي أقل.

وهي تسمى مادة المحيكـة تحدى الستراتين (X) و (Y) معاً

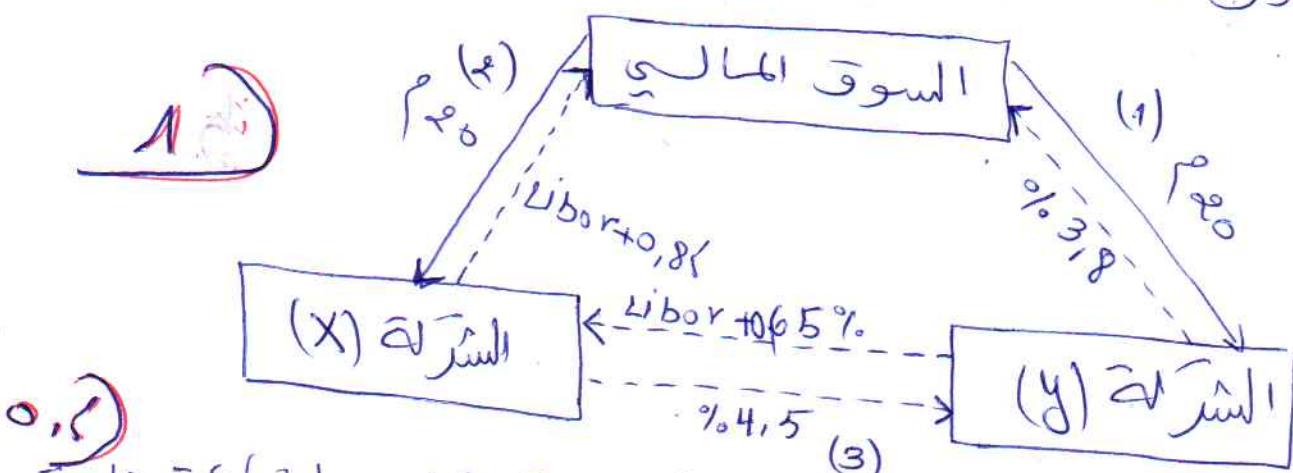
• ميادن الشركة لا تحتلك رهيبة أقصى هو (X) فابد تقرئ
يحصل قلادة طابت ٣,٨% وترعى في الاستعمال معنون
Liber + 0,5%

٤) إذاً الشركة (x) تقترب من معدل قادم متغير $BOR + 0,5$ نحو مترقبه في انتقال إلى معدل قاتل $5,6\%$.

ومنه تتحقق صيغة المتريلتين (x) و (y) في الجدول التالي:

المشارة (X)	المشارة (Y)
معدل قاعدة متغير Libor + 0,8%	معدل قاعدة متغير Libor + 0,1% مقدمة ثابتة % 3,8

٢- الممثل السياسي له مهامه وأدواره مع الواقع



(1) تتحمل الشركة (y) من السوق اطلاقاً على قرفة بقيمة ٢٥٠ هيصل قاعدة ثابتة

(١) تحصل الشركة (g) على متوسط يبلغ ٣,٨٪ وتربعها في ٤٨٠ستة (٤٨٠٦٢٥) معمل قاتمة متغير.

(٤) تحصل الشركة (x) من السوق أطلاع قرفي يعمره 20 م مدخل قاعدة

متغير (Libor + 0,8%) وترغب في الحصول على معدل قاعدة ثابت.

(3) : تقعوم الشركة (X) (y) بـ إصدار قادة معد عن القائدة حيث تدفع الشركة (X) معدل قائد (14,5٪) وتحقق ربحيتها وبلغت انتقال إلى الصد لقائد شايت . بينما ما تدفع الشركة (y) معدل قائد متغير Libor + 0,6٪ وتحقق ربحيتها في انتقال إلى معدل قائد متغير.

