

أثر استخدام بعض أدوات الهندسة المالية في المخاطرة الائتمانية دراسة تحليلية في بنك (Bank of America)

* م. عماد عبد الحسن دلول

المستذكرة:

يتطرق البحث الحالي الى دراسة أثر استخدام بعض ادوات الهندسة المالية كالمبادرات ، الخيارات ، المستقبليات ، العقود الاجلة في المخاطرة الائتمانية المصرفية ، وقد تم اختيار احد المصارف الامريكية الشهيرة لتكون ميداناً للدراسة ، وقد توصلت الدراسة الى عدد من الاستنتاجات التي تؤكد على ان هناك اثراً معنواً ايجابياً بين ادوات الهندسة المالية والمخاطرة الائتمانية المصرفية .

Abstract

This study takes the effect of using some of the financial engineering tools such as swaps , options , Futures , Forwards in the bank's credit risk , we choose one of the famous American Bank's to be the area of the study. The conclusions of the study prove the highly effects between the using of financial engineering tools and the credit risk.

المقدمة

شهد العقد الاخير من القرن العشرين ، تطورات كبيرة في عالم المال والاستثمار ، كان من اهمها النمو الهائل في استخدام ادوات الهندسة المالية المتمثلة بالمشتققات المالية ، وذلك نتيجة لعوامل عديدة مشتركة كظهور العولمة وحدة المنافسة بين المشروعات الاقتصادية المختلفة ، وتزايد الدور الذي تؤديه الاسواق المالية ، وكذلك التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات واستخداماتها المختلفة ، مما أصبح معه من الصعب تصور قراءة الظواهر المالية من دون اعطاء الاهتمام ، على الاقل لما يشكله التعامل بادوات المشتققات من اثار على عوائد ومخاطر الاستثمار على مستوى القطاعات الاقتصادية المختلفة .

ونتيجة لدور ادوات الهندسة المالية كاساليب مالية تستخدم للحد وللتخطي من المخاطر التي تواجه العمليات الاستثمارية ، فقد اصبحت بصورها المختلفة تشكل الجزء الحيوي من الاسواق المالية الحديثة ومن التعاملات المصرفية التجارية ، مما دعا الى ضرورة الفهم الكامل لطبيعة ادوات الهندسة المالية ومراعاة المعايير والضوابط التي تحكم استخدامها .

وبناءً على ما تقدم يمثل البحث الحالي محاولة لتقديم اطار علمي ومنهجي لدراسة وفهم طبيعة العلاقة والاثر التي تربط استخدامات ادوات الهندسة المالية بالمخاطر الائتمانية المصرفية لكونها احد اهم انواع المخاطر التي تواجه العمل المصرفى الحديث .

أولاً : منهجية البحث

أ- مشكلة البحث

تبينت آراء الباحثين حول طبيعة العلاقة والاثر التي تربط الاستثمار في ادوات الهندسة المالية وبين المخاطر المصرفية والتي من بينها المخاطرة الائتمانية ، فهناك من يرى بان استخدام ادوات الهندسة المالية يؤثر في حجم المخاطر الائتمانية المصرفية في حين يرى البعض الاخر العكس من ذلك ، ومن هنا فان مشكلة البحث تمثل في وجود جدل معرفي وعلمي واختلاف بين الباحثين في تفسير طبيعة العلاقة والاثر التي تربط بين هذين المتغيرين .

* الجامعة المستنصرية / كلية الادارة والاقتصاد .

مقبول للنشر بتاريخ 2013/6/16

بـ- اهمية البحث

تبرز اهمية البحث في كونه محاولة علمية لفهم ودراسة طبيعة نوع العلاقة والاثر التي تجمع عملية الاستثمار في أدوات الهندسة المالية والتي زادت أهميتها بشكل كبير في العقود الثلاثة الأخيرة وبين نوع هام من أنواع المخاطر التي تواجه العمل المصرفي التجاري الا وهي المخاطر الائتمانية .

جـ- اهداف البحث

يمكن ايجاز اهداف البحث بالاتي :

- 1- تحديد طبيعة العلاقة والاثر بين الاستثمار في أدوات المبادلة وبين المخاطر الائتمانية المصرافية .
- 2- تحديد طبيعة العلاقة والاثر بين الاستثمار في أدوات الخيار وبين المخاطر الائتمانية المصرافية .
- 3- تحديد طبيعة العلاقة والاثر بين الاستثمار في أدوات المستقبليات وبين المخاطر الائتمانية المصرافية .
- 4- تحديد طبيعة العلاقة والاثر بين الاستثمار في أدوات العقود الاجلة وبين المخاطر الائتمانية المصرافية .

دـ- فرضيات البحث

- 1- لا يوجد اثر معنوي ايجابي بين أدوات المبادلة والمخاطرة الائتمانية .
- 2- لا يوجد اثر معنوي ايجابي بين أدوات الخيار والمخاطرة الائتمانية .
- 3- لا يوجد اثر معنوي ايجابي بين أدوات المستقبليات والمخاطرة الائتمانية .
- 4- لا يوجد اثر معنوي ايجابي بين أدوات العقود الاجلة والمخاطرة الائتمانية .

هـ- المصرف الخاضع للدراسة

يمثل مصرف (Bank of America) مجالاً للبحث وهو أحد أشهر المصارف وواكيرها في الولايات المتحدة الأمريكية واحد البنوك الاستثمارية الخمس الكبرى في العالم . تأسس المصرف سنة (1922) وتقدر القوى العاملة فيها بـ (282408) موظف ، ويعد اكبر مصرف من حيث حجم موجوداته والتي تقدر خلال مدة الدراسة بـ (1.175) تريليون دولار امريكي ويقدم المصرف خدماته للزبائن في اكثر من (150) بلد حول العالم .

تتمثل الاسباب التي دعت لاختيار المصرف المذكور موضوعاً للبحث بالاتي :

- 1- يمثل المصرف احد اكبر المصارف العالمية واسهرها .
- 2- يمثل احد المصارف القائدة في السوق في مجال الاوراق المالية .
- 3- يستثمر المصرف مبالغ مالية كبيرة في أدوات الهندسة المالية والتي تعد ضرورية لقياس اثر تلك الادوات في المخاطر الائتمانية .

وـ- المدة الزمنية للبحث

يتناول البحث مدة زمنية امدها (7) سنوات امتدت من عام (2005) ولغاية عام (2011) ، وان المبرر لاختيار هذه المدة الزمنية هو توافر المعلومات عنها في شبكة المعلومات العالمية (الانترنت) .

ثانياً : المطلوب للبحث

أـ- فلسفة الهندسة المالية :

تتمثل فلسفة الهندسة المالية بكونها تقدم مساهمة فعالة من اجل تحقيق الاهداف الاستراتيجية لمنشآت الاعمال ، فلا يقتصر دورها على تخفيض التكلفة فقط ، بل يمتد الى تطوير وابتكار منتجات وخدمات مالية جديدة ، لمواجهة المخاطر التي تتعرض لها تلك المنشآت ، نتيجة لانحسار الاسواق التي تسعى اليها لتسويق منتجاتها .

وتساهم الهندسة المالية كذلك في تنمية الابتكارات التي تساعده على تحسين الاقتصاد الحقيقي للمنشآت الانتاجية ، من خلال تقديم ادوات جديدة للتمويل وانظمة العمليات وتطوير نظم العمل (البيوي ، 2011 : 15) .

وترتكز فلسفة الهندسة المالية على مبادئ اساسية اهمها : (الفريجي ، 2001 : 1)

- 1- ايجاد وتطوير مجموعة متنوعة من الادوات المالية المستحدثة ، التي يمكن عن طريق هندستها بتوليفات معينة بناء مراكز التعرض المرغوبة للمخاطرة وادارة هذه المخاطرة بأفضل صورة ممكنة .
- 2- تقليل تكاليف المعاملات من خلال امكان الدخول بمعاملات معينة وخلق مراكز كبيرة الحجم بتكلفة قليلة نسبياً ، اذ ان كلف التعامل من خلال ادوات الهندسة المالية تكون غالباً اقل من كلف التعامل بالطرق التقليدية .

3- تعزيز فرص تحقيق الارباح من خلال ايجاد الادوات الجديدة التي يمكن استخدامها في عمليات الاستثمار والمضاربة والتحوط وبصيغ مختلفة تعد بامكانيات كبيرة لتحقيق الارباح التي قد تصل الى (100%) من المبالغ المستثمرة فيها .

4- تحسين سيولة السوق المالية بصورة عامة والتعاملين بادوات الهندسة المالية بصورة خاصة من خلال افصاح المجال للتعامل مع مجموعة واسعة من الادوات الجديدة ، التي تميز بالسيولة العالية نسبياً سواء اكانت في الاسواق النظامية ام في الاسواق الموازية .

