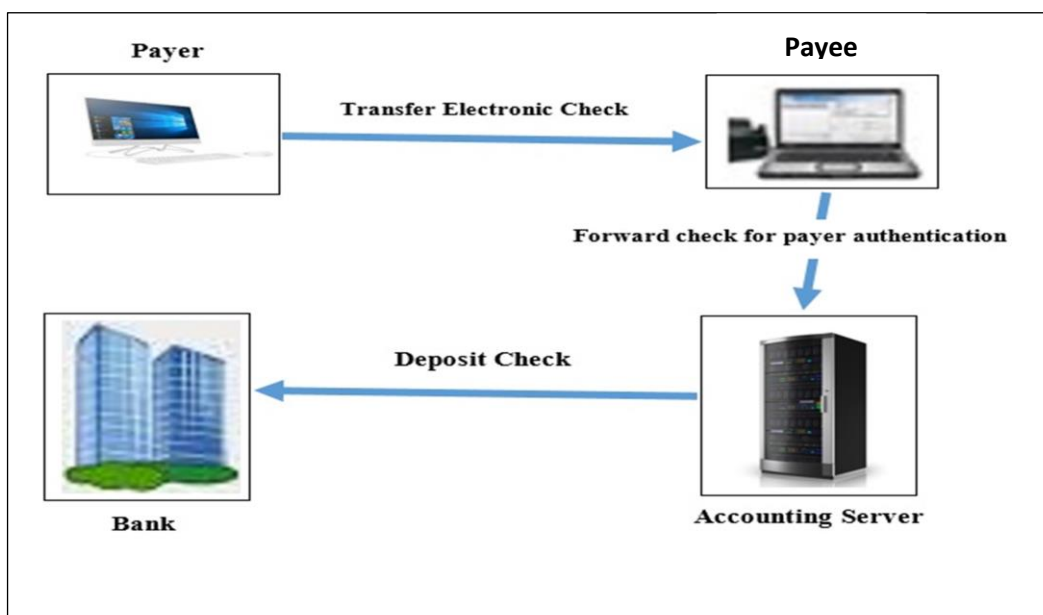


**Electronic Checks: الصكوك الالكترونية**

It is another form of electronic tokens. Buyers must register with third-party account server before they are able to write electronic checks. The account server acts as a billing service.

**توضيح:** يعتبر شكل ثاني من نظام الرموز الالكترونية. يجب على المشتري ان يسجل حساب مع خادم طرف ثالث قبل ان يتمكن من تحرير صك الكتروني. يعمل الحساب على خدمة فواتير.



***E-Checks system payment***

**Advantages of Electronic Checks: فوائد الصكوك الالكترونية**

1. They work in the same way as traditional checks. يعمل بنفس طريقة الصكوك التقليدية.
2. These are suited for clearing micropayments. تكون مناسبة للمدفوعات الصغيرة.
3. The financial risk is assumed by the accounting server & may result in easier acceptance. يتحمل خادم المحاسبة المخاطر المالية وقد يؤدي إلى قبول أسهل.

### 3.1 Smart Cards or Debit Cards: البطاقات الذكية او بطاقات الخصم

Smart cards have been in existence since the early 1980s and hold promise for secure transactions using existing infrastructure. Smart cards are credit and debit cards and other card products enhanced with microprocessors capable of holding more information than the traditional magnetic stripe. The smart card technology is widely used in countries such as France, Germany, Japan, and Singapore to pay for public phone calls, transportation, and shopper loyalty programs.

**توضيح:** قد تواجدت البطاقات الذكية منذ أوائل الثمانينيات وتبشر بالمعاملات الآمنة باستخدام البنية التحتية الحالية. ان للبطاقات الذكية اشكال وهي بطاقات ائتمان وبطاقات خصم ومنتجات بطاقات أخرى حسنت باستخدام المعالجات الدقيقة القادرة على حمل معلومات أكثر من الشريط المغناطيسي التقليدي. تم استخدام تقنية البطاقة الذكية على نطاق واسع في عدة دول مثل فرنسا وألمانيا واليابان وسنغافورة لدفع تكاليف المكالمات الهاتفية العامة ، وسائل النقل وبرنامج لولايته للمتسوقين.

