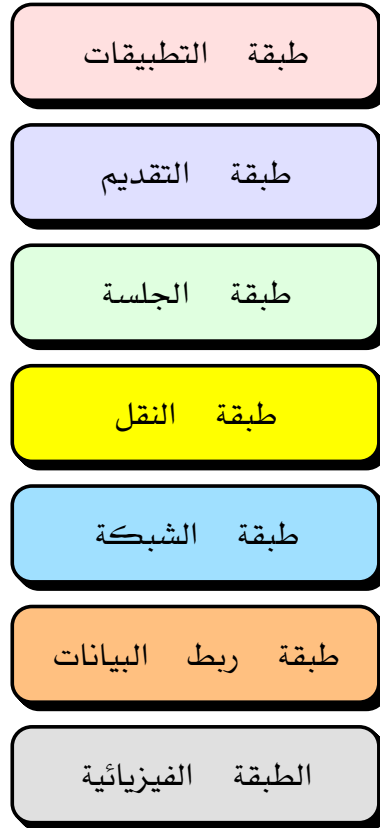


مقدمة :

طُور نموذج OSI (Open System Interconnection) من قبل منظمة المقاييس الدولية ISO (International Standard Organization)، وكان الهدف من هذا التطوير هو إرغام الشركات المتخصصة في الشبكات باتباع هذا النموذج في تصميمهم حتى تسمح للأنظمة المفتوحة (يعني التي لا تنتمي إلى أي شركة متخصصة في الشبكات) بالاتصال والتوافق فيما بينها، وهذا عكس ما كان شائعاً في النظم المغلقة أيّ كان إرغام وإجبار المستخدمين التعامل مع أجهزة تابعة لشركات متخصصة في هذا المجال فقط.

يتألف نموذج OSI المرجعي من سبع طبقات أو شرائح وهي من أعلى إلى أسفل : طبقة التطبيقات ، طبقة التقديم ، طبقة الجلسة ، طبقة النقل ، طبقة الشبكة ، طبقة ربط البيانات و الطبقة المادية كما موضح في الشكل (1- 2) .



الشكل (1- 2):طبقات نموذج OSI المرجعي.

تكون في هذا النموذج أي طبقة في خدمة الطبقة المجاورة لها ، سواء كانت أسفل منها أو أعلى، هذا ما يتوضح من خلال الشكل (2- 2)