بـ- مفهوم الهندسة المالية وعوامل نشوئها

تعرف الهندسة المالية بأنها (ايجاد الابجدية الاولى للمنتج المالي لتوصيله بربح مالي معين الى المستعمل النهائي في وقت معين ، او على شكل مجاميع من الارباح الزمنية على مدى مدد متغيرة من الزمن) . (Eales , 1995 , 5)

او انها (التطبيق العملي لمبادئ رياضية او علمية لحل مسائل او لتصميم منتجات وخدمات مفيدة) . (Tufano , 1996 , 141)

ويمكن تعريفها كذلك بأنها (العملية التي تسمح باعادة صياغة وتركيب المنتجات المالية الموجودة لاستحصل الميزة الضريبية المتغيرة في ظل المناخ الاقتصادي العام) . (Eales , 2000 , 1)

كما انها تعرف بكونها (توليد ادوات او اوراق مالية جديدة ، لمقابلة احتياجات المستثمرين او طالبي التمويل المتتجدة لادوات التمويل التي تعجز الطرق الحالية عن الالقاء بها) . (الانترنت الجلي ، 2005 : 1)

وتوجد هناك عديدة ساعدت على ظهور مفهوم الهندسة المالية يمكن اجمالها بالاتي : (العادي والعارضي ، 2010 : 21 – 22) .

1- ظهور احتياجات مختلفة للمستثمرين وطالبي التمويل :

تقوم الوسائل المالية (البنوك ، شركات التأمين ، شركات الاستثمار ، والسماسرة) عموماً بتسهيل تمويل الاموال من وحدات الفوائض النقدية لوحدات العجز المالي ، ويمكن القول بأن هذه المهمة كان من الممكن للأفراد القيام بها بأنفسهم ، على الأقل من الناحية النظرية دون الحاجة لوجود هذه المؤسسات والوسائل المالية . ولكن أصبح من المسلم به الان ان قيام الأفراد بهذا العمل يؤدي الى شيء من عدم الفعالية وقلة في الكفاءة المدركة .

وعلى الرغم من ذلك فان ظهور الاحتياجات الجديدة والمتغيرة لوسائل تمويل مختلفة من حيث التصميم وتاريخ الاستحقاق جعل من العسير على هذه الوسائل المالية بصورتها التقليدية ومهامها القديمة من اشباع رغبات المستثمرين والمشاركين في اسواق المال عموماً . ولذلك ظهرت الحاجة لابتكار ولابداع وسائل جديدة لمقابلة هذه الاحتياجات .

2- تقنية المعلومات ومفهوم السوق العربي :

لاشك ان تقنية المعلومات قد اثرت في القطاع المالي بصورة كبيرة ، سواء في حدوده ومفهومه ام في طريقة عمله ، فقد اثر الحاسوب في اشياء اساسية في هذا السوق مثل ماهية النقود نفسها ، وعلى اشياء فرعية مستحدثة مثل كيفية عمل التحويلات النقدية بين العملات ، ولكن ظهور شبكات الاتصال بالذات ساعد على تحويل الاسواق العالمية المتعددة والمنفصلة الى سوق مالي كبير ، تندم فيه الحاجز الزمنية والمكانية ويصل مداه الى مدى وصول المعلومة المرسلة ، ونظرًا لوجود احتياجات مختلفة في اجزاء مختلفة من العالم المترابط بوساطة هذه الشبكات فقد اصبح من السهل تصميم الاحتياجات ومقابلتها بالاعتماد على قاعدة عريضة وواسعة من المشاركين في هذا السوق العالمي الكبير .

وبالطبع كلما زاد المشاركين في هذه الاسواق ، كلما تمكن مبتكر وصممو الاوراق والادوات المالية من العمل بصورة اقتصادية مقبولة ، اي انهم يجدون مساحة واسعة للحركة وكلما صمموا او ابتكرموا اداة جديدة وجدوا من يطلبها ويقبلها .

جـ- ادوات الهندسة المالية وانواعها :

يشير مصطلح الهندسة المالية الى مايعرف بعالم المشتقات المستخدمة في مجال الاوراق المالية المتداولة بالبورصات ، فيتمثل في عقود الخيارات والعقود المستقبلية وكذلك العقود الاجلة والمبادلات او من اثنين من هذه العقود وهو مايصطلاح على تسميته بمشتقات المشتقات مثل عقود المبادلات الخيارية . (جمعة ، 2000 : 443) .

وقد يكون موضوع هذه العقود كذلك منتجات وسلع حقيقة او مؤشرات معينة مثل سعر الصرف او سعر الفائدة او اوراق مالية او عملات اجنبية او حتى تدفق نقدی ما .

و تعد معظم المشتقات المالية من ادوات خارج الميزانية ، لانها وان كانت تنشئ التزاماً متبادلاً مشروطاً ، الا انها اما لا تولد اي تدفق نقدي مبدئي (استثمار مبدئي) ، او انها وهو الاعلوب تكون سبباً في توليد تدفق نقدي صغير يتمثل في الهاشم المبدئي ، لذا يطلق البعض على المشتقات المالية مصطلح (الاستثمارات الصفرية) .
مطر و تيم ، 2005 : 254 .

تجري عملية المتاجرة والتداول بهذه العقود في اسواق الوراق المالية المنظمة او في الاسواق الموازية ، فالعقود المالية التي يتم التداول بها في البورصات المنظمة تكون شروطها نمطية من حيث اجلها و حجمها و شروط التسلیم ، اما العقود المالية التي يتم التداول بها في الاسواق الموازية فان شروطها تكون مصممة طبقاً لاحتياجات المستثمرين و غالباً ما تحدد هذه العقود نوع السلعة او الادوات المالية واجالها التي لا تتوفر في اي سوق اخر . (الهندي ، 1995 : 85 - 86) .
يمكن تمييز هذين رئيسيين بالنسبة للمستثمرين المتعاملين بالمشتقات المالية وهم : (الدوري ، 2010 : 328) .

الهدف الاول : المضاربة وجني الارباح العالية عن طريق الاستفادة من مزايا الرفع المالي و ذلك من خلال المراهنة على تحركات الاسعار المستقبلية للوارق المالية التي تضمن تحقيق مكاسب كبيرة ، فهناك فرق كبير بين هدف المستثمر والمضارب باستخدام السوق الاجل ، اذ يتطلب عند شرائه اوراقاً مالية من السوق الفوري الالتزام بدفعات نقدية مبدئية مساوية لقيمة الكمية للوارق المالية ، بينما شراءه اوراقاً مالية من خلال التعامل بالسوق الاجل سوف لا يتطلب من المستثمر (المضارب) اية دفعات نقدية ، الامر الذي يحقق له درجة عالية من مزايا الرفع المالي مقارنة بالاسواق الفورية .

الهدف الثاني : التحوط ضد احتمالات التذبذب في اسعار الوراق المالية التي قد تنشأ نتيجة التقلبات في اسعار الفائدة او اسعار الصرف وغيرها . اذ يستخدم المستثمرون المشتقات المالية عندما يكونون في وضع يواجهون فيه مخاطر مرتبطة بسعر اصل معين من اجل الحد من تلك المخاطر . لكن مع ذلك هناك مخاطر مرتفعة قد تنشأ من جراء الاستثمار في ادوات المشتقات تكون عادة نتيجة حالات عدم التأكد في اسعار الوراق المالية لكونها عقوداً مالية يجري تنفيذها في المستقبل وليس الحاضر .
وعند البحث عن ادوات الهندسة المالية المشتقة والتي ظهرت وتطورت خلال العقدين الماضيين فإنه يمكن الوقوف عند مجموعة من هذه الادوات يمكن استعراضها على النحو الاتي :

1- المستقبليات

نشأة العقود المستقبلية ومفهومها :

بدأ التعامل بهذه العقود في عام (1972) من قبل السوق النقدي العالمي (M M I) وهو فرع من بورصة شيكاغو التي كانت الرائدة لتطوير العقود المستقبلية للسلع الزراعية وتطبيقاتها على الادوات المالية . (حبش ، 1998 : 290) . وتوسيع التعامل بالعقود المستقبلية في الثمانينات والتسعينات حيث تم انشاء اسواق مالية في اوروبا والشرق الاقصى تتعامل بهذه الادوات ، واهم هذه الاسواق هي بورصة لندن العالمية للعقود والخيارات المستقبلية .
(Francis , 1991 : 737) .

تعرف العقود المستقبلية بانها (اتفاق تعاقدي نمطي يستلزم تسليم موجود معين في تاريخ مستقبلي محدد وبسعر محدد . (Ritter , et. al. 2000 : 51) .
كما عرفت بانها (الالتزام قانوني متداول بين طرفين على احدهما ان يسلم الاخر (او يستلم منه) وبواسطة طرف ثالث وهو الوسيط كمية محدودة من اصل او سلعة معينة في مكان محدد وזמן محدد وبموجب سعر محدد . (مطر و تيم ، 2005 : 270) .

اولاً : انواع العقود المستقبلية

تتعدد انواع العقود المستقبلية التي يجري التعاقد عليها نتيجة لتنوع السلع والوارق المالية التي تخدم مستخدمي ومنتجي هذه السلع والوارق المالية ، وتشتمل هذه العقود على الاتي :

A - مستقبليات السلع الزراعية والمعدنية :

يتم من خلال هذه العقود بيع المحاصيل الزراعية مثل الحنطة والشوفان والمواشي ومنتجات الغابات والاخشاب والقطن والمواد الغذائية والكافا وعصير البرتقال والرز وهناك العديد من السلع الزراعية الاخرى التي تتتوفر لها عقود مستقبلية ، اما عقود المنتجات المعدنية فتشمل المعادن المتعلقة بالبتروlier والذهب والفضة والبلاتين والنحاس والبلاطينيوم وغيرها .
(Kolb , 1997 : 15-16) .

