

وسائل الدفع الالكترونية و نظم التحويلات المالية الالكترونية

المقدمة:

إن التحولات التكنولوجية الحديثة في مجال الأجهزة و البرمجيات و الاتصالات ، أدت إلى فرض أشكال جديدة من المعاملات المرتبطة بالاقتصاد و المعلومات ، ومن أبرز هذه الأشكال نجد التجارة الإلكترونية و هي عبارة على تنفيذ كل ما يتصل بعملية شراء و بيع السلع و الخدمات و المعلومات عبر شبكة الانترنت و الشبكات التجارية الأخرى ، ومن خلال تبادل البيانات إلكترونياً ، وكذا تعديها للحدود الزمنية و المكانية التي تقيّد حركة المعاملات التجارية و يعتبر العمل المصرفي الإلكتروني من الأمور التي أفرزها التطور التكنولوجي الهائل في مجال الاتصالات ، حيث تم استحداث وسائل دفع جديدة تكون ملائمة لطبيعة و متطلبات التجارة الإلكترونية ، وأصبح بإمكان العميل الاستفادة من الخدمات المصرفية كسداد فواتير السلع و الخدمات عن طريق الاتصال الهاتفي و الإلكتروني.

و سنحاول تتبع مجمل الأشكال التي عرفت وسائل الدفع للتجارة الإلكترونية ، انطلاقاً من استخدام البطاقات البنكية أو ما يطلق عليها بالنقود البلاستيكية و البطاقات الذكية و لا إلى ما يسمى بالنقود الرقمية (الإلكترونية) ، و العمل على إبراز أهم الاختلافات بين وسائل الدفع الإلكترونية المستخدمة

على ضوء ما سبق ذكره : سوف نتطرق بالتحليل لأهم وسائل الدفع التي عرفت التجارة الإلكترونية ، وفقاً للمحاور التالية:

-أولاً : وسائل الدفع الإلكترونية

-ثانياً : نظام التحويلات المالية الإلكترونية

-ثالثاً : مزايا و مخاطر المعاملات المصرفية الإلكترونية.

أولاً - وسائل الدفع الإلكترونية:

1- البطاقات البنكية:

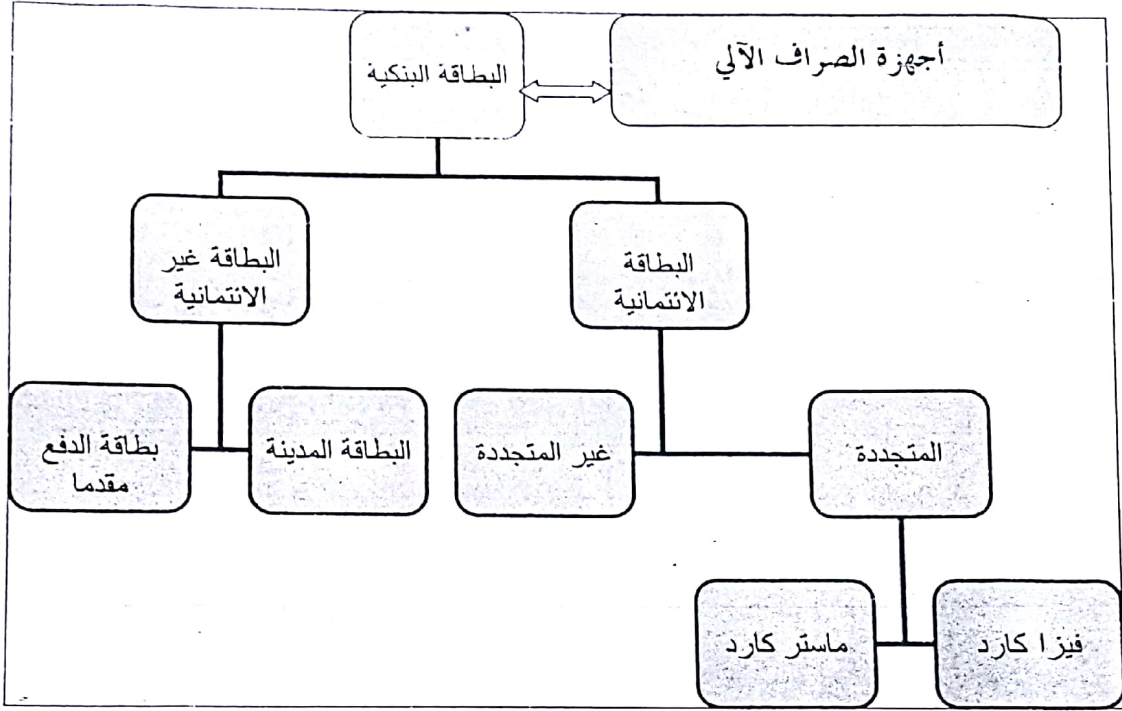
تعريف البطاقات البنكية:

ظهرت البطاقات البنكية ، أو ما يطلق عليها النقود البلاستيكية ، وهي عبارة عن البطاقات البلاستيكية و المغناطيسية ، ويستطيع حاملها استخدامها في شراء معظم حاجاته ، أو أداء مقابل ما يحصل عليه من خدمات دون الحاجة لحمل مبالغ كبيرة من الأموال والتي قد تعرض لمخاطر السرقة أو الضياع أو التلف.

أنواع البطاقات البنكية:

وتنقسم البطاقات البنكية إلى قسمين ، البطاقات غير الائتمانية و البطاقات الائتمانية (القرصنية) الموضحة في الشكل التالي:

الشكل : (1) أنواع البطاقات البنكية



1- البطاقات غير الائتمانية : هي تلك البطاقات التي لا تتيح لحاملها فرصة الحصول على ائتمان (قرض)، وتنقسم-

هذه البطاقات الى:

- البطاقة المدينة:

وهي البطاقات التي تعتمد على وجود ارصدة فعلية للعميل لدى البنك في صورة حسابات جارية لمقابلة المسحوبات المتوقعة للعميل. حامل البطاقة، حيث تسمح له بتسديد مشترياته، ويتم السحب في البنك مباشرة عكس البطاقات الائتمانية، فإن العميل يحول الاموال العائدة له الى البائع (التاجر) عند استعماله لهذه البطاقة.

