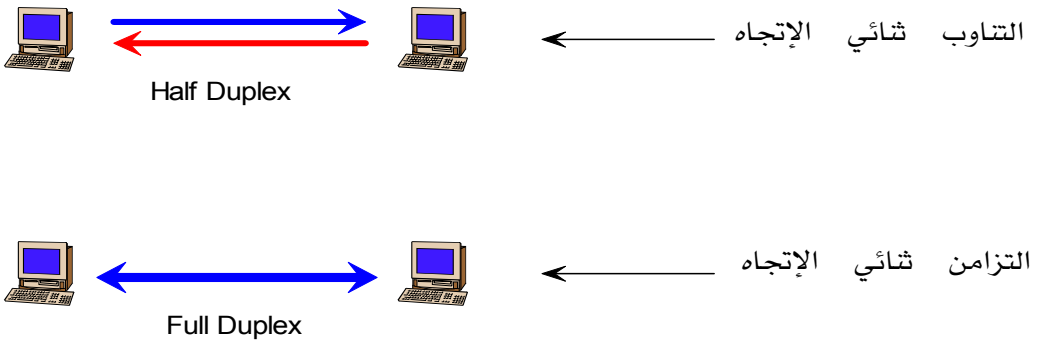
الحالة تبادل المعلومات في اتجاهين يعني من الجهاز الأول إلى الجهاز الثاني ومن الثاني إلى الأول ولكن لا يسمح سوى لنظام واحد أن يرسل في نفس الوقت أما النظام الثاني فسيكون في حالة استقبال فقط، أما الأسلوب الآخر فهو التزامن ثنائي الاتجاه (Two Way Simultaneous) أو ما يعرف بـ (Full Duplex). في هذه الحالة يكون في إمكانية الجهازين الإرسال والاستقبال في نفس الوقت.

ويوضح الشكل (8 -2) أساليب تبادل الرسائل.



الشكل (**8 -2**): أساليب تبادل الرسائل.

وعلى العموم مهمة هذه الطبقة هي التنظيم و التحكم في بدء الحوار، نقل البيانات و نهاية الاتصال. ولهذه الطبقة إمكانية الاحتفاظ بعينه من آخر جزء مرسل حتى تتمكن من معرفة النقطة التي ابتدءا منها سوف تعاد عملية الإرسال وهذا في حالة عطل الشبكة ثم عودتها للعمل من جديد.

سادسا : طبقة التقديم

تقوم هذه الطبقة بترجمة الصيغة بين الأنظمة المختلفة، عندما يقوم المستخدم بأي عملية على الجهاز فهذه الطبقة هي التي تكون مسؤولة عن ترجمة هذه العملية إلى لغة الكمبيوتر، ومن أنواع الترجمة التي نستطيع ذكرها هي عملية الترميز (Coding) لأي حرف مثلاً بمقابله في شفرة ASCII، عملية ضغط البيانات (Data Compression) التي تتمثل في آلية لتخفيض حجم البيانات المرسلة على الشبكة عن طريق إلغاء المعلومات المكررة، و الغرض من هذه العملية هو إمكانية تنتقل البيانات بسرعة على الشبكة. وعملية تشفير البيانات (Data Encryption) التي تتمثل في آلية لحماية البيانات المرسلة على الشبكة عن طريق تشفيرها باستخدام مفتاح يعرفه الجهاز المستقبل.