ب- مستقبليات مؤشرات الاسهم :

وتمثل مؤشرات لتشكيلاً مختلفة من الاسهم يستخدمها المستثمرون لحماية مواقفهم في الاسهم ويستخدمها المضاربون للمضاربة على اتجاه الاسهم ، كما يراجع بها المراجحون وذلك بالتعاقد على تشكيلاً متماثلاً من الاسهم ، وتعتمد على مؤشرات الاسهم العادية وان اكثر هذه المؤشرات استخداماً هو مستقبليات مؤشر (استاندرد انديبورز) في بورصة شيكاغو التجارية . (chance , 2001 : 341) .

ج- مستقبليات معدلات الفائدة

تشمل هذه العقود الاوراق المالية ذات الدخل الثابت التي غالباً ما تكون ذات تقلب كبير في اسعار الفائدة المرتبطة بها . (sharp , et. al. 1999 : 675) .

وهناك نوعان من تلك العقود الاول هي عقود مستقبلية قصيرة الاجل ومن امثلتها العقود على اذونات الخزينة والعقود على شهادات الاداع ، اما النوع الثاني فهي عقود مستقبلية طويلة الاجل على اوراق مالية طويلة الاجل مثل السندات .

. (karathanass & sagiakas , 2006 : 16)

د- مستقبليات العملة

تدعى هذه العقود كذلك بمستقبليات العملة الاجنبية ويتم التعامل باسعار هذه العملات في سوق الصرف الاجنبي من خلال التقلبات في هذه الاسعار ، يتم الاتفاق في ظل هذه العقود على تسليم كمية من العملة بتاريخ مستقبلي وقد يكون تسليم هذه العملة غير ملزم كما في السوق النقدي العالمي في الولايات المتحدة الامريكية اذ يندر ان تسلم هذه الكمية وتكون تسوية العقد من خلال هامش الارتفاع او الانخفاض في سعر هذه العملة اما في بورصات اخرى مثل بورصة دبي للذهب والسلع فتفرض هذه البورصة على جميع عقود العملات المدرجة فيها التسليم الفعلي . (Mayo , 2001 : 369) .

2- الخيارات المالية

اولاً : مفهوم الخيارات المالية وخصائصها

يعرف الخيار بأنه (اداة يمكن ان تقدم لمالكها فرصة شراء او بيع موجود معين بسعر محدد في او قبل تاريخ التنفيذ) . (Gitman , 1998 : 5) .

او انها (عقد تستعمل لاغراض الاكتتاب في الموجودات المالية الاسهم ، السندات ، العملات الاجنبية من اجل ادارة مخاطر الانخفاض في قيمة تلك الموجودات ، او الحصول على منافع الارتفاع فيها مستقبلاً) .

! (Eun & Resnick , 2007 : 172) .

كما تعرف كذلك بانها (اتفاق بين طرفين الاول : مشترى الخيار والثاني : بائع الخيار ويطلق عليه ايضاً محرر الخيار ، ويعطي الاتفاق لمشتري الخيار الحق ، ولكن ليس الالتزام لشراء او بيع اصل معين (سهم مثلاً) بسعر محدد وخلال فترة محددة . (الدوري ، 2010 : 329) .

وبما ان الخيار هو عقد ، لذا فمن الممكن ان نأخذ خصائصه بالاتي : (العلي ، 2002 : 5) .
أ- للعقد طرفان الاول هو المحرر ويطلق عليه غالباً البائع ويتخذ مركزاً قصيراً والطرف الآخر المشتري ويطلق عليه مالك او حامل الخيار ويتخذ مركزاً طويلاً .

ب- يجب ان يحدد العقد نوع الخيار فيما اذا كان خيار شراء او بيع واسلوب الخيار فيما اذا كان امريكاً والذي يمكن تنفيذه خلال اي فترة اثناء مدة صلاحية الخيار ، او خياراً اوروبياً والذي لايمكن تنفيذه الا في تاريخ انتهاء صلاحية العقد .

ج- يجب ان يحدد العقد نوع الموجود ومحل العقد مثل (100) سهم من اسهم شركة معينة او كمية ثابتة من عملة اجنبية او احد مؤشرات الاسهم المعروفة او سلعة معينة .

د- يجب ان يحدد العقد تاريخ نفاذ او صلاحية الخيار وهو اخر تاريخ يمكن ان ينفذ به الخيار ويطلق عليه ايضاً تاريخ الاستحقاق والذي يمتد عادة من بضعة اسابيع الى اقل من سنة وقد يتجاوز السنة حسب العقد .

هـ تحديد سعر التنفيذ وهو السعر الذي سيشتري او سباع به الموجود بغض النظر عن السعر السائد في السوق عند التنفيذ ، ويطلق عليه ايضاً سعر الصفقة ويتم تحديده في بداية التعاقد .

و- يحصل مشتري الخيار على هذا الحق مقابل مبلغ من المال يدفع للبائع عند الاتفاق ، يطلق عليه علوة او سعر الخيار .

ز- يجب ان يحدد العقد الغرض من الصفقة فيما اذا كان لانشاء مركز او اغلاق مركز .

ثانياً : انواع الخيارات المالية

يمكن تقسيم الخيارات المالية الى نوعين رئيسيين وكالاتي :

أ- خيارات الشراء

تمثل خيارات الشراء تعاقديات تمنح مالكها الحق ، وليس الالتزام ، في شراء موجود معين ، وبسعر تنفيذ يحدد مسبقاً ، خلال مدة صلاحية العقد .

(Eun & Resnick , 2007 : 172) .

ويطلق على خيار الشراء الذي يكون فيه سعر الموجود (السهم) في السوق اكبر من سعر التنفيذ بأنه ضمن تحقق الثروة ، اما في حال انخفاض سعر ذلك الموجود عن سعر تنفيذ الخيار فيطلق على خيار الشراء بأنه خارج تحقق الثروة .

(Ross et. al. , 2002 : 613) .

وتتحدد مخاطرة الاستثمار بالخيار بسعر شرائه ، وذلك لانه يتضمن الحق وليس الالتزام في تنفيذه ، اما المنافع المحتملة منه ف تكون غير محدودة ، وتعتمد على قيمة الموجود الاساس في تاريخ التنفيذ ، وبما ان هذه المنافع ترتفع في حال ارتفاع حجم اللاتك ، لذلك ترتفع قيمة الخيار في ظل ارتفاع حالة اللاتك . (Guler , 2006 : 3) .

ب- خيارات البيع :

يتشبه خيار البيع مع خيار الشراء بان هناك طرفين اساسيين في خيار البيع ، الطرف الاول هو مشتري الخيار ، الذي يعطيه الحق في بيع عدد من الاسهم الى طرف ثان ، خلال فترة معينة بسعر يتفق عليه مقدماً . اما الطرف الثاني فهو محرر الخيار الذي يلتزم بتنفيذ الاتفاق اي بشراء السهم عندما يطلب مشتري الخيار ذلك ، خلال فترة سريان الخيار ، في مقابل المكافأة التي يحصل عليها . (هندي ، 2002 : 564) .

3- العقود الاجلة

اولاً : مفهوم العقود الاجلة

تعرف العقود الاجلة او الامامية بانها (تاك العقود التي يلتزم فيها البائع بتسلیم المشتري السلع محل التعاقد في تاريخ لاحق ، بسعر يتفق عليه وقت التعاقد ، يطلق عليه سعر التنفيذ .

(هندي ، 2002 : 688) .

وقد تكون الاصول موضع التعاقد سلعية كالبن والنفط والذهب والماشية او مالية كالسندات والودائع والعملات الاجنبية ولا يتضمن الالتزام المشار اليه الدفع الفوري لقيمة الصفقة ، وانما دفع مبلغ اولي لاثبات جدية التعاقد بانها عملية شراء وبيع فعلية ونهائية وقانونية ولكنها مؤجلة التنفيذ الفعلى ، الى موعد محدد في المستقبل . (العبادي والعارضي ، 2012 : 76) .

ثانياً : مقارنة بين العقود الاجلة والعقود المستقبلية

على الرغم من ان كل من العقود الاجلة والعقود المستقبلية تشتق من قيمة اصول اصلية وان كلاهما يمثل اتفاقاً على شراء او بيع اصل في وقت مستقبلي محدد مقابل سعر معين يحدد بموجب العقد الا ان هناك جوانب هامة يختلف فيها العقد الاجل عن العقد المستقبلي وهي : (الدوري ، 2010 : 348) .

أ- تمثل العقود الاجلة عقوداً شخصية تتم بالاتفاق بين طرفي العقد (البائع او المشتري) اي لا يتم تداولها عن طريق البورصة بينما تكون العقود المستقبلية عقوداً نمطية يتم تداولها في اسوق منظمة (البورصات) .

ب- يترتب على العقود المستقبلية تدفقات نقدية قصيرة الاجل حيث يتطلب الامر ايداع هامش مبدئي (مبلغاً من المال) في حساب كل من المشتري والبائع ويتغير الهامش هنا تبعاً للتحركات السعرية للاصل موضوع العقد كما سبق واوضحنا سابقاً الا ان العقود الاجلة لا يترتب عليها مثل هذا الهامش عادة باعتبارها عقوداً شخصية .

ج- في العقد الاجل يتم انتهاء العقد عادة بتسلیم الاداة موضوع العقد بينما في العقود المستقبلية لا يتم تحديد موعد نهائي وثبتت لتسليم الاداة موضوع العقد حيث تحدد البورصة عادة فترة معينة اثناء الشهر الذي يجب اجراء التسلیم فيه .