ب- اجهزة الصراف الآلي:

لقد عرفت أجهزة الصراف الآلي تطورا كبيرا ففي السبعينات ظهرت كبديل لموظفي الصرافة في الفروع المصرفية، لتقليل عدد المعاملات داخل البنك، اما في الثمانينات بدا الاهتمام بتخفيض التكاليف، ومن ثم البحث على تحقيق ميزة تنافسية وفي التسعينيات أدت التطورات التكنولوجية الى انشاء محطات صراف آلي صغير ذات تكلفة قليلة،

ويجد ان البنوك استفادت من وراء استخدام هذه الآلات في الإدارة النقدية:

- تقليل حجم التعامل بالشيكات بالنسبة لكل موظف في البنك

- انخفاض حجم النقدية المطلوبة للعمليات

- تقليل مصاريف معالجة الشيكات الصادرة والواردة

- تفادي فترات التأخر التي تتأخر فيها الشيكات لكي تصل الى البنك

ب - بطاقة الدفع مقدما

هذه البطاقة تقوم على أساس تثبيت مبلغ محدد بحيث يمكن الدخول في البطاقة بذلك المبلغ ، ليتم التحصيل التدريجي لمبلغ البطاقة كلما تم استعمالها ومن أمثلة البطاقات المتداولة ، بطاقات التناوب ، بطاقات التناوب الاحتمالية ، و بطاقات النقل الداخلي العام

ج - البطاقات الائتمانية

وتعرف على أنها البطاقة التي تتيح لحاملها الحصول على الائتمان (قرص).

أ- البطاقة الائتمانية المتجددة:

وظهرت هذه البطاقات الى حيز الوجود في أواخر الستينات في الولايات المتحدة الأمريكية من خلال طائفتين شهيرتين فيزا (VISA) و ماستر كارد (Master card) وهذا النوع تصدره البنوك في حدود مبالغ معينة ، وفي هذا النوع يكون حامل البطاقة عميرا بين تسديد كلي لقبعة فاتورة البطاقة خلال فترة الاستعادة او تسديد جزء منها فقط ، ويسدد البطاقة خلال فترة أو فترات لاحقة وفي كلتا الحالتين السائقتين يتم تحديد القرض الأول لحامل البطاقة لذلك سميت بطاقة الائتمان المتجددة ، وتتميز بانها توفر كلاً من الوقت والجهد لحملها ، وتزيد من إيرادات البنك المصدر لها ، كما يحصل عليه من رسوم مقابل الخدمات أو فوائد التأخير السداد ، ولا يتم إصدار هذه البطاقات الا بعد دراسة جيدة لموقف العميل، وتلحاً بعض البنوك بمطالبة العميل بإيداع مبلغ مالي تقيه رهنا مقابل عمليات البطاقة ، ويسمى هذا النوع البطاقة الائتمانية المضمونة، فاذا قام حامل البطاقة باستخدامها يقوم البنك بإرسالها فاتورة شاملة مصنفة للعميل حسب المبلغ الذي في ذمته) الرصيد الدائن (نسبة معلومة شهري تصل 1.5%) ، كالبطاقة الائتمانية المعتادة دون ان يتضمّن من حسابه مباشرة ، ولكن لو لم يسدد في الأجل المحدد ، يقوم البنك بإيقاف البطاقة وسداد الدين المطلوب على حاملها من المبلغ المودع لدى البنك إلا ان هذه الآلية تطورت، وأصبحت البنوك تقوم بإصدار بطاقات تسمح لحاملها من الاطلاع على حسابه و السحب منه باستعمال اجهزة الصراف الآلي ، وجراء التطور المستمر أصدرت البنوك بطاقات صراف دولية يمكن حاملها من الوصول الى حسابه من أي مكان في العالم تقريبا ، ويتسم هذا النوع باتساع النطاق الجغرافي الذي تقبل فيه مما جعل البنك المصدر يتحمل تكاليف عالية ، أدى ذلك إلى فرض رسم نقدي على كل عملية يقوم بها العميل..

ب- البطاقة الائتمانية غير المتجددة:

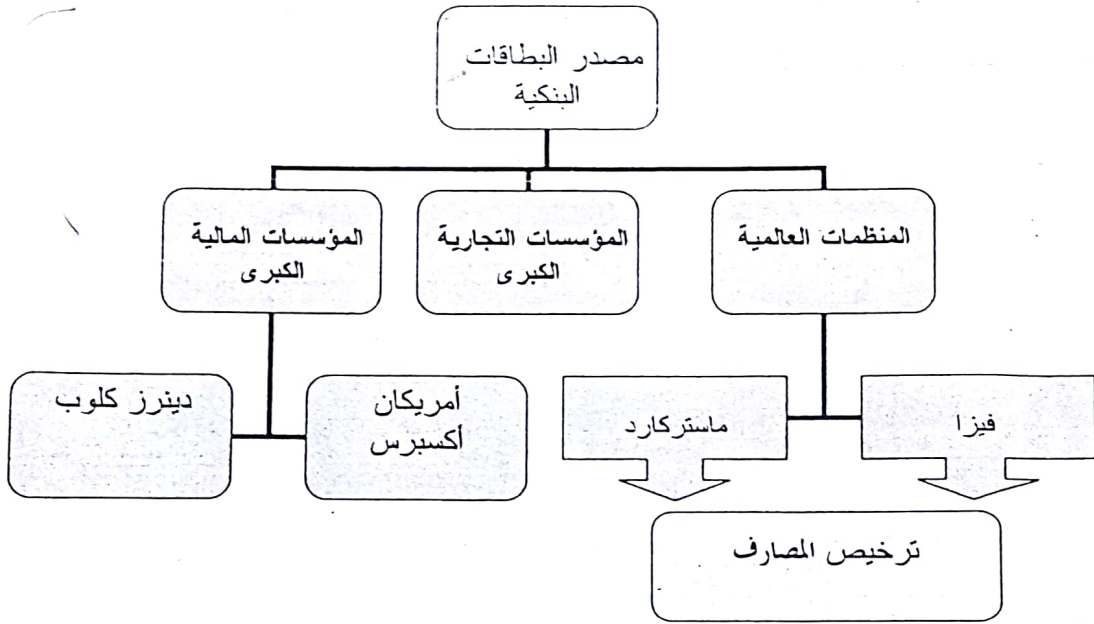
تختلف هذه البطاقات عن بطاقات الائتمانية المتجددة في ان سداد يجب ان يتم بالكامل من قبل العميل للبنك خلال الشهر الذي تم فيه السحب) أي ان فترة الائتمانية في هذه الحالة لا تتجاوز شهرا

