

وظائف كارت الشبكة :

- 1- تحضير البيانات لإرسالها عبر الشبكة على هيئة إطار .
- 2- تحويل الإطارات المحتوية على بيانات إلى بتات Bits ثنائية متناسب مع

نوع الكبل المستخدم كالآتي :

- | | | |
|------------------------|----|-------------------------|
| أ- نبضات كهربية | في | حالة الأسلاك النحاسية . |
| ب- إشارات ضوئية | في | حالة الألياف البصرية . |
| ج- إشارة كهرومغناطيسية | في | حالة الإرسال اللاسلكي . |

و في حالة الاستقبال تقوم بطاقة الشبكة بتحويل اي نوع من الإشارات السابقة إلى بيانات ثنائية تمثل إطار البيانات .

3- إرسال واستقبال البيانات :

و هو إرسال النوع المناسب عبر الشبكة و استلام الإشارات الواردة في حالة الاستقبال .

4- التخزين المؤقت :

سرعة نقل البيانات من ذاكرة الجهاز الى البطاقة اكبر من سرعة نقل البيانات من البطاقة إلى كبل الشبكة .
و في حالة الاستقبال يتم تخزين البيانات التي تصل من الشبكة الى أن يصبح لدينا إطار كامل و جاهز للمعالجة .

5- التحويل التوازي / التوالي :

تنتقل البيانات من الكمبيوتر إلى بطاقة الشبكة في شكل متوازي بواسطة نواقل ، بينما تنتقل البيانات في سلك الشبكة على التوالي .
فتقوم وحدة بطاقة الشبكة بالتحويل من توازي إلى التوالي .