د- يعدل سعر العقد المستقبلي يومياً حسب السعر المستقبلي للتغيرات في الاداة المالية او السلع موضوع العقد ومن ثم تكون هناك نسوية نقدية بين البائع والمشتري تبعاً لتحركات اسعار العقد في السوق . بينما في العقود الاجلة يظل السعر ثابتاً خلال فترة العقد ، ويتم دفع المبلغ الاجمالي من المشتري الى البائع في نهاية مدة العقد .

4- المبادرات

اولاً : مفهوم المبادرات

يمكن تعريف المبادرات بأنها (التزام تعاقدي يتضمن مبادلة نوع معين من التدفق النقدي او موجود معين مقابل تدفق نقدي او موجود اخر ، وبموجب شروط تنفيذ معينة يتم الاتفاق عليها عند التعاقد) . (Bell 1993 : 1-3) .

او انه (اتفاق تعاقدي يتم بوساطة وسيط بين طرفين او اكثر لتبادل الالتزامات او الحقوق ، ويتعهدان بموجبه اما على مقايضة الدفعات التي تترتب على التزامات كان قد قطعها كل منهما طرف اخر وذلك دون اخلال بالتزام اي منهما الاصلي تجاه الطرف الثالث غير المشمول بالعقد . او بمقايضة المقوضات التي تترتب لكل منها على اصول يمتلكها وذلك دون اخلال بحق كل منها لتلك الاصول . (مطر ، 2009 : 316) .

ثانياً : انواع المبادرات

يمكن تمييز ثلاثة انواع رئيسية لعقود المبادلة وكالاتي :

أ- مبادرات اسعار الفائدة

يمثل عقد مبادلة الفائدة اتفاقاً بين طرفين او اكثر يطلق عليهم (Counter Parties) لتبادل سلسلة من التدفقات النقدية خلال مدة مستقبلية . وفي عقود مبادرات الفائدة ، فان احد الاطراف سوف يدفع فائدة تعتمد على معدل متغير ، بينما يقوم الطرف الثاني بدفع معدل فائدة ثابت .

وتعتبر مبادلة الفائدة البسيطة (Plain Vanilla) من اهم ادوات مشتقات الفائدة واوسعها انتشاراً حيث تمثل اتفاقاً بين طرفين ، يوافق فيه احد الاطراف الدالة في المبادلة على دفع سلسلة من معدلات الفائدة الثابتة وفي نفس الوقت يستلم سلسلة من التدفقات النقدية التي تعتمد على معدلات الفائدة المتغيرة . وفي المقابل يوافق الطرف الثاني الدال في عقد المبادلة على استلام سلسلة من معدلات الفائدة الثابتة مقابل دفع سلسلة من معدلات الفائدة المتغيرة (العائمة) ، وتغطي اتفاقية المبادلة فترة زمنية معينة ، وتحسب هذه المدفوعات على اساس مبلغ مبدئي وهمي ، او اعتباري يتم الاتفاق عليه مقدماً ، ويستخدم هذا المبلغ فقط كمقياس لتحديد مقدار التدفقات النقدية التي تسدد وفقاً لاتفاقية المبادلة ولا يتم تبادله اطلاقاً . كما ان اجراء المبادلة بين الطرفين يتم اما مباشرة او عن طريق وسيط مالي . (الدوري وعقل ، 2012 : 310)

ب- مبادرات العملات

وتتمثل مبادلة تدفق نقدي بعملة معينة مقابل تدفق نقدي بعملة اخرى وبسعر صرف محدد مسبقاً . (الفريجي ، 2001 : 11) .

وتتخذ عقود مبادلة العملات شكلين وهما :

الشكل الاول : عقود مبادلة متوسطة او طويلة الاجل تحدث في اسواق رأس المال يطلق عليها مصطلح مبادرات رأسمالية ويغلب على اهدافها الطابع التحوطي اكثر من هدف المضاربة وتتجأ اليها عادة المؤسسات المالية التي تتجأ الى الاقتراض الطويل الاجل من اسواق رأس المال .

الشكل الثاني : فهي عقود المقايضة قصيرة الاجل والتي تحدث عادة في اسواق النقد ويتعامل فيها المضاربون لاغراض تحقيق الارباح من جراء تقلب اسعار صرف العملات واسعار الفائدة على تلك العملات . (مطر ، 2009 : 318) .

ج- مبادرات حقوق الملكية

وتعرف بانها اتفاق بين طرفين على ان يدفع احدهما للاخر معدل العائد لسهم ما او عائد مؤشر سوق الاسهم او عائد المحفظة الاستثمارية في مقابل ان يدفع له الطرف الاخر معدل فائدة ثابت او متغير او عائد على سهم اخر ، او عائد مؤشر سوق الاسهم الاخر او عائد محفظة اخرى . (الدوري وعقل ، 2012 : 327) .

5- مخاطر ادوات الهندسة المالية

يمثل استخدام ادوات الهندسة المالية العامل الاكثر تأثيراً في الاسواق المالية خلال السنوات الاخيرة الماضية ، اذ يشير تقرير اللجنة الدولية الدائمة للعملة الاوربية المنشورة عن مجموعة الدول العشر المنஸور في كانون الثاني (1996) الى ان ادوات الهندسة المالية هي المثال الوحيد البارز للمبتكرات التي تمكنت من تغيير سلوك الاسواق المالية في السنوات الماضية ، وهذه الادوات هي التي دفعت الى تزايد فرق مدراء المصارف بدرجة كبيرة للمخاطر التي تصاحبها . (الفريجي ، 2001 : 28) .

وإذا كانت المخاطرة عنصراً يلزم الاستثمار أيًّا كان مجاله ، فإن هذه المخاطر تبلغ ذروتها لدى الاستثمار في المشتقات المالية . وينشأ ارتفاع مخاطر الاستثمار في المشتقات المالية عن حالة عدم التأكيد المحبط

بأسعارها كونها لاتتعامل مع الحاضر وانما مع المستقبل . ولعل من افضل الشواهد على هذه الحقيقة حادثة فلاس بنك (Barings Merchant Bank) عام (1995) التي نتجت عن المبالغة في تعامل كبير المتعاملين لدى فرعه في سنغافورة والمدعى (Nik Lesson) بالمشتقات ، وبالذات عقود الخيار والعقود المستقبلية للعملات الأجنبية او للأوراق المالية ، مما تسبب في خسارة اجمالية تقارب (1.3) مليار دولار . (مطر ، 2009 : 297).

وعلى الرغم من ان المشتقات تستخدم كأدوات للتحوط من المخاطر ، الا ان الاستثمار فيها قد يعرض المستثمر الى مخاطر عديدة من اهمها الاتي :

اولاً: المخاطر الائتمانية :

وهي المخاطر الناجمة عن عدم وفاء احد اطراف العقد بالتزاماته المالية المنصوص عليها بموجب العقد وتقدر بكلفة الاحلال بسعر السوق للتدفقات المتولدة عن العقد في حالة التقصير ، ويعتبر هذا النوع من المخاطر اكثر انتشاراً في البورصات غير المنظمة مقارنة بالبورصات المنظمة ، الامر الذي يقتضي اهتمام المتعاملين في البورصات غير المنظمة بتقييم الجدارة الائتمانية للاطراف التي يتم التعامل معها ، هذا ويطالب عدد كبير من البنوك المركزية في المرحلة الحالية ، البنوك الخاضعة لها ، بتقديم تقارير تتطرق بأنشطتها المالية في اسوق المشتقات ، باعتبار ان ذلك يمثل امتداداً طبيعياً لدورها الرقابي ، كما تقوم بعض المصارف بتكوين مخصصات لمواجهة الخسائر الناتجة عن عدم سداد بعض العملاء للقرض الممنوحة لهم لتمويل التعامل في المشتقات . (الدوري وعقل، 2012 : 39).

والمخاطر الائتمانية هي ايضاً مخاطرة تراجع المركز الائتماني للطرف الاخر ، وان هذا التراجع لا يعني التخلف عن السداد وانما يعني احتمالية زيادة التخلف عن السداد .

وتعتبر القروض من اكبر واهم مصادر مخاطرة الائتمان التي يتعرض لها معظم المصارف ، ومع ذلك فهناك مصادر اخرى للمخاطرة الائتمانية الناجمة من انشطة المصرف الموجودة في محفظة الاوراق المالية بغرض الاستثمار ومحفظة الاوراق المالية بغرض التداول داخل وخارج الميزانية ، كما تتعرض المصارف لمخاطرة الائتمان من خلال الادوات المالية الاخرى مثل التمويل بين المصارف والمستويات والمبادلات وخيارات البيع والشراء وغيرها من الادوات المالية المختلفة التي تستخدمها المصارف في مسار عملياتها . (الخالدي ، 2008 : 125).

ويمكن تقدير او قياس المخاطرة الائتمانية التي تتعرض لها المصارف من خلال مجموعة من المؤشرات والمقاييس المالية مثل نسبة اجمالي القروض الى مجموع الموجودات ، ونسبة الديون المعدومة الى اجمالي القروض ، ونسبة الاحتياطي السنوي لخسائر القروض الى مجموع القروض ، ونسبة القروض الكلية الى الودائع الكلية .

(Rose , 2005 : 161).