وتتيح هذه البطاقة لحاملها فرصة الشراء الآني والتسديد لا حقا فهي لا تتضمن خطط ائتمان دوار ، اذ يترتب على حاملها تسديد فاتورة البطاقة بالكامل خلال فترة السماح وفي حالة عدم التسديد لا يمنح حاملها قرضا جديدا، وتسحب منه البطاقة، وتعتبر الدا ينز كلوب وامر كان إكسبريس من أهم المؤسسات المصرفية الكبيرة المصدرة لهذا النوع من البطاقات.

ج - إصدار البطاقات الائتمانية:

وتقسم بطاقات الائتمان تبعا لجهة إصدارها الى ثلاث فئات هي:

الشكل رقم (02) مصدر البطاقات البنكية



1 - المنظمات العالمية:

وتمثل البطاقات الائتمانية الصادرة عن مصارف مرخصة من المنظمة العالمية الراعية للبطاقة وهذه المنظمات لا تعتبر مؤسسات مالية تقوم بإصدار البطاقات ، وهي عبارة عن ناد يمنح تراخيص إصدار بطاقة للمصارف ويساعددهم على ادارة خدماتها.

1.1 - فيزا العالمية (visa international) .

يعود تاريخ إنشاء فيزا الى عام 1958 عندما اصدر بنك أمريكا بطاقاته الزرقاء والبيضاء والذهبية في كاليفورنيا ، وتعتبر فيزا اكبر شركة دولية تعمل في مجال البطاقات الائتمانية ، حيث أصبحت تمثل اكبر نظام دفع في العالم ، وهناك ما يزيد عن 880 مليون بطاقة فيزا، وأصبحت معتمدة في اكثر من 18 مليون موقع في سائر انحاء العالم ، مما جعل فيزا الأقرب لان تكون عملة عالمية وبامتلاكه لمؤسسة (inter link) والتي تعتبر اكبر شبكة للصراف الآلي في العالم وادارتها لدار المقاصة الآلية التي تربط بين 220 بنكا في مجال المقاصة بين البنوك. ولم تعد فيزا مجرد شركة للبطاقات الائتمانية، بل أصبحت تشمل خدمات المدفوعات والمعالجة الإلكترونية للبيانات.

1.2 - ماستر كارد العالمية (master card international) :

ماستر كارد هي ثاني اكبر شركات للبطاقات الائتمانية في العالم ، ومقرها الولاية المتحدة الأمريكية ، وبتاقتها مقبولة لدى اكثر من 9.4 مليون محل تجاري ، بلغ عدد أعضائها سنة 1990 حوالي 163 مليون شخص، واستخدمت لتسوية معاملات، بلغت قيمتها أكثر من 200 بليون دولار .

وقد انتشرت الشركة بواسطة أعضاء من كبار الموزعين في العالم مثل (Access credit card و Euro card)
(international) وتدعم ماستر كارد شركة (Europay international) بنسبة 15 % والتي أنشئت سنة 1992 ،
وتعتبر الشركة الوحيدة المرخص لها من قبل ماستر كارد في أوروبا، ويشتمل ماستر كارد على العديد من المنتجات منها
ماستر كارد الفضية والذهبية و ماستر كارد لرحل الأعمال.

2- المؤسسات المالية الكبيرة:

يقوم هذا النوع من المؤسسات بإصدار بطاقات ائتمانية مباشرة بدون ان تمنح تراخيص إصدارها لأي مصرف او
مؤسسة مالية أخرى ، كما تتولى بنفسها الحصول على حقوقها من حملة بطاقتها ، واهم البطاقات الصادرة عن
المؤسسات المالية العالمية هي:

1- أركان اكسبريس : تصدر عن بنك امريكان اكسبريس، وهي مؤسسة مالية كبيرة تراول الانشطة المصرفية ويوجد
ثلاث انواع من البطاقات هي:

- (Green Card) بطاقة الامريكان اكسبريس الخضراء

تمنح للعملاء الذين يمتازون بملاءة مالية، وتحدد تسهيلات الائتمانية الممنوحة للعميل بسقف ائتماني محدد

- (Golden Card) بطاقة الامريكان اكسبريس الذهبية

تمنح للعملاء الذين يتمتعون بملاءة مالية عالية وتمتاز بان التسهيلات الممنوحة للعميل غير محددة بسقف ائتماني معين،
وكما ان الامريكان اكسبريس لا تقبل وضع اسم أي مصرف اخر على هذا النوع ويشترط ان يكون لدى
المصرف المصدر لهذه البطاقة حساب للعميل ، وان يكون المصرف ضامنا له

- (Optima) : بطاقة الامريكان اكسبريس ماسية

تشرف الامريكان اكسبريس على اصدارها مباشرة بدون ان تمنح تراخيص اصدارها لاي مصرف او مؤسسة اخرى،
وبواسطتها يتم تحصيل حقوق التجار والمؤسسات التي تقبل البطاقة لحقوقهم منها مباشرة بالنيابة عن حملة البطاقة، ولا
تلزم حملة بطاقتها بفتح حساب لديها ، بل يكفيها ان تتأكد من الملاءة المالية للعميل.

