علماً بأنه غير ممكن لأي مميز مضيف أن يحتوي على أصفار (00000) أو آحاد (11111)، فلذلك يتبقى لنا 30 قيمة تستطيع الأجهزة أن تتميز بها في أي شبكة فرعية والتي هي القيم العشرية التي تتراوح بين 1 (00001) إلى 30 (11110)٠

وهذا يعني عملياً أن استخدامنا لقناع تفرع ذي قيمة 255.255.255.224 يؤدي إلى إنشاء ستة شبكات فرعية تحتوي كل واحدة منها على 30 مضيفاً٠

مهمتنا الآن هي إيجاد عناوين الشبكات الفرعية والتي يمكن الحصول عليها عند تفريع الشبكة 194.53.69.0 بواسطة قناع تفرع قيمته 255.255.255.224.

طبعاً: أخذنا بعين الاعتبار القيم غير الممكن استخدامها كمميزات للشبكة أو المضيف.

فيما يلي عناوين الشبكات الفرعية المحصل عليها بعد ما اخترنا مميز المضيف كله أصفار. علما أننا تعاملنا ثنائيا مع أخر ثمانية بتات و هذا لغرض التبسيط :

- عنوان الشبكة الأولى : استخدام 00**100**000 يؤدي إلى 194.53.69.32 ٠
- عنوان الشبكة الثانية : استخدام 00**010**000 يؤدي إلى 194.53.69.64
- عنوان الشبكة الثالثة : استخدام 00**011**000 يؤدي إلى 194.53.69.96
- عنوان الشبكة الرابعة : استخدام 00**100**000 يؤدي إلى 194.53.69.128
- عنوان الشبكة الخامسة : استخدام 00**101**000 يؤدي إلى 194.53.69.160
- عنوان الشبكة السادسة: استخدام 00**110**000 يؤدي إلى 194.53.69.192

لنرى الآن عناوين الأجهزة في كل من الشبكات الفرعية وهذا بعد استخدامنا للقيم الممكن تقبلها في كل شبكة . 11110 و 00001 الخمس بتات الخاصة بمميز المضيف والتي تتراوح ثنائيا بين

تكون عناوين الأجهزة في الشبكات الفرعية الستة كما يلي :

في الشبكة الأولى من

194.53.69.33 إلى 194.53.69.62

في الشبكة الثانية من

194.53.69.65 إلى 194.53.69.94

في الشبكة الثالثة من

194.53.69.97 إلى 194.53.69.126