ثانياً: المخاطرة السوقية :

تشكل المخاطرة السوقية نتيجة لتقلب اسعار ادوات الهندسة المالية في الاسواق ، اذ ان هذه الادوات تكون حساسة بصورة كبيرة لظروف السوق ، وبذلك فان اي تغير ولو كان بسيطاً في قيمة الموجود محل التعاقد قد يؤدي الى تغير اكبر في قيمة اداة الهندسة المالية ، وتعد المخاطرة السوقية احد اهم المخاطر التي يتوجب على المتعاملين في ادوات الهندسة المالية مراقبتها وقياسها ، على الرغم من ان القياس الدقيق لهذا النوع من المخاطر يعد صعباً ومعقداً لاسيما مع هذه الادوات نظراً لتقلب اسعارها الكبير . (هندي ، 1994 : 273).

ثالثاً: المخاطر التنظيمية :

يتمثل هذا النوع من المخاطر بالخسائر الناجمة عن غياب توثيق العقد وغياب الرقابة الداخلية لمنع المشاكل الناجمة عن القصور المنظم في ابرام وتنفيذ العقد او تلك المتعلقة باعداد التقارير المالية . (الدوري ، 2010 : 329).

رابعاً: المخاطر التشغيلية :

ويقصد بها المخاطر الناجمة عن ضعف نظم الاشراف والرقابة الداخلية على العاملين في البنوك وغيرها من المؤسسات المتعاملة في سوق المشتقات ، وكذلك المخاطر الناجمة عن عدم سلامة السياسات الخاصة بالادارة . (الدوري وعقل ، 2010 : 39).

ثالثاً : عرض وتحليل النتائج ومناقشتها

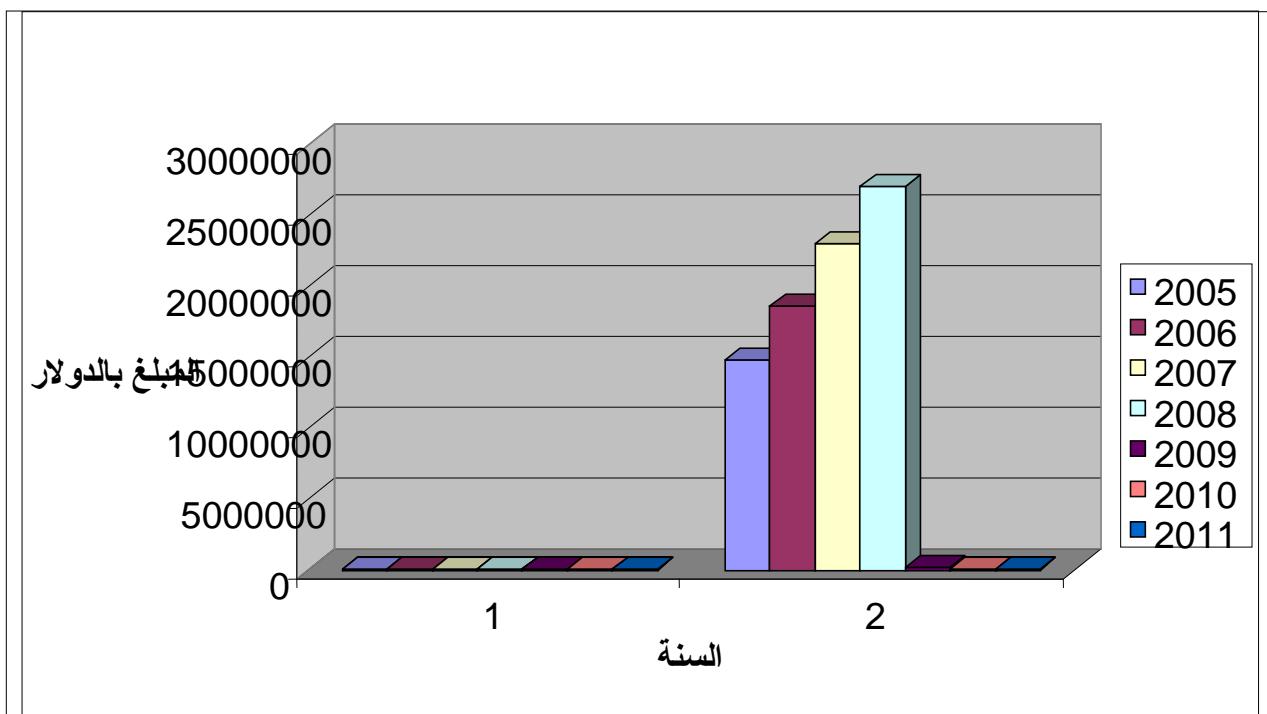
أ- تحليل ادوات المبادلة

يبين كل من الجدول (1) والشكل (1) نتائج تحليل ادوات المبادلة المستثمرة في مصرف (Bank of America) خلال المدة الزمنية المبحوثة (2005 – 2011) ، وتبين من خلال الجدول المذكور ان المتوسط الحسابي لحجم الاستثمار في ادوات المبادلة قد بلغ (12310183.9) دولار ، في حين سجلت اعلى قيمة عام (2008) وبلغت (27053112) دولار وهو العام الذي بدأ فيه بواخر الازمة المالية العالمية ، في حين بلغت ادنى قيمة للاستثمار (43004.6) دولار عام (2011) ، ويلاحظ من الجدول ان هناك انخفاضاً تدريجياً لمبلغ الاستثمار في هذه الادوات بعد حدوث الازمة المالية العالمية ، وبشكل جلي بسبب ارتفاع المخاطر الانتمانية المترتبة على الاستثمار في هذه الادوات .

جدول (1)
ادوات المبادلة

السنوات	المبالغ بالدولار
2005	14772160
2006	18674232
2007	23058754
2008	27053112
2009	214512
2010	43481.9
2011	43004.6
المتوسط الحسابي	12310183.9

شكل (1)
الرسم البياني لادوات المستقبليات والعقود الاجلة

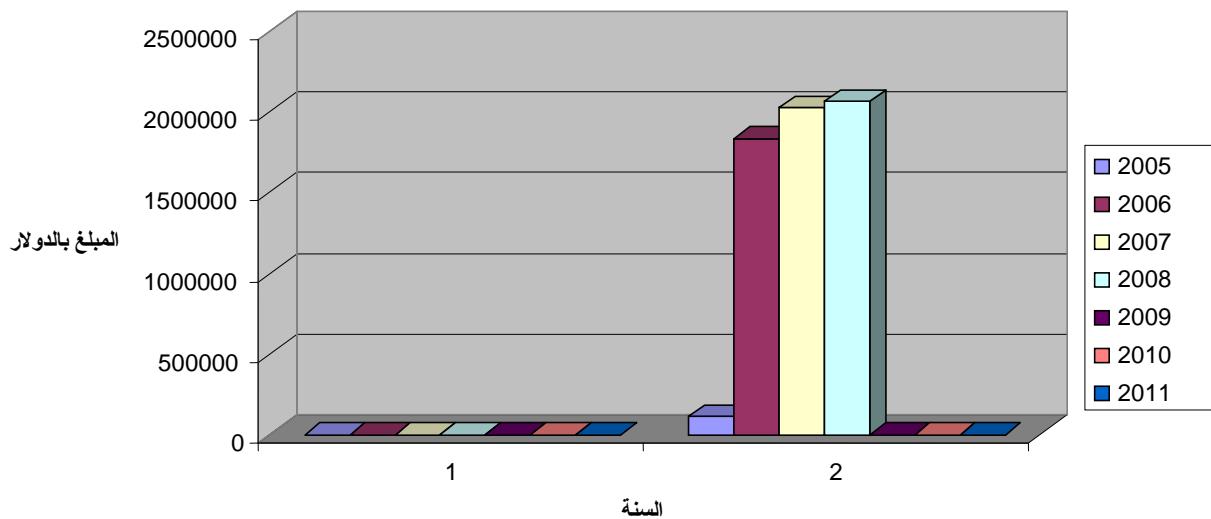


ب- تحليل ادوات الخيار
 يبين كل من الجدول (2) والشكل (2) ان المتوسط الحسابي لحجم المبالغ المستثمرة في ادوات الخيار خلال السنوات المبحوثة قد بلغ (464688.1) دولار ، في حين بلغ اعلى مبلغ مستثمر (2065350) دولار عام (2008) في حين سجل ادنى مبلغ مستثمر وقره (2405.2) دولار في عام (2009) .