وواجهت الامريكان اكسبريس منافسة شديدة من قبل الفيزا والماستر كارد حيث بدأت تفقد بعض حصصها في السوق
الأمريكي نتيجة ارتفاع تكاليف عضويتها ، وقدر عدد البطاقات في الولايات المتحدة الأمريكية ب 25 مليون من
بمجموع 63 مليون بطاقة في حوالي 160 دولة.

2- الدينيرز كلوب. (Dinersclub)

هي من شركات البطاقات الائتمانية الرائدة في العالم على الرغم من صغر أعداد حملة بطاقتها وبلغ عددها سنة 1990
(حوالي 6.9 مليون بطاقة مقبولة ، سجلت أرباحا تقدر ب 16 بليون دولار ، ويملك City Bank) شركة
الدينيرز كلوب التي تعمل من خلال شبكة من الامتيازات و التراخيص ، وتتسم هذه البطاقة بمرونة معاملاتها ، وتصدر
الدينيرز كلوب ثلاث أنواع من البطاقات هي : بطاقة الصراف البنكي لكافة العملاء ، وبطاقة الأعمال التجارية لرجال

الأعمال ، وطاقات خاصة بالتعاون مع شركات كبرى مثل شركة الطيران البريطانية ، شركة سيارات (فولفو) وغيرها .

3- المؤسسات التجارية الكبيرة:

يهدف المحافظة على العملاء و تسهيل معاملاتهم ، قامت المؤسسات و المحلات التجارية كالفنادق ، المطاعم ،... ، بإصدار بطاقات خاصة لعملائها المتميزين ، ومن الدوافع التي أدت هذه المؤسسات لإصدار البطاقات الخاصة ، الأرباح التي حققها مصدر البطاقات البنكية ، كما عملت هذه المؤسسات على تطوير البطاقات ، حتى أصبحت تصدر اليوم بصيغ مماثلة للبطاقات ، " الائتمانية ، وتحت نسميات مختلفة أشهرها " بطاقة الشراء من المحل التجاري (Store Cart.) وتعرف على أنها " بطاقة يصدرها المحل التجاري لعملائه ، و يتيح لهم شراء ما يحتاجونه على الحساب من السلع و الخدمات التي يقدمها ، وذلك في حدود سقف ائتماني معين

2-الطاقات الذكية:

2-1-تعريف البطاقة الذكية:

هي عبارة عن بطاقة بلاستيكية تشبه بطاقة الائتمان ، وتحتوي على شريحة ميكروية يمكن استخدامها في استخراج و تخزين ، ، ومعالجة ونقل بيانات رقمية مثل النقد الإلكتروني أو المعلومات الطبية)

و تعطي هذه البطاقة فرصة الاختيار بين التعامل الائتماني أو عن طريق الدفع الفوري ، ولقد تم تطوير تكنولوجيا البطاقة الذكية منذ منتصف السبعينيات ، إلا أن القفزة الكبيرة في انتشار استعمالها قد تحققت في الثمانينات في كل من أوروبا و آسيا ، وذلك في ثلاثة مجالات أساسية وهي المحفظة الإلكترونية ، وتسيدي تكاليف الرعاية الصحية و خدمات النقل الداخلي في المدن ، إلا أنها شهدت تطورا كبيرا سنة 1994 ، حيث تضاعفت اهتمامات المصارف و شركات الخدمات المالية لاستعمال هذا النوع من البطاقات وذلك لعدة أسباب منها :

-تناقص تكلفة البطاقة الذكية ، حيث أصبحت تكلفة الوحدة الواحدة منها بمقدور (1-2.5 \$))

-تزايد المخاوف حول احتمالات التزوير التي ترافق استعمال نظم البطاقات الاعتيادية.

-تعاطف الاهتمام " بالتعامل عن بعد " عبر الهواتف ، الحواسيب الشخصية.

-البحث عن فرص جديدة لتحقيق الإيرادات ليس فقط من قبل المصارف ومجهزي الخدمات المالية ، بل حتى من قبل شركات الاتصالات و الحواسيب ومجالات استخدام البطاقات الذكية متعددة ، فيمكن تحويلها إلى حافظات نقود إلكترونية ، أو إلى بطاقة لتعريف الهوية أو بطاقة صحية كما قامت شركة الإلكترونية الأمريكية Sun Micro Systems بتطوير البطاقات ليستخدمها مشتركو الشبكات الإلكترونية لتعريف هويتهم و الحصول على بريدهم الإلكتروني بدلا من استخدام، الشفرات و الرموز التي تكون غير آمنة . ، ولقد بدأت المنظمات العالمية في إنتاج بطاقة دفع جديدة أطلق عليها اسم الموندكس Mondex لجعل نظام الدفع الإلكتروني أكثر مرونة.

2-2- بطاقة الموندكس (Mondex Cads) :

وهي بطاقة ذات شريحة إلكترونية قادرة على تخزين المعلومات ، وتعد بمثابة كمبيوتر صغير تحمله البطاقة مما يعطيها مرونة . كبيرة في الاستخدام تجعلها تجمع بين مميزات النقود الورقية و بطاقات الدفع الحديثة مع تلافي عيوبها ،

ولقد دعمت المنظمات الدولية إنتاج هذا النوع من البطاقات ، ففى سنة 1997 شاركت منظمة الماستر كارد بحصة قدرها 51% من رأسمال الشركة ، بينما % 49 الباقية تقاسمتها 27 شركة أوروبية بنسب متفاوتة.