#### Types of Smart Cards: أنواع البطاقات الذكية

- Relationship-Based Smart Credit Cards بطاقات الائتمان الذكية المعتمدة على العلاقات
  - Electronic Purses also known as debit cards المحفظة الإلكترونية المعروفة أيضًا ببطاقات الخصم
- **Relationship-Based Smart Credit Cards:** بطاقات الائتمان الذكية المعتمدة على العلاقات

It is an enhancement of existing cards services &/ or the addition of new services that a financial institution delivers to its customers via a chip-based card or other device. These services include access to multiple financial accounts, value-added marketing programs, or other information card holders may want to store on their card. It includes access to multiple accounts, such as debit, credit, cash access, bill payment & multiple access options at multiple locations.

**توضيح:** يعتبر هذا النوع تحسين لخدمات البطاقات الحالية و/ أو إضافة خدمات جديدة تقدمها مؤسسة مالية لعملائها عبر بطاقة تعتمد على شرائح أو جهاز آخر. تشمل هذه الخدمات الوصول إلى حسابات مالية متعددة، أو برامج تسويق ذات قيمة مضافة، أو حاملي بطاقات معلومات أخرى قد يرغبون في تخزينهم على بطاقاتهم. كذلك يتضمن الوصول إلى حسابات متعددة، مثل حساب الخصم وحساب الائتمان والوصول النقدي ودفع الفواتير وخيارات الوصول المتعددة في مواقع متعددة.

➤ **المحفظة الإلكترونية (E-Wallet): Electronic Purses**

To replace cash and place a financial instrument are racing to introduce electronic purses, wallet-sized smart cards embedded with programmable microchips that store sums of money for people to use instead of cash for everything.

**توضيح:** لاستبدال النقد بأداة مالية، يتسابق المطورون لتقديم المحافظ الإلكترونية، والبطاقات الذكية بحجم المحفظة والتي تتضمن الرقائق الدقيقة القابلة للبرمجة التي تخزن مبالغ مالية ليستخدمها الأشخاص بدلاً من النقود مقابل كل شيء.

**تعمل المحفظة الإلكترونية حسب الآلية التالية:** The electronic purse works in the following manner:

- After purse is loaded with money at an ATM, it can be used to pay for candy in a vending machine with a card reader.

بعد تحميل المحفظة بالمال في ماكينة الصراف الآلي، يمكن استخدامها لدفع ثمن الحلوى في آلة البيع باستخدام قارئ البطاقات.

- It verifies card is authentic & it has enough money, the value is deducted from balance on the card & added to an e-cash & remaining balance is displayed by the vending machine.

يتم التحقق من أن البطاقة أصلية وفيها مال كافٍ، يتم خصم القيمة من الرصيد على البطاقة وإضافتها إلى النقد الإلكتروني بعدها يتم عرض الرصيد المتبقي بواسطة آلة البيع.

### 3.2 Credit Card-Based Electronic Payment Systems:

أنظمة الدفع الإلكترونية القائمة على بطاقات الائتمان:

Payment cards are all types of plastic cards that consumers use to make purchases.

تعتبر بطاقات الدفع هي جميع أنواع البطاقات البلاستيكية التي يستخدمها الزبائن لإجراء عمليات الشراء

– **Credit cards:** Such as a Visa or a MasterCard, has a preset spending limit based on the user's credit limit.

بطاقات الائتمان: مثل Visa أو MasterCard ، لها حد إنفاق محدد مسبقاً بناءً على حد ائتمان المستخدم.

– **Debit cards:** Removes the amount of the charge from the cardholder's account and transfers it to the seller's bank.

بطاقات الخصم: تزيل مبلغ الرسوم من حساب حامل البطاقة وتحولها إلى بنك البائع.

– **Charge cards:** Such as one from American Express, carries no preset spending limit.

بطاقات الشحن: مثل بطاقة من أمريكان إكسبريس ، لا تحتوي على حد إنفاق محدد مسبقاً.

#### Advantages: فوائدها

– Payment cards provide fraud protection. توفر بطاقات الدفع الحماية من المحتالين.

– They have worldwide acceptance. لديها قبول واسع وعالمي.

– They are good for online transactions. جيدة لعمليات التحويلات عبر الانترنت.

#### Disadvantages: مساوئها

Payment card service companies charge merchants per-transaction fees and monthly processing fees.

تفرض شركات خدمات بطاقات الدفع رسوم التجار لكل معاملة ورسوم المعالجة الشهرية