جدول (2)
 ادوات الخيار

السنوات	المبلغ بالدولار
2005	115986
2006	1834646
2007	2027419
2008	2065350
2009	2405.2
2010	3721.1
2011	3309.7
المتوسط الحسابي	464688.1

شكل (2)
 الرسم البياني لادوات الخيار



شكل (2)
 الرسم البياني لادوات المبادلة

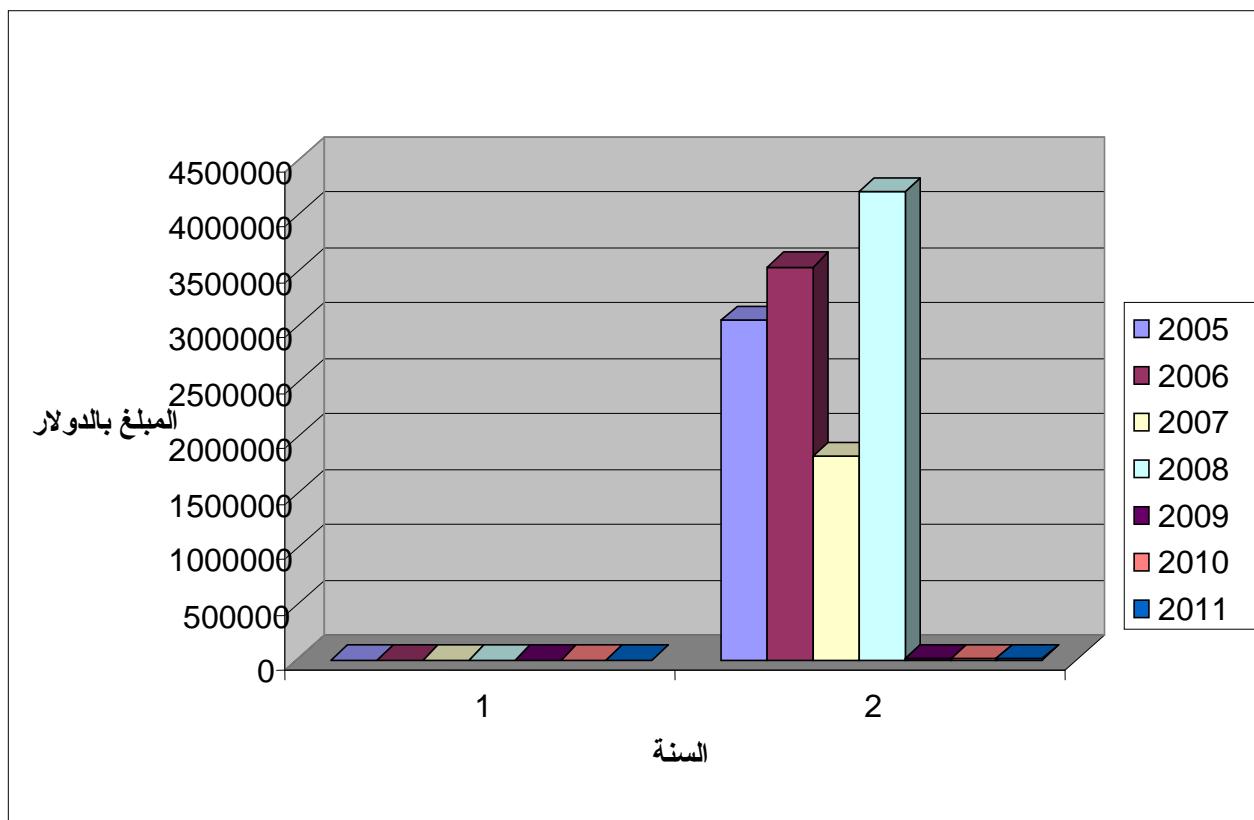
ج- تحليل ادوات المستقبلية والعقود الاجلة
 توضح نتائج تحليل الجدول (3) والشكل (3) ان متوسط المبالغ المستثمرة في ادوات العقود الاجلة والمستقبلية خلال سنوات البحث قد بلغ (1817518.3) دولار ، ويلاحظ ان اعلى مبلغ مستثمر في هذه الادوات قد بلغ (4223394) في عام (2008)، في حين كان ادنى مبلغ مستثمر في هذه الادوات (13084.6) وذلك عام (2010) .

جدول (3)
ادوات العقود الاجلة والمستقبلات

السنوات	المبالغ بالدولار
2005	3070050
2006	3551048
2007	1834640
2008	4223394
2009	15234
2010	13084.6
2011	15177.2
المتوسط الحسابي	1817518.3

شكل (3)

الرسم البياني لادوات العقود الاجلة والمستقبلات



د- تحليل المخاطر الائتمانية لادوات المبادلة

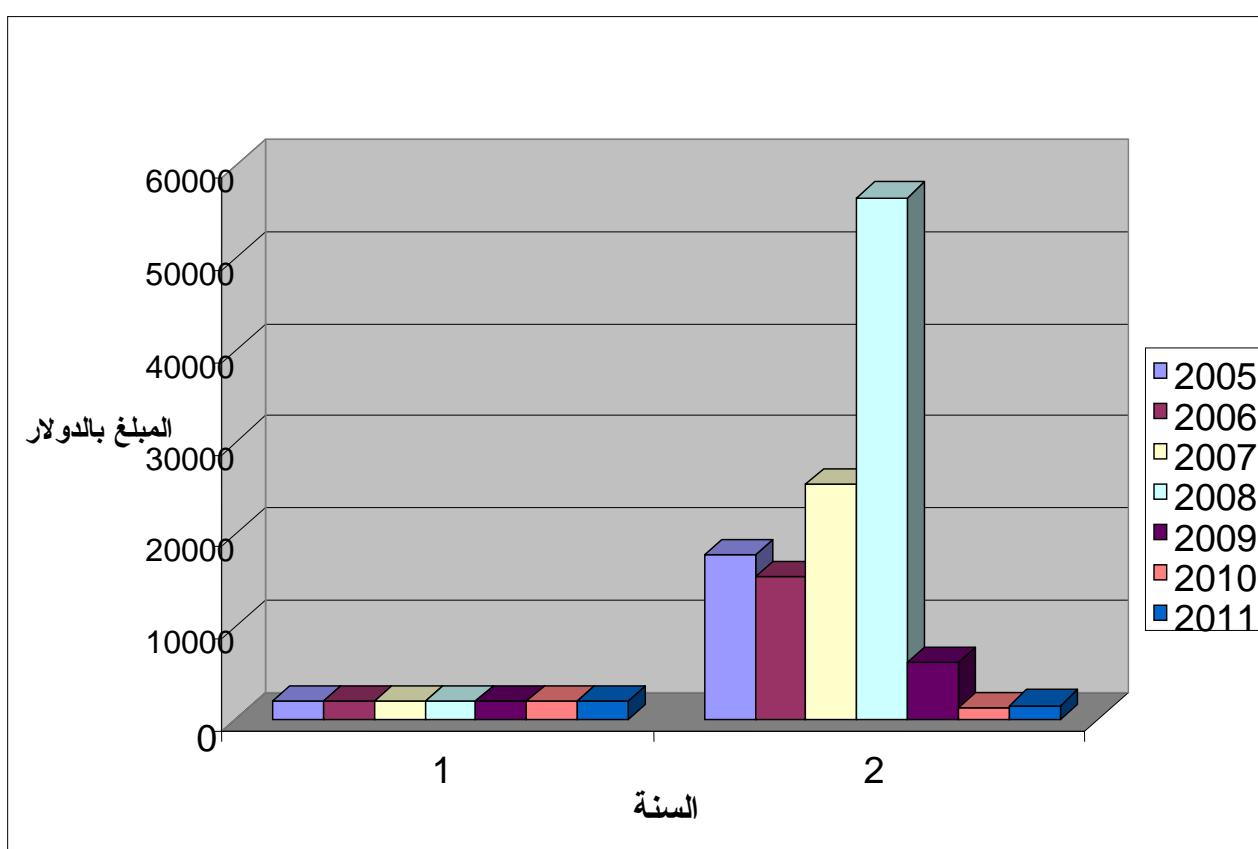
يوضح كل من الجدول (4) والشكل (4) نتائج تحليل المخاطر الائتمانية المترتبة على استخدام ادوات المبادلة في مصرف (Bank of America) ، حيث يتبين ان أعلى مخاطرة ائتمانية قد سجلت في عام (2008) والتي بلغت (56603) وهو نفس العام الذي سجل فيه أعلى استثمار في ادوات المبادلة وهذا يعكس العلاقة الطردية مابين الاستثمار في ادوات المبادلة وبين المخاطر الائتمانية المترتبة على ذلك الاستثمار ، في حين سجلت ادنى مخاطر ائتمانية عام (2010) والتي بلغت (1230.9) .

جدول (4)

المخاطر الائتمانية لادوات المبادلة

السنوات	القيمة
2005	17843
2006	15548
2007	25514
2008	56603
2009	6200
2010	1230.9
2011	1545.4

شكل (4)
الرسم البياني للمخاطر الائتمانية لادوات المبادلة



هـ- تحليل المخاطر الانتمانية لادوات المستقبليات والعقود الاجلة:

يشير كل من الجدول (5) والشكل (5) الى نتائج تحليل المخاطر الانتمانية المترتبة على الاستثمار في ادوات المستقبليات والعقود الاجلة للمدة الزمنية المبحوثة (2005 - 2011) . حيث يتبيّن ان أعلى مخاطرة انتمانية قد سجلت عام (2008) وبلغت (4156) وهو العام الذي سجل فيه أعلى مستوى استثمار في ادوات المستقبليات وهذا يشير الى وجود العلاقة الطردية بين الاستثمار في هذه الادوات وبين المخاطر الانتمانية المترتبة على تلك الاستثمارات ، في حين سجلت ادنى قيمة للمخاطر الانتمانية عام (2011) وبلغت (47.2) .