2-3- مزايا بطاقة الموندكس : و تتمتع البطاقة بالعديد من المزايا نذكر منها:

-تستخدم كبطاقة ائتمانية أو بطاقة خصم فوري طبقا لرغبة العميل.

-سهولة إدارتها مصرفيا ، حيث لا يمكن للعميل أن يستعملها بقيمة أكثر من الرصيد المدون على الشريحة الإلكترونية للبطاقة.

-وجود ضوابط أمنية محكمة في هذا النوع من البطاقات ذات الذاكرة الإلكترونية ، مما يجعل تزويرها أو التلاعب فيها مستحيلا لاعتمادها على تكنولوجيا شديدة التعقد و التخصص.

3-النقود الإلكترونية (النقود الرقمية) :

3-1-تعريف النقود الإلكترونية:

تعرف النقود الإلكترونية بأنها مجموعة من البروتوكولات ، و التوافق الرقمية التي تتيح للرسالة الإلكترونية أن تحل فعليا محل تبادل العملات التقليدية، و بعبارة أخرى فإن النقود الإلكترونية أو الرقمية هي المكافئ الإلكتروني للنقود التقليدية التي اعتدنا تداولها.

تعتمد النقود الإلكترونية على آليات و طرق جديدة متوافقة مع أساليب التجارة الإلكترونية و بخاصة نسبة المشتريات ذات القيمة المتخصصة ، بينما الأساليب التقليدية تتطلب دفع عمولة قد تفوق قيمتها قيمة المشتريات الصغيرة. ويرتكز نظام ، النقد الإلكتروني على البروتوكول الذي طوره شركة Digi cash و الذي يسمى E. ecash وبدأ استخدامه في هولندا عام 1994 ومع نهاية 1995 بدأ بنك مارك توين Marktwoin Bank في سانت لويس في إصدار نقود إلكترونية ، بالدولار و بنيت فكرة النقد الإلكتروني على قيام العميل (المشتري) بشراء عملات إلكترونية من البنك الذي يقوم بإصدارها ، حيث يتم تحميل هذه العملات على الحاسب الخاص أو علامة خاصة من البنك المصدر ، وبالتالي تحل هذه العملات الإلكترونية محل العملات العادية ، و تكون بنفس القيمة المحددة عليها و تسمى Tokens

3-2-إجراءات استخدام النقد الإلكتروني:

تنقسم عملية الشراء باستعمال النقد الإلكتروني إلى مرحلتين ، تتم كل مرحلة على أربع خطوات.

3-2-1-المرحلة الاولى : السابقة لعملية الشراء

1-يقوم المشتري باقتناء النقد الإلكتروني من أحد البنوك المصدرة بالقدر الكافي لاحتياجاته ، و تكون على شكل وحدات صغيرة جدا.

2-اقتناء برنامج خاص بإدارة النقد الإلكتروني ، وهو برنامج مجاني يتم الحصول عليه من شركة Cyber cash الذي يحمي البرنامج من المحو و النسخ و يعمل على حساب الأرصدة في ضوء عمليات اقتناء النقد الإلكتروني

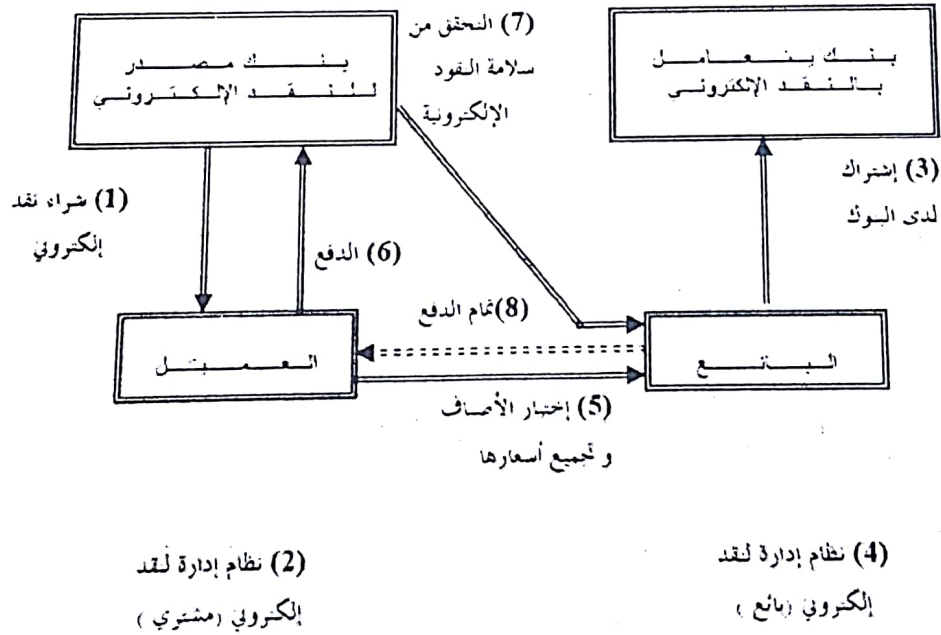
3--يجب على البائع أن يشترك في أحد البنوك التي تتعامل في النقد الإلكتروني ، وهذه البنوك تعمل عبر شبكة

4--تتضمن حصول البائع على برنامج خاص لإدارة النقد الإلكتروني، Cyber cash ، وهذا البرنامج مجاني كذلك يحصل من ويعمل هذا البرنامج على تسجيل المتحصلات وإضافتها إلى رصيد البائع ، كما ويقوم بالسيطرة على عملية تحويل الأرصدة من نقدا إلى إلكتروني إلى نقد حقيقي.

