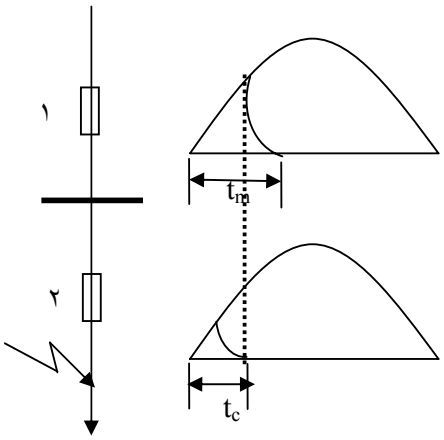
٢. ٣. ٥ التنسيق بين المصهرات وبعضها

إذا أردنا أن نحصل على تنسيق في الحماية بين مصهرين (أو أكثر) على التوالي كما هو مبين في الشكل (٢ ـ ٧) ، يجب أن تكون طاقة الإزالة (I^2t_c) للمصهر ٢ الموصل بمغذي الحمل أقل من طاقة الانصهار (I^2t_m) للمصهر ١ الموصل بمغذي المنبع. إذ يجب أن يتحمل المصهر ١ تيار القصر منذ لحظة وقوع القصر حتى ازالته بواسطة المصهر ٢ وذلك دون حدوث أي تغيير في خصائصه.



الشكل (٢ ـ ٧) التنسيق بين مصهرين على التوالي

وهناك ثلاث طرق للوصول إلى تنسيق بين المصهرات :

١. الحصول من صانع المصهرات على ما يسمى بجداول النسبة الانتقائية (Selectivity Ratio Tables) للتباديل المختلفة للمصهرات. وتمثل هذه النسبة بين التيار المقنن للمصهر ١ والتيار المقنن للمصهر ٢ وتتراوح قيمتها عادة بين ٣ : ١ and ١,٢٥ : ١ . وتستخدم هذه النسبة فقط في الحالة التي تكون فيها المصهرات المراد التنسيق بينها من نفس المصنع.

٢. استخدام المنحنيات الخصائصية التي تعطي العلاقة بين التيار وزمن الانصهار (منحنيات الانصهار) وبين التيار والزمن الكلي لإزالة الخطأ (منحنيات الإزالة) ويتم رسم المنحني الخاص بكل مصهر على نفس الورقة الشفافة والتأكد من أن منحني الانصهار للمصهر ١ يقع بأكمله فوق منحني الإزالة