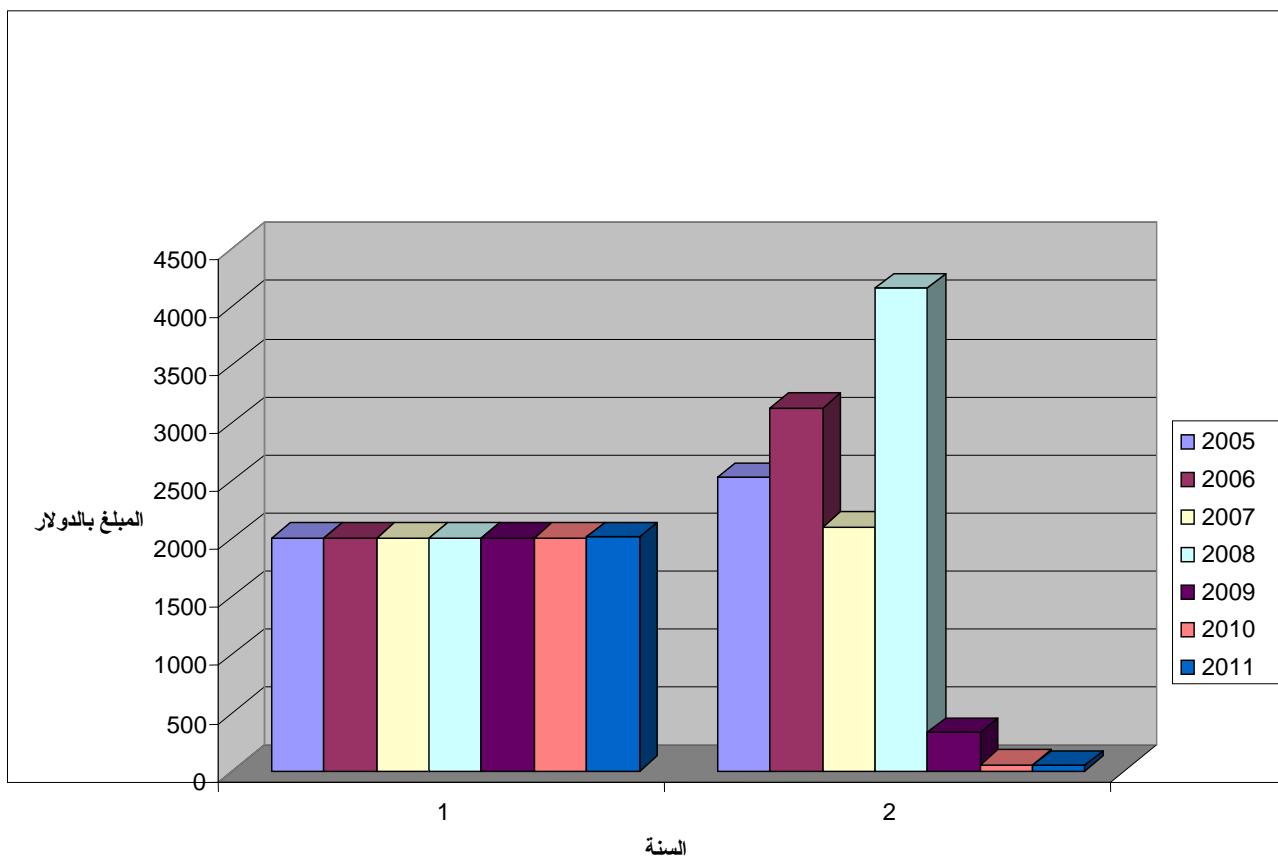
جدول (5)

المخاطر الانتمانية لادوات المستقبليات والعقود الاجل

السنوات	القيمة
2005	2525
2006	3124
2007	2101
2008	4156
2009	325.1
2010	54.3
2011	47.2

شكل (5)

الرسم البياني للمخاطر الانتمانية لادوات المستقبليات والعقود الاجلة



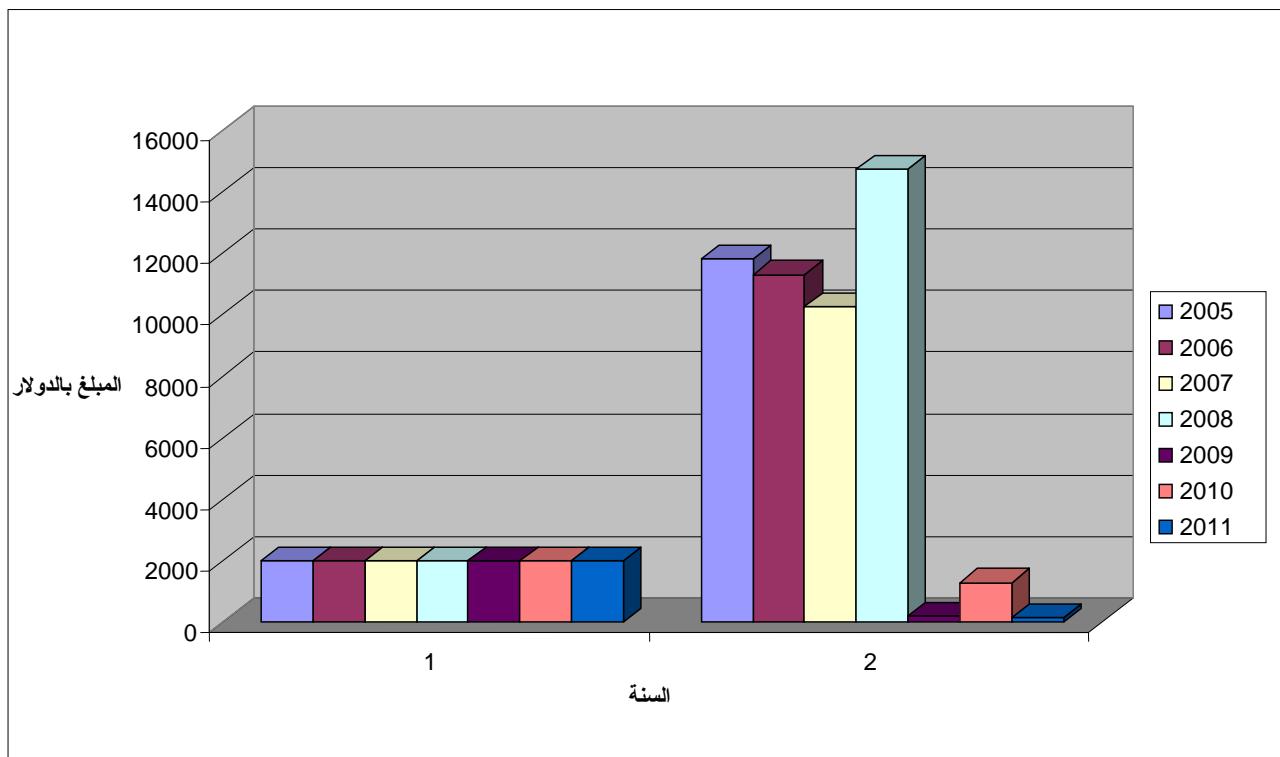
وـ- تحليل المخاطر الانتمانية لادوات الخيار

يوضح كل من الجدول (6) والشكل (6) نتائج تحليل المخاطر الانتمانية المترتبة على الاستثمار في ادوات الخيار خلال المدة الزمنية المبحوثة ، حيث يتضح ان أعلى مخاطرة انتمانية قد سجلت عام (2008) وبلغت (14723) وهو نفس العام الذي سجلت فيه أعلى استثمار في هذه الادوات وهذا يعكس العلاقة الطردية بين الاستثمار في هذه الادوات والمخاطر الانتمانية المترتبة عليه ، في حين بلغت ادنى قيمة لهذه المخاطرة (158.1) في عام (2011) .

جدول (6)
المخاطر الائتمانية لادوات الخيار

القيم	السنوات
11834	2005
11300	2006
10250	2007
14723	2008
185	2009
1291	2010
158.1	2011

شكل (6)
الرسم البياني للمخاطر الائتمانية لادوات الخيار



ز- قياس اثر ادوات الهندسة المالية في المخاطر الائتمانية قياس اثر ادوات المبادلة في المخاطر الائتمانية

اظهرت نتائج قياس اثر ادوات المبادلة في المخاطر الائتمانية عن وجود اثر معنوي بين ادوات المبادلة والمخاطر الائتمانية حيث ان قيمة اختبار (F) المحسوبة اكبر من الجدولية كما كانت قيمة (sig) (0.011) وهي اقل من (0.05) وهذا يدل على معنوية الفروق ورفض فرضية العدم (H_0) وقبول الفرضية البديلة (H_1) ، ويمكن تلخيص النتائج بالجدول الاتي :

جدول (7)

$F = 15.509$
$R^2 = 0.756$
$R = 0.870$
$Sig = 0.011$
الجدولية $F = 5.99$

ح- قياس اثر ادوات المستقبليات ولعقود الاجلة في المخاطر الائتمانية:
 يتضح من نتائج قياس اثر ادوات المستقبليات والعقود الاجلة في المخاطر الائتمانية عن وجود اثر معنوي بينهما حيث ان قيمة اختبار (F) المحسوبة اكبر من الجدولية كما كانت قيمة (sig) (Zero) وهي اقل من (0.05) وهذا دليل على معنوية الفروق ورفض فرضية العدم (H_0) وقبول الفرضية البديلة ، ويمكن تلخيص النتائج بالجدول الاتي :

جدول (8)

اثر ادوات المستقبليات والعقود الاجلة في المخاطر الائتمانية

$F = 250.039$
$R^2 = 0.984$
$R = 0.992$
$Sig = 0$
الجدولية $F = 5.99$

ط- قياس اثر ادوات الخيار في المخاطر الائتمانية
 يلخص الجدول (9) نتائج قياس اثر ادوات الخيار في المخاطر الائتمانية ، حيث يتضح ان قيمة اختبار (F) المحسوبة اقل من الجدولية ، كما كانت قيمة (sig) (0.156) وهي اكبر من (0.05) ، فهذا دليل على ان الفروق غير معنوية وقبول فرضية العدم (H_0) ورفض فرضية البديلة (H_1)