3-2-2-مرحلة الثانية: عملية الشراء

- بعد إتمام الخطوات المتعلقة بعمليات إدارة النقد الإلكتروني ، تأتي الخطوات المتعلقة بعملية الشراء ، و تبدأ بعد قيام المشتري بتصفح مقر البائع و اختيار السلع و التعرف على أسعارها.
- 5- خلال هذه المرحلة يقوم المشتري باتخاذ قرار الدفع من خلال النقود الإلكترونية بالقيمة المطلوبة ، فيقوم برنامج إدارة النقد الإلكتروني بما يلي:
- اختبار الرصيد بإمكانية السماح بالسداد من عدمه.
 - إذا كان الرصيد يسمح بالسداد فيقوم البرنامج باختيار وحدات النقد التي سيقوم الدفع بها ، حيث يتم تحديد هذه الوحدات بالرقم الخاص لكل وحدة في كشف خاص لإرساله إلى البائع عن طريق البنك المصدر.
- 6-يتلقى البنك كشف الدفع من المشتري و يتأكد من صحة النقود الإلكترونية بطرق التأكد المختلفة (صحة الأرقام الخاصة بوحدات النقد الإلكترونية ، بصمات إلكترونية) ، ليتم إرسال كشف وحدات النقد الإلكتروني إلى البائع
- 7-يتلقى برنامج إدارة النقد الإلكتروني للبائع كشف العملات الإلكترونية الموقعة من البنك ، و يقوم بإضافة وحدات النقد الجديدة بأرقامها ، وعلامات التأمين الخاص بها إلى خزانة البائع الرقمية.
- 8-يقوم برنامج إدارة النقد الإلكتروني للبائع باختيار المشتري بتمام عملية السداد ثم يقوم نظام النقد الإلكتروني للمشتري بمحو هذه الوحدات المخصصة بهذا الكشف من محفظة المشتري بصورة نهائية.
- ونلخص مراحل عملية الشراء بالمخطط التالي:

الشكل رقم 3: دورة استخدام النقد الإلكتروني في التعاملات التجارية الحديثة عبر شبكة الإنترنت.



3-3- النقود الإلكترونية البرمجية:

هناك العديد من البرامج التي تتيح مكافئتها إلكترونياً لا يحتاج إلى بطاقة بلاستيكية ، فهذه الأنظمة تعتمد على برمجيات ، مخصصة لدفع النقود عبر الإنترنت من أشهرها برنامج ecash لإتمام عمليات الشراء و الدفع عبر الإنترنت ، كما أن هذه البرمجيات تتيح إرسال النقود الإلكترونية على شكل مرفق في رسالة بريد إلكتروني، و لكي يكون النظام فعالاً و ناجحاً ، لا بد من وجود ثلاثة أطراف فيه هي : العميل ، البائع (المتجر) و المصرف الذي يعمل إلكترونياً عبر الإنترنت ، وإلى جانب ذلك لا بد من أن يتوفر لدى كل طرف من هذه الأطراف برنامج النقود الإلكترونية نفسه ، و منغذ إلى الإنترنت ، و لا بد أن يكون للعميل و البائع حساب بنكي لدى البنك الذي يعمل عبر الإنترنت.

3-4- الشيكات الإلكترونية:

الشيك الإلكتروني هو المكافئ الإلكتروني للشيكات الورقية التقليدية التي اعتدنا التعامل بها ، و الشيك الإلكتروني هو رسالة إلكترونية موثقة و مؤمنة يرسلها مصدر الشيك إلى مستلم الشيك (حامله) ليستخدمه و يقدمه للبنك الذي يعمل عبر

الإنترنت بتحويل قيمة الشيك و إعادته إلكترونياً إلى مستلم الشيك (حامله) ليكون دليل على أنه قد تم صرفه

ثانياً - نظام التحويلات المالية الإلكترونية:

1- (EFT) :تعريف نظام التحويلات المالية الإلكترونية

يعرف نظام التحويلات المالية الإلكترونية (Electronique fonds transfert) بعملية منح الصلاحية لبنك ما ، للقيام بمركات التحويلات المالية (الدائنة و المدينة) إلكترونياً من حساب بنكي إلى حساب بنكي آخر ، أي أن عملية التحويل تتم إلكترونياً عبر الهواتف و أجهزة الكمبيوتر و أجهزة المودم عوضاً عن استخدام الأوراق ، و يعتبر هذا النظام جزءاً بالغ الأهمية من البنية التحتية لأعمال البنوك الإلكترونية التي تعمل عبر الإنترنت ، و يتيح هذا النظام بطريقة إلكترونية آمنة ، نقل التحويلات المالية أو الدفعات المالية من حساب بنكي إلى حساب بنكي آخر ، إضافة إلى نقل المعلومات المتعلقة بهذه التحويلات ؛ و يمتاز نظام التحويلات المالية الإلكترونية بدرجة عالية من الأمان و سهولة الاستخدام و الوثوقية.

2- إجراءات عملية التحويل المالي الإلكتروني:

تنفذ عملية التحويل الإلكتروني بتوقيع العميل نموذجاً معتمداً لصالح الجهة المستفيدة (التاجر) ، و يمكن هذا النموذج من اقتطاع القيمة المحددة من حساب العميل وفق ترتيب زمني معين (يومياً أو أسبوعياً أو شهرياً) ، و يختلف نموذج التحويل الإلكتروني عن الشيك في صلاحيته تسري لأكثر من عملية تحويل واحدة ، و عادة ما يتعامل البنك و العميل مع وسطاء وظيفتهم توفير البرمجيات اللازمة للتحويلات لإتمام عملية التحويل المالي الإلكتروني ، نميز حالتين:

2-1- وجود وسيط:

يقوم العميل ببناء و إرسال تحويل مالي عن طريق المودم إلى الوسيط و بدون هذا الأخير يجمع التحويلات المالي ، و يرسلها إلى دار المقاصة المالية الآلية التي ترسل نموذج التحويل المالي الإلكتروني إلى بنك العميل ، و يقارن بنك العميل التحويل المالي برصيد العميل ، و في حال عدم تغطية الرصيد لقيمة التحويل المالي يتم إرسال إشعار بعدم كفاية الرصيد إلى الوسيط ليقوم بدوره بإعادة الإشعار إلى العميل.

