

## 1-8-1 طرق جدولة المشروعات Scheduling

هناك أنواع عديدة من الجدولة الزمنية منها :

- قائمه المشتريات.
- مخطط القضبان.
- مخطط القضبان المترابط.
- المسار الحرج.
- طريقة PERT .
- المحاكاة.

## 2-8-1 مخطط القضبان

لقد قام هنري جانت Henry Gantt (1861-1919) بتطوير طريقة مخطط القضبان. حيث لا زال مخطط القضبان يعرف كأفضل طريقة لتمثيل الخطط. يعرض مخطط القضبان أنشطة المشروع و كيفية جدولة أزمنة هذه الأنشطة و ذلك باستخدام القضبان والتي يناسب طولها مع المدة الزمنية للأنشطة. و يعد مخطط القضبان أحد أدوات التخطيط الأقدم و التي برهنت على كونها أداة مفيدة. إنه بسيط و واضح، و سهل الاستعمال و الفهم. و هو وسيلة تخطيط و جدولة منتشرة بشكل واسع و هو يحتاج إلي مراجعة و تحديث بدرجة اقل من أي من الأنظمة المعقدة.

النشاط هو مهمة أو عمل أو مجموعة مرتبطة من المهام و الذي أداؤه يساهم بإكمال المشروع. علاوة على تُخصّص تواريخ لأنشطة المشروع، فان جدولة المشروعات تشمل تجهيز المواد و العمالة و المعدات اللازمة للمهام خلال وقت المشروع .

يطلب العديد من الملاك تقديم جدول زمني تفصيلي للمشروع يقدمه المقاول كوسيلة لمراقبة برنامج العمل.

ولا يُمكن الاستخفاف بقيمة مخطط القضبان . ان أحد أهم عناصر القوه تكمن في قدرته السريعة و الواضحة على عرض وحالة المشروع. و يُمكن لمخطط القضبان أن يُستعمل لتتّقل صورته عن وضع المشروع بشكل عام بما يلبي حاجات الإدارة العليا . وعندما تكون الموارد المطلوبة للمشروع محددة. فإن مخطط القضبان يستخدم لتقييم الاستعمال المبدئي لهذه الموارد و على الرغم من ذلك فان العلاقات و الروابط بين الأنشطة لا يمكن تمثيلها بسهولة، لا سيما في المشاريع الكبيرة حيث يفضل استعمال جدولة الشبكات لهذا الغرض. إنه من الصّعب التعرف على تتبع العلاقات المنطقية و القيود بين الفعاليات و أيضاً إنه من الصّعب أسنعماله