

# المحاضرة

٤

ES

A

اسم النشاط

EF

٢ تحديد النهاية المبكرة (EF)

- يعني ابكر وقت ممكن ان ينتهي به كل نشاط، وهي اللحظة التي يمكن البدء فورا دون تأخير وب مجرد ان تسمى بذلك الظروف الفنية الخاصة بتابع الأنشطة.
- البداية المبكرة لأول نشاط في المشروع = صفر. (انه لا يوجد نشاط سابق).
- البداية المبكرة لأي نشاط = النهاية المبكرة للنشاط السابق (EF).
- في حال وجود اكثر من نهاية مبكرة متسقة اي نشاط فإننا نأخذ النهاية المبكرة الأطول زمنا، لأنه لا يمكن البدء باي نشاط قبل الانتهاء من كافة الأنشطة السابقة المرتبطة به.

LS

٤ تحديد البداية المتأخرة (LS)

LF

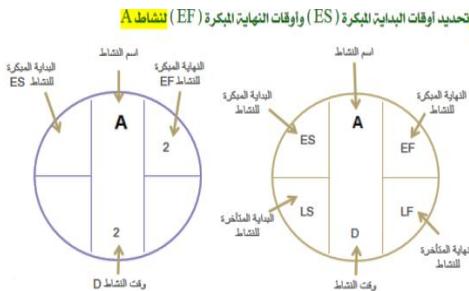
٣ تحديد النهاية المتأخرة (LF)

- هو عبارة عن أقصى تأخير في زمن نهاية النشاط دون ان يؤدي الى تأخير زمان تنفيذ المشروع ككل، حتى يتم تسليم المشروع في الوقت المحدد.
- النهاية المتأخرة للنشاط هي نفسها البداية المتأخرة للنشاط اللاحق.
- في حالة وجود اكثر من نشاط لاحق ( اي اكتر من بداية متأخرة)، فاننا تختار النشاط الأقصر زمانا (البداية المتأخرة الأقل)، من أجل حساب النهاية المتأخرة للنشاط الحالي.
- النهاية المتأخرة لآخر نشاط هي نفسها النهاية المبكرة له.

- القص تأخير في من بداية النشاط دون ان يؤدي ذلك الى تأخير المشروع ككل، يعني يمكن التأخير ضمن انتظار نشاطات أخرى يمكن ان تتجزأ.
- وتكون البداية المتأخرة لأي نشاط تساوي النهاية المتأخرة للنشاط مطروحا منها زمن انجاز النشاط.

٥ تحديد النهاية المتأخرة - وقت النشاط

D  
وقت النشاط



٦ تحديد شبكة المشروع باستخدام أسلوب المسار العرج باتباع الخطوات التالية:

٧ يتم حساب كافة المسارات و اختيار المسار الأطول ليكون المسار العرج (CPM)

وهو الوقت الفاصل بين الوقت المخطط له لتنفيذ النشاط، و وقت التنفيذ الفعلي على الأرض ويمثل الحد الأقصى لتأخير النشاط دون ان يؤثر ذلك على الجماز المشروع.

العلوي - بورائد

$$\begin{aligned} EF &= ES + D \\ LS &= LF - D \\ ST &= LS - ES \\ ST &= LF - EF \end{aligned}$$

٨ تحديد الوقت الفاصل (ST)