أما إذا كان الرصيد كافياً لتغطية قيمة التحويل المالي ، فعندها يتم اقتطاع قيمة التحويل منه و تحويلها إلى حساب المستفيد (البنك أو التاجر) في وقت السداد المحدد بالسودج.

2-2- عدم وجود وسيط:

و في حالة تنفيذ التحويلات المالية الإلكترونية دون المرور بوسيط ، يستلزم على التاجر أن يملك البرمجيات الخاصة التي تسمح بإجراء هذه العملية ، حيث تكون هذه البرمجيات مؤمنة بكلمة مرور خاصة بالتاجر ، وعندها يقوم العميل باعتماد نموذج الدفع مرفقاً بشيك مصدق لصالح التاجر ، ثم يقوم التاجر بإرسال الاعتماد إلى دار المقاصة الآلية ، التي بدورها ترسل الاعتماد إلى البنك لاقتطاع المبلغ من حساب العميل في الوقت المحدد ، وتحويله إلى حساب التاجر ، وعندها لا حاجة لتحقيق من كفاية رصيد العميل ، لأن الشيك المصدق يضمن ذلك.

3- منافع نظام التحويلات المالية لإلكترونية:

يقدم نظام التحويلات المالية الإلكترونية منافع لكل من البنوك و العملاء و تجار التجزئة ، نوجزها فيما يلي:

3-1- تخفيض تكاليف الخدمات المصرفية : قللت شبكة نظام المقاصة الآلية من تكاليف الخدمات المصرفية من خلال

-تقليل أو إلغاء الخدمات التي تقدمها الصناديق المتعلقة لتجميع الشبكات

-تخفيض خسائر منح الائتمان

-تقليل مصاريف معالجة الشيكات إلى الحد الأدنى نتيجة عدم استخدام الشيكات الورقية ، وانخفاض مصاريف المعالجة بالنسبة للشركات ، وتستفيد البنوك من هذه العملية لأن المصاريف التشغيلية ستقل ، نتيجة الاستغناء عن معالجة الشيكات الورقية ، ولذلك تحقق البنوك من وراء ذلك نسبة عالية من الأرباح التشغيلية و تخفيض حجم العمالة.

-تقليل الخدمات التي تقدمها البنوك لتسوية الحسابات الجارية مع الشركات و الأفراد ، بما أن إدخال النظام الإلكتروني يحل محل استخدام الشيكات الورقية من عمليات الدفع التي تتم من شركة لشركة أخرى أو من الشركة إلى العملاء ، وتقل طبقاً لذلك الحاجة لإعداد كشوف تسوية الحسابات بمقدار استخدام النظم الآلية.

3-2- توفير النقدية بصورة فورية : يؤدي نظام التحويلات المالية الإلكترونية إلى تحسين التدفق النقدي ، من خلال

ما توفره التحويلات من موثوقية التدفق ، وكذا تسريع دورة النقد.

3-3- تيسر العمل : ألغت عملية المقاصة الآلية حاجة العميل و التاجر إلى زيارة البنك لإيداع قيمة التحويلات المالية

، مما يؤدي إلى رفع فعالية نظام العمل.

ثالثاً - مزايا و مخاطر المعاملات المصرفية الإلكترونية:

إن المعاملات المصرفية الإلكترونية ، وفرت عدداً من المزايا بالنسبة للعملاء ، كما أنها أدت لظهور فرصاً جديدة لأعمال البنوك ، وفي الوقت ذاته فاقمت المخاطر المصرفية التقليدية.

1- مزايا المعاملات المصرفية الإلكترونية:

أدت المعاملات المصرفية الإلكترونية إلى توسيع قاعدة الأفراد المتعاملين مع البنوك ، بفضل ما توفره من خدمات مصرفية ، كالتحويل بين الحسابات ، إيقاف صرف الشيكات ، سداد الكمبيالات إلكترونياً ، من خلال بيئة تفاعلية أكثر سهولة.

1-1- تحقيق ميزة تنافسية:

إن المعاملات المصرفية الإلكترونية تحقق ميزة تنافسية ، تمكن البنك من التعامل مع أسواقه المستهدفة و عناصر البيئة المحيطة به بصورة أفضل من منافسيه في الأجل الطويل.

1-2- تحقيق الربحية في الأجل الطويل:

يساهم استخدام البنوك للأنظمة الإلكترونية في تحقيق معدلات ربحية أعلى في الأجل الطويل و يرجع ذلك إلى:

- أ- انخفاض تكلفة الخدمات المصرفية المؤداة من خلال الانترنت عن الخدمات المؤداة بواسطة البنوك التقليدية.
- ب- ارتفاع ربحية قطاع عملاء الخدمة المصرفية الإلكترونية ، بسبب انخفاض حساسيتهم السعرية إذا ما قورنت بعملاء الخدمات المصرفية التقليدية ، حيث تأتي الملائمة الزمنية و المكانية للخدمة المصرفية في مرحلة متقدمة عن النظر في أولويات تفضيلا لهم ، مما يتيح للبنوك مرونة كبيرة في تسعير خدماتها المصرفية.

1-3- توفير فرص تسويقية جديدة:

نظام توزيع الخدمات المصرفية الإلكترونية يتيح من خلال برامج البحث إمكانية أكبر للعملاء لإجراء عمليات التسويق الإلكتروني ، و بمقارنة الخدمات المختلفة المقدمة عبر مواقع البنوك المختلفة في العالم ، يجعل العملاء يتحولون للبنوك المنافسة

المقدمة للخدمات بالانترنت أي أن في الوقت ذاته يمثل تهديدات للبنوك غير المستخدمة لأنظمة الدفع الإلكترونية.

