

## المحاضرة التاسعة تمارين حول موازنة خط التجميع

### تمرين 1

تمثل البيانات التالية عمليات خط تجميع احدى منتجات شركة مع وقت انجاز كل عملية والعمليات السابقة لها كما يلي

| العمليات | الوقت (دقيقة) | العملية السابقة |
|----------|---------------|-----------------|
| A        | 5             | -               |
| B        | 3             | A               |
| C        | 4             | B               |
| D        | 3             | B               |
| E        | 6             | C               |
| F        | 1             | C               |
| G        | 4             | FED             |
| H        | 2             | G               |

اذا كانت الطاقة الإنتاجية للخط هي 60 وحدة في اليوم والوقت المتاح للإنتاج هو 480 دقيقة في اليوم

المطلوب

-ارسم مخطط الاسبقيات

-حدد وقت الدورة

### تمرين 2

اذا توفرت لديك معلومات عن مجموعة الأنشطة اللازمة لإنتاج احدى السلع في احد خطوط التجميع كما يلي

| النشاط | التوقيت اللازم(ثانية) | النشاط السابق |
|--------|-----------------------|---------------|
| أ      | 60                    | -             |
| ب      | 80                    | أ             |
| ج      | 30                    | أ             |
| د      | 40                    | ج             |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| هـ | 40  | ب د  |
| و  | 50  | أ    |
| ز  | 100 | و    |
| ح  | 30  | ج ز  |
| ط  | 70  | هـ ح |

إذا كانت طاقة الخط الإنتاجي 160 وحدة في اليوم والمصنع يعمل 8 ساعات في اليوم

المطلوب

-أوجد عدد المحطات اللازمة والتخصيص المفصل للأنشطة عليها

-احسب كفاءة الخط الإنتاجي المصمم

-احسب نسبة الوقت العاطل