السلسلة الثانية مدخل لأسلوب المسار الحرج CPM- Critical Path Method

التمرين 01:

طلب من أحد المطابع القيام بتركيب محرقة ورق لتلبية شروط وزارة البيئة، وقد تم إعداد دراسة حول الأنشطة المطلوبة، ومدى تتابعها، كما يظهر في الجدول الموالي:

وقت النشاط (أسابيع)	النشاط السابق	الوصف	النشاط
2	/	بناء الأجزاء الداخلية	А
3	/	تحضير السقف والأرضية	В
2	А	بناء المدخنة	С
4	A,B	صب الاسمنت وبناء الاطار	D
4	С	بناء المحرقة	Е
3	С	تركيب نظام منع التلوث	F
5	D, E	تركيب جهاز تنقية الهواء	G
2	F, G	الفحص التجريبي	Н

المطلوب:

- رسم شبكة المشروع بطريقة النشاط على السهم؛
- رسم شبكة المشروع بطريقة النشاط على الدائرة.

التمرين 02:

يبين الجدول التالي تسلسل الأنشطة وفترة إنجاز كل نشاط، لمشروع المسح الصناعي، حيث تمت جدولة المشروع على المراحل التالية:

الوضع	فترة السماح	آخرنهاية	أقرب نهاية	آخربداية	أقرب بداية	السابق	المدة	الوصف	الرمز
حرج	0	3	3	0	0	/	3	خطة المسح	Α
غيرحرج	5	13	8	8	3	Α	5	اختيار الباحثين	В
حرج	0	13	13	3	3	Α	10	صياغة الاستبيان	С
غيرحرج	3	20	17	16	13	С	4	اختيار المصانع	D
حرج	0	33	33	20	20	D,G, H	13	اجراء المسح	E
حرج	0	36	36	33	33	E	3	تحليل النتائج	F
غيرحرج	2	20	18	15	13	С	5	طباعة الاستبيان	G
حرج	0	20	20	13	13	B, C	7	تدريب الباحثين	Н

أ.د. محمد الباي