للتنبّؤ بالمُؤَثّرات التي تَتَغَيَّرُ في الأنشطة علىُ الجدول بشكل عام. لذلك فان مخطط القضبان لـه قدره محدودة كاداه للتحكم.

1-8-3 مخطط القضبان المترابط

ان مخطط القضبان المترابط هو مخطط قضبان تم ربط فعالياتـه بواسطة العلاقات المنطقية الّتي تَظْهَرُ اعتماد الفعاليات على بعضها بشكل منطقي. و قد أصْبَحَ معروفا كوسيلة لعمل تمثيل بياني منطقي على الحاسوب، حيث انـه يسهل تمثيل الأنشطة و روابطها مباشرة على جهاز الكمبيوتر.

ليس فقط الأسهم التي تَرْبِطُ مخطط القضبان تُمَثّلُ الربط المنطقي بين الفعاليات و لكنها أيضـا تستخدم لربط المورد. ان الترابط بين الأنشطة له فائده يمكن من خلاله متابعة اى تـأخير فـي الفعاليات بسهولة و عمل المتابعة و التحكم المطلوبين عند تقدم العمل بالمشروع.

1-8-4 طريقة المسار الحرج (CPM)

طريقة المسار الحرج تحدد سلسلة الفعاليات في المشروع و التي تَتَحَكَّمُ في الزمن الذي سيَأْخُذهُ المشروع (Hinze, 1998). تقوم هذه الطريقة بحساب الحد الادنى من الوقت اللازم للمشروع من البِدَايَة الممكنة و تُنْهي وفقا لأنشطة المشروع.

تَطَوَّرَتْ طريقة المسار الحرج بالمشاركة بين العالمين(Remington rand و DuPont Bedworth). إن طريقة المسار الحرج و تقنيات الجدولة المُرتبطة بها، مثل المورد و تحليل الأسعار لا زالت تمثل أقوى الأدوات التحليليّة المستخدمة للتَخْطِيط و التحكم في المشروع و الأكثر على نحو واسع في استخدام تقنيات الكمبيوتر.

إن أقوى مميزات استخدام CPM هي:

- أنها يمكن أن تمثل عددا كبيرا من الأنشطة، هي تُوَضِّحُ العلاقة المشتركة بين الأنشطة.
- انها مفيدة جدا لتوقع ما سيحدث وتستعمل التحكم في الانشطة.
- انها تحدد اكثر العناصر الحرجة في المشروع و تحدد اولويات التنفيذ المناسبة.
- ان الجمع بين استخدام CPM و مخطط القضبان يساعد في تحديد المورد المطلوبة للمشروعَ.