



خريطة سريان الأنشطة في شركة صناعية

ويمكن تحليل كل هذه الأنظمة إلى أنظمة فرعية أخرى ويمكن تحليل كل منها أكثر فأكثر ولا توجد قوانين صارمة واجب اتباعها في تحليل الأنظمة الفرعية ولا في التقنيات البيانية المستخدمة فطالما أدى استخدامها إلى فهم النظام بشكل أكبر وتوصيل هذه المعرفة فهي تقنية مقبولة .

4- تقارن الأنظمة :

ترتبط الأنظمة الفرعية ببعضها البعض من خلال المدخلات والمخرجات وذلك إما مباشرة أو عن طريق أنظمة فرعية أخرى تتوسط بينها أو يعتمد اعتماد الأنظمة الفرعية أحدها على الآخر بدرجة التقارن (degree of coupling) فإذا أدى التغيير في مخرجات أحد هذه الأنظمة الفرعية إلى تغيير قوي في حالة نظام آخر أطلق عليهما عالياً التقارن highly coupled أما إذا لم تؤثر مخرجات إحداهما على حالة الآخر إلا بشكل ضعيف أطلق عليهما ضعيفاً التقارن highly decoupled فالتقارن يقاس بدرجة قوته أو ضعفه.

ولتوضيح هذه الفكرة نوضح في الشكل التالي نظام أمين عالى التقارن حيث تدخل مخرجات الإنتاج مباشرة إلى المبيعات والتوزيع وقد تم توصيل طلبات البيع إلى