1-4- توزيع واسع الانتشار:

تقتصر التغطية المصرفية للبنوك التقليدية على نطاق جغرافي محدودا بينما تتيح الأنظمة الإلكترونية تغطية واسعة الانتشار ، حيث تصل الخدمة للعميل في أي مكان ، فيستطيع الحصول على ما يرغب من خدمات مصرفية ، دون الحاجة إلى الانتقال إلى مبنى البنك ، أو الوقوف المطول في الصفوف.

1-5- تحسين جودة الخدمة المصرفية:

إن جميع المعاملات المصرفية الإلكترونية بين البنك و العميل تتم بصورة مريحة وسريعة، تنخفض فيها احتمالات خطأ الأداء إلى حدوده الدنيا ، كما أنها تفتح قناة تسويق مصرفي ذات كفاءة تعاملية عالية ، وكذا نقل التفاعل مع العميل وموظفي البنك إلى الانترنت.

2- مخاطر المعاملات المصرفية الإلكترونية : رغم المزايا العديدة التي وفرتها المعاملات المصرفية الإلكترونية ، إلا أنها في ذات الوقت أفرزت مخاطر نذكر منها:

1-2- المخاطر التنظيمية:

نظرا لأن الخدمات الإلكترونية تسمح بتقديم الخدمات من أي مكان في العالم أدى إلى طرح عددا من قضايا التنظيم و إشراف ، نجملها فيما يلي:

أ - علاقة البنك الإلكتروني بالبنك المركزي:

إن النقود الإلكترونية ستجعل من الصعب على البنوك المركزية مراقبة و تحديد الكتلة النقدية ، كما أن تداول عدة أشكال من النقود صادرة عن مؤسسات مصرفية أو غير مصرفية ، فإن الكثير من هذه المبالغ لن تكون في متناول الدولة من الناحية التنظيمية.

ب - صعوبة تحصيل الضرائب:

إن التهرب الضريبي يمثل مشكلة في اقتصاد المعاملات المصرفية الإلكترونية ، حيث يكون من السهل تحويل الأموال عبر

الحدود كما أن التعاملات الإلكترونية بجهولة المصدر ، ستجعل عمليات تدقيق الحسابات صعبة.

ج - صعوبة مراقبة المؤسسات المالية:

إن استخدام وسائل الدفع الإلكترونية سيؤدي إلى صعوبة تطبيق التنظيمات و القوانين المطبقة على المصارف المؤسسات المالية ، فإذا كانت المؤسسات غير المالية لا تقبل الضوابط التنظيمية التي تتخذها المصارف معيارا لها ، فهل يمكن فرض نفس التنظيمات المتعلقة بالاحتياطات و توفير البيانات و كيف يتم حماية المستهلك في حالة افلاس أحد مصدري النقد الإلكتروني

2-2- المخاطر القانونية:

نتج عن المعاملات المصرفية الإلكترونية درجة عالية من المخاطر القانونية بالنسبة للبنوك ، ولقد ساهمت الخدمات الإلكترونية في تسهيل عمليات غسيل الأموال ، و هي عمليات متباعدة و مستمرة في محاولة متعمدة لإدخال الأموال غير المشروعة الناتجة عن الأنشطة الخفية غير المشروعة التي تمارس من خلال ما يسمى بالاقتصاد الخفي¹⁷ ، ونظرا لما توفره الخدمات الإلكترونية من سرية ، إذ أنه بمجرد أن يفتح العميل حساب يصبح من المستحيل على البنوك أن تعرف ما إذا كان صاحب الحساب الاسمي يقوم بمعاملاته أم لا . و لمكافحة هذه الجريمة أخذت العديد من الاحتياطات كالتحقق من هوية العميل و عنوانه قبل فتح الحساب و رصد المعاملات التي تتم عن طريق الاتصال المباشر و هو ما يتطلب قدرا كبيرا من اليقظة.

2-3- مخاطر العمليات:

يعتبر الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة لتقدم الخدمات ، هو الخطر الأساسي لمخاطر التشغيل الناجمة عن الأعمال المصرفية لإلكترونية ، و تهديدات الأمن تأتي من داخل النظام أو خارجه و على البنوك تتبع ممارسات سليمة لضمان سرية البيانات إلى جانب نزاهة النظام و البيانات ، و ينبغي أن يجري باستمرار اختيار ممارسات الأمان و مراجعتها بواسطة خبراء خارجيين كي يقوموا بتحليل أوجه تعرض الشبكة للمخاطر.

2-4- مخاطر السمعة:

كلما ازداد اعتماد البنك على قنوات تقديم الخدمة الإلكترونية، ازدادت احتمالات مخاطر السمعة ، و إذا ما واجه أحد البنوك الإلكترونية مشاكل تؤدي للعملاء إلى فقدان الثقة في قنوات تقديم الخدمات الإلكترونية أو إلى اعتبار فشل البنوك قصورا في الإشراف على النظام كله ، فهذه المشاكل يمكنها ان تؤثر على الموردين الآخرين للخدمات المصرفية الإلكترونية، حيث قامت جهات الإشراف على البنوك بوضع إرشادات داخلية لمن يقومون بالفحص ، كما قامت جهات كثيرة بتوزيع . مبادئ توجيهية عن إدارة المخاطر للبنوك

الخاتمة:

تعتبر التجارة الإلكترونية من أهم ملامح العصر الحديث الذي يعتمد على استخدام الحواسيب الآلية و الانترنت ، و عرض السلع و الخدمات و التوسع من الحدود الإقليمية إلى الحدود العالمية ، و ساهم التوسع في استخدام النقود الإلكترونية إلى سهولة و سرعة تسوية المدفوعات مما ينعكس بالتأكيد على انتشار التجارة الإلكترونية ، أنه ورغم المزايا و الفرص التي منحتها و وسائل الدفع الإلكترونية للعملاء و البنوك على حد سواء ، فإنها فاقمت المخاطر المصرفية التقليدية كالتهرب الضريبي و غسيل الأموال حيث أن القوانين الحالية لم تستعج هذه التطورات.