

٦.٤.٢ التنسيق بين القواطع

يتضح مما سبق أنه في حالة وجود عدد من القواطع على التوالي يجب أن يزداد زمن الإعتاق في اتجاه منبع القوي. ولكن من ناحية أخرى فإن قيمة تيار القصر تزداد كلما اقترب من موقع القصر من المنبع لذلك فإن زمن الإعتاق يجب أن يقل كلما زادت قيمة تيار القصر. ويمكن تحقيق ذلك باختيار نظم إعتاق مناسبة ثم التنسيق بين منحنيات الإعتاق الخصائصية للقواطع. وتوضح الأمثلة الآتية الطريقة المتبعة لاجراء عملية التنسيق بين عدد من القواطع.

قواطع على التوالي (شكل ٢٤. ٢)

يبين الشكل (٢٤ - ٢) جزءاً من نظام توزيع به ثلاثة قواطع على التوالي وقد بينا على الشكل قيم تيارات القصر وتيارات الحمل في كل قاطع. كما يوضح الشكل كيفية التنسيق بين منحنيات الإعتاق الخصائصية لكل قاطع مع تباين نظم الإعتاق المستخدمة بكل قاطع في الجدول المدرج أسفل الشكل.