جدول (9)

اثر ادوات الخيار في المخاطر الائتمانية

$F = 2.784$
$R^2 = 0.358$
$R = 0.598$
$sig = 0.156$
الجدولية $F = 5.99$

دابعاً : الاستنتاجات والتوصيات

أ- الاستنتاجات

- اثبتت نتائج التحليل ان هناك تبايناً واضحاً في حجم الاموال المستثمرة في ادوات الهندسة المالية ، فقد احتلت ادوات المبادلة المرتبة الاولى من حيث حجم الاموال المستثمرة فيها ثم تلتها العقود الاجلة والمستقبليات واخيراً ادوات الخيار ، نستنتج من ذلك بان لدى مصرف (Bank of America) اولويات استثمارية مبنية على سياسة مصرافية واضحة تخدم اهدافه في تعظيم الارباح وتخفيض المخاطر الاستثمارية .
- اظهرت نتائج التحليل الاحصائي ان هناك اثراً معنوياً واضحاً وعلاقة طردية ايجابية قوية مابين الاستثمار في ادوات المبادلة وبين المخاطر الائتمانية المرتبطة على هذا الاستثمار .
- بینت نتائج التحليل الاحصائي وجود اثر معنوي وعلاقة طردية ايجابية قوية بين الاستثمار في ادوات العقود الاجلة والمستقبليات وبين المخاطر الائتمانية المرتبطة على هذا النوع من الاستثمار .
- اوضحت نتائج قياس العلاقة والاثر عدم وجود اثر معنوي واضح وعدم وجود علاقة طردية ايجابية قوية بين الاستثمار في ادوات الخيار وبين المخاطر الائتمانية المرتبطة على هذا الاستثمار ، وقد يعزى السبب في ذلك الى صغر حجم الاموال المستثمرة نسبياً في هذا النوع من ادوات الهندسة المالية مقارنة بالنوعين الاخرين المبحوثين من هذه الادوات مما ادى الى ضعف طبيعة العلاقة والاثر بينهما .

5- نستنتج مما تقدم ان الاستثمار في ادوات الهندسة المالية بشكل عام يحمل المصرف ويعرضه لمخاطر اجتماعية مرتفعة وان حجم هذه المخاطر يزداد مع زيادة حجم الاموال المستثمرة في هذه الادوات .

ب. التوصيات

بناءً على ماجاء من استنتاجات ي提倡 الباحث بالتوصيات الآتية

- 1- ينبغي على ادارة مصرف (Bank of America) ان تجري مراجعة دورية لسياساتها الاستثمارية في ادوات الهندسة المالية بناءً على طبيعة المتغيرات الاقتصادية وبما يسهم في تحقيق افضل سياسة مواعنة ممكنة بين الارباح والمخاطر المترتبة عليها .
- 2- ضرورة ان يسعى المصرف الى مراجعة سياساته الاستثمارية في ادوات الهندسة المالية وان يقلل من حجم الاموال المستثمرة للتقليل من حجم المخاطر الاجتماعية التي يتعرض لها المصرف وخاصة في ظروف الازمات الاقتصادية وهذا مايظهر جلياً في السياسة الاستثمارية التي اتبعها المصرف اثناء وبعد حدوث الازمة المالية العالمية .
- 3- ان ادوات الهندسة المالية هي من ادوات الرفع المرتفع ، مما يستلزم ان يتخذ المصرف سياسة تتصرف بالحيطة والحذر العالي عند اتخاذ القرارات الاستشارية الخاصة بهذا النوع من الادوات لتجنب المصرف الخسائر المترتبة على ذلك او التقليل من حجم هذه الخسائر ما امكن .
- 4- يوصي الباحث بإجراء دراسات مماثلة للدراسة الحالية وذلك للتعرف على طبيعة العلاقة والاثر بين ادوات الهندسة المالية وأنواع المخاطر الاخرى كالسوقية ، والتنظيمية والتشريعية ولمصارف اخرى ولمدد زمنية اوسع .

ثبت المراجع

أ- الكتب

- 1- البدوي ، محمد فتحي ، استخدام الهندسة المالية في اعادة هيكلة المشروعات ، المكتبة الاكاديمية للنشر ، القاهرة - مصر ، 2011 .
- 2- جمعة ، السعيد فرات ، الاداء المالي لمنظمات الاعمال والتحديات الراهنة ، دار المريخ للنشر ، الرياض ، 2000 .
- 3- جبس ، محمد محمود ، الاسواق المالية العالمية وادواتها المشتقة ، تطبيقات عملية ، الطبعة الاولى (الأردن : بنك الاردن المحدود) ، 1998 .
- 4- الدوري ، مؤيد عبد الرحمن ، ادارة الاستثمار والمحافظة الاستثمارية ، دار اثراء للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، 2010 .
- 5- الدوري ، مؤيد عبد الرحمن ، وعقل ، سعيد جمعة ، ادارة المشتقات المالية ، الطبعة الاولى ، دار اثراء للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، 2010 .
- 6- العبادي ، هاشم فوزي ، والعارضي ، جليل كاظم ، الهندسة المالية وادواتها بالتركيز على استراتيجيات الخيارات المالية ، الطبعة الثانية ، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، 2012 .
- 7- مطر ، محمد ، ادارة الاستثمار ، الطبعة الخامسة ، دار وائل للنشر ، عمان ، الاردن ، 2009 .
- 8- مطر ، محمد ، وتيم ، فايز ، ادارة المحافظة الاستثمارية ، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، 2005 .
- 9- هندي ، منير صالح ، الاسواق الحاضرة والمستقبلية ، البحرين ، 1994 .
- 10-هندي ، منير صالح ، ادارة الاسواق والمنشآت المالية ، الاسكندرية ، منشأة المعارف للتوزيع والنشر ، 2002 .
- 11-الهندي ، عدنان ، الهندسة المالية واهميتها بالنسبة للصناعة المصرفية العربية ، بيروت ، 1995 .

ب- الرسائل والاطاريك الجامعية

- 1- الخالدي ، حميد عبد الحسين ، تأثير الاليات الداخلية للحاكمية في الاداء والمخاطر المصرفية لعينة من المصارف الاهلية العراقية - دراسة تحليلية المدة من 1992 - 2005 ، اطروحة دكتوراه غير منشورة مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد ، 2008 .
- 2- العلي ، اسعد حميد عبيد ، تحويل المحفظة الكفؤة بطار نظرية الخيارات - دراسة تطبيقية في سوق بغداد للأوراق المالية ، اطروحة دكتوراه في ادارة الاعمال ، كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، 2002 .

3- الفريجي ، حيدر نعمة غالى ، استخدام ادوات الهندسة المالية في ادارة فجوة الميزانية العمومية للمصارف – دراسة تطبيقية ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، كلية الادارة والاقتصاد ، الجامعة المستنصرية ، 2001 .

ج- الانترنت

1- الجلي ، ابو ذر محمد احمد ، الهندسة المالية ، الاسس العامة والابعاد للتمويل الاسلامي ، مجلة المقصد ، العدد السابع عشر ، ربیع الآخر ، 2005 www.eljelly.f2s.com

ثانياً : المراجع الاجنبية

أ- التقارير

1- America , Financial Report , 2005 – 2011 , www.America.com

ب- الكتب

- 1- Chance , Don M. , An Introduction to Derivatives and Risk management , 5th ed. Harcourt , Inc. , 2001.
- 2- Eales. Brian A., Financial Risk Management , Mc Grow – Hill , 1995.
- 3- Eales. Brian., Financial Engineering , Mc Grow – Hill , 2000 , 1st ed. Mac Millan press Lt , 2000.
- 4- Francis J. C. Investment Analysis and Management , 5th ed. Mc Grow – Hill , Inc, 1991.
- 5- Gitman , Lawrence J. principles of Managerial Finance , 9th ed. 1998.
- 6- Kolb , Robert W. understanding Futures Markets , 5th ed. Black well publishers, Inc. 1997.
- 7- Mayo , Herbert B. Financial Institutions , Investment , and Management , 7th, ed. Harcourt , Inc , 2001.
- 8- Ritter , Lawrences S. William L. siber and Gregory F. udell , Principles of money , Banking and Financial Market , 10th ed. Reading ; Adisson – wesely , 2000.
- 9- Rose , Stephen A. corporate Finance , Mc Grow – Hill , Irwin , 2002.
- 10- Rose , peter S. and Sylvia c.Hudgins , Bank Management and Financial services , 6th ed. Mc Grow – Hill / Irwin , 2005.
- 11- Sharp , William F. and Gordon J. Alexander and Jeffery V. Bailey , Investments , 6th ed. N. J , prentice Hall , 1999.

ب- الدوريات

- 1- Bell – Geoffery , Derivatives ; Modern day Al chemy , International view point , world Banking and securities , June 1993 , pp. 1-3.
- 2- Kara thanass G. A. and sogiakas V. I, stock Index Futures trading and spot Market volatility , Athens university of Economics and Business , 2006.
- 2- Tufano , peter , How Financial Engineering can Advantage corporate strategy , Harvard Business Review , (Jan – Feb , 1996).