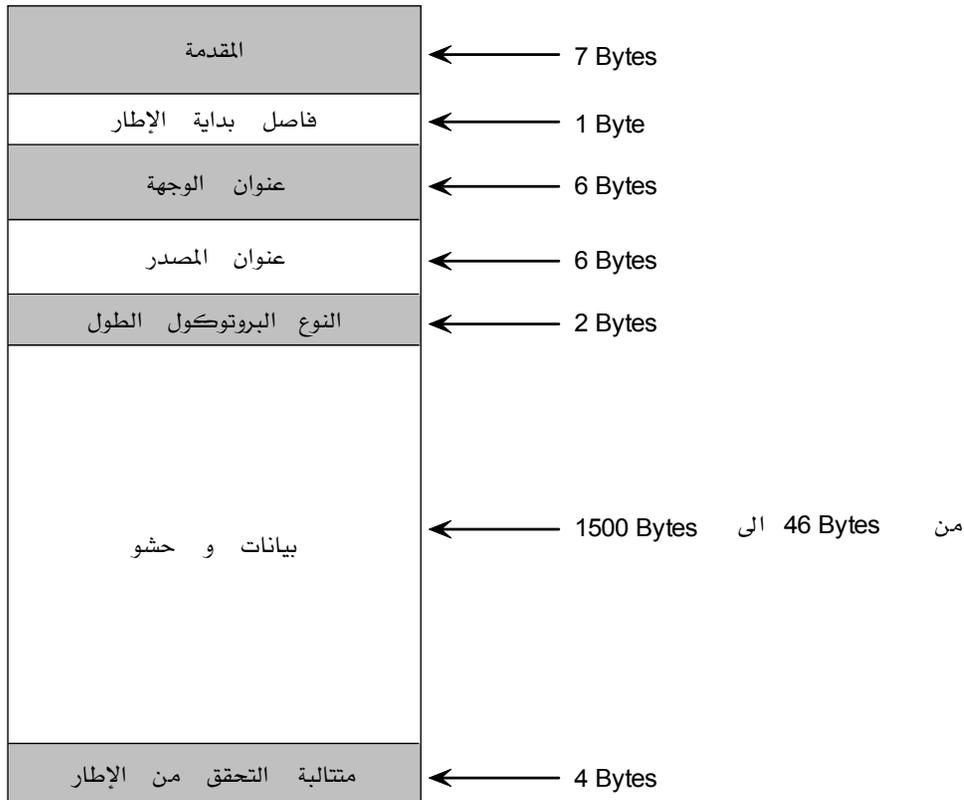


في هذا النوع من الشبكات التي تتطلب السرعة يمكننا استخدام في الشبكة الواحدة مجمعين من ClassII مع أقصى طول للقطع الثلاثة لا يتعدى 205 متر عند استخدام UTP و228 متر عند استخدام الليف البصري. بينما لا يمكن استخدام أكثر من مجمع واحد من ClassI في الشبكة الواحدة مع أقصى طول قطعتي الكبل لا يتعدى 200 متر عند استخدام UTP و272 متر لكبلات الليف البصري لكون المجمع من ClassI يحول البيانات من صيغة إلى صيغة أخرى فلذا يضيع الوقت عند تنفيذ هذه العملية مما يبطئ سرعة نقل البيانات ولا يسمح إلا لعملية معالجة واحدة في شبكة واحدة.

### أطر اترنت Ethernet Frames

عندما يستلم بروتوكول اترنت Ethernet المخطط البياني من طبقة الشبكة يقوم بتغليف البيانات ضمن إطار ويتألف الإطار من ترويسة (Header) وتذييل (Trailer). يبين الشكل (5-5) تنسيق إطار Ethernet.



الشكل (5-5): تنسيق إطار Ethernet.