ثنائي (Binary)	عشري (Decimal)	فئة A Class A	فئة B Class B	فئة C Class C
00000000	0	255.0.0.0	255.255.0.0	255.255.255.0
10000000	128	255.128.0.0	255.255.128.0	255.255.255.128
11000000	192	255.192.0.0	255.255.192.0	255.255.255.192
11100000	224	255.224.0.0	255.255.224.0	255.255.255.224
11110000	240	255.240.0.0	255.255.240.0	255.255.255.240
11111000	248	255.248.0.0	255.255.248.0	255.255.255.248
11111100	252	255.252.0.0	255.255.252.0	255.255.255.252
11111110	254	255.254.0.0	255.255.254.0	255.255.255.254
11111111	255	255.255.0.0	255.255.255.0	255.255.255.255

الجدول (**2 -7**): قيم أقنعة التفرغ الممكنة في الفئات A ، B و C .

كل ما ذكرناه حول أهمية استخدام أقنعة التفرع يتم ترجمته الجهاز أو بروتوكول طبقة الشبكة لمعرفة ما إذا كان جهاز الوجهة موجود على نفس الشبكة المحلية الموجود عليها جهاز المصدر أم على شبكة أخرى ٠ لمعرفة ذلك يؤدي جهاز المصدر عملية ضرب بت لبت Bitwise ANDing (يعني البت الأول مع الأول ، الثاني مع الثاني ..... والبت 32 مع البت 32) لعنوانه IP مع قيمة قناع التفرع مما يؤدي إلى نتيجة تدل على عنوان الشبكة الموجود عليها جهاز المصدر٠ بعدها يؤدي الجهاز نفس العملية والتي تخص جهاز الوجهة والتي من خلالها يحصل على عنوان شبكة جهاز الوجهة ٠ إذا كان العنوانان متطابقين يستنتج بروتوكول جهاز المصدر أن جهاز الوجهة موجود على شبكته المحلية مما يمكنه من الاتصال به مباشرةً٠ وفي حالة اختلاف عنواني الشبكتين فيستنتج البروتوكول أن جهاز الوجهة موجود على شبكة أخرى، وللاتصال به لابد المرور عبر موجه٠يبين الشكل (7 -7) كيف تؤدي عملية Bitwise ANDingلعنوان IP أي جهاز مع قناع التفرع إلى معرفة عنوان الشبكة الموجود عليها الجهاز.