① ②

3- تسوية العملية :

الشركة (y)	الشركة (X)	العملية
- 3,8٪	- [Libor + 0,8٪]	قوائد مدفوعة من حرف الشركة عن الائتمان الحقيقي
- [Libor + 0,6٪] + 4,8٪	- 4,8٪	قوائد مدفوعة في عملية SWAP
- Libor + 0,3٪	Libor + 0,6٪	-- المقصود هو عملية SWAP
Libor - 0,05٪	٪ ٪	القواعد الصافية
Libor + 0,1٪	5,6٪	معدل الكلفة الجديد
+ 0,8٪	+ 0,6٪	معدل القائد اطبع في السوق
		ارتفاع معايير التوفير والتعاليق

* حسابياً من خلال هذه البيانات السوق ويحد ممارتها بـ معدل القائد الصافي لكل شركة (الذي سمح به تحقيقه SWAP) وبين المعدل الذي يتدهور السوق يتضح أن :

- الشركة (y) يمكنها من تحقيق كلفة التحويل 1,08٪
- الشركة (y) د 0,6٪

0,5٪

④

المقدمة الثالثة

١) ما الذي توقعه المستثمر.

بيان مسيرة المحطة قام بيع عقود مستقبلية متعددة في سوق حاويات أسعارها متغيرة مع ارتفاع أسعار البترول يعني أن معدلات الفائدة الأدنى المتوقعة للسوق يعني أن العقود المستقبلية المتعددة المتوقعة من الأدنى إلى الأعلى تقع في المقدمة لسنواته ما يجعله يُفكّر في التحفيظة السوقية لحقوقه لسنواته ما يجعله يُفكّر في التحفيظة السوقية من خلال المضاربة على العقود المستقبلية.

٢) عدد العقود المستقبلية التي يباعها في سوق حوان

$$N = f_1 \times \frac{\text{القيمة الحالية للمحطة}}{\text{العقد المستقبلي}}$$

$$f_1 = F \times \frac{P \cdot SP}{P_0 \cdot SP_0} = 0,98 \quad \frac{(106,8 \times 3,2)}{(102,4 \times 3,6)} = 0,92$$

$$N = 0,92 \times \frac{10.000.000}{100.000} = 92.000 \text{ عقد مستقبلي}$$

فأتم مسيرة المحطة في سوق حوان ببيع 92.000 عقد مستقبلي على أنه لا يمتلكها.

سوق حاويات ناجح من إمكانيات الحفاظ على قيمة السوقية للسنوات ٩ و ٨ \Leftrightarrow ارتفاع (٩) و توقعات المستثمر تتحقق و منه على داعلوف و هنفيته في السوق الأطراف لاستثمار سوق (٨)

٣) سوية الورنيه في سوق حاويات

٤) في السوق إلى أين.

$$(P_7 - P_6) \times 3^{\text{عقود}} = (103,3 - 106,8) \times 100.000 = \text{الربح}$$

$$= -320.000 \text{ ون} \quad ٥)$$

٥) تراجعت القيمة السوقية للوحدة بـ 320.000

(5)

٥) في السوق الأجل:

تحققت التوقعات بارتفاع معدلات الفائدة وبالتالي ارتفاع قيمة الواقع ويسعى إلى مكان المسرشراوها من أجل تسليمها.

$$\text{مقدار المبلغ} = 104,49 \times 1000 \times 92 = 9,613,080$$

$$\text{تكلفة الشراء} = 101,05 \times 1000 \times 92 = 9,296,600$$

(١)

مقدار عملية الشراء المستلم = مقدار المبلغ (في جوان) - تكلفة الشراء (جولدن)

$$\text{مقدار العملية} = 9,613,080 - 9,296,600 = 316,480$$

(٢)

$$0,5 \quad 3,20 = 316,480 + (-320,000) \Rightarrow \text{المقدار العامة} = 316,480 - 320,000$$

في حالة عدم القيام بأي تحفظ يشعر في المدير لاستئارة في قيمة المحفظة بـ 320,000 كمقدار عملية المضاربة قلصت المحفظة بـ 320,000

(٦)