

السلسلة الثانية

مدخل لأسلوب المسار الحرج CPM- Critical Path Method

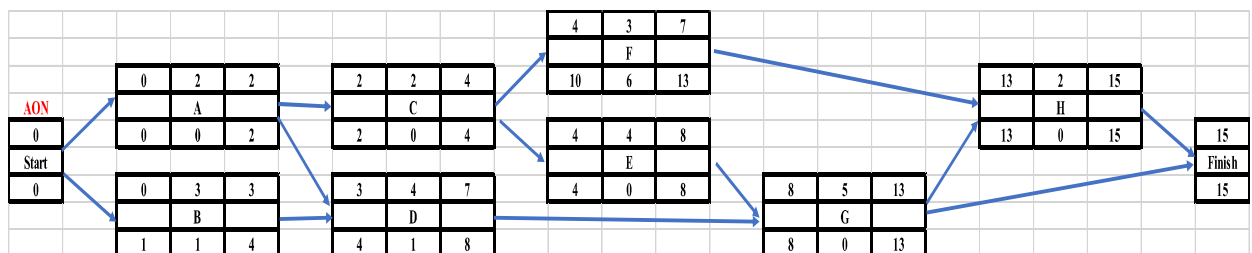
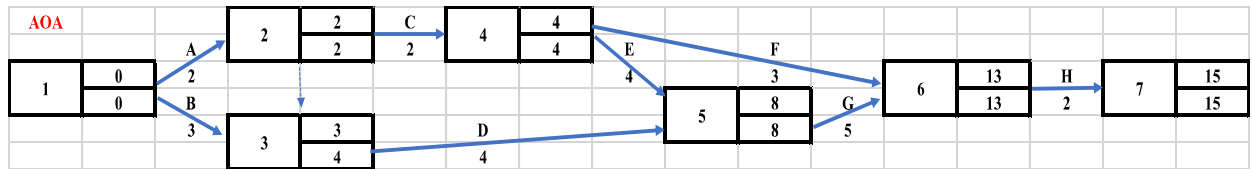
التمرين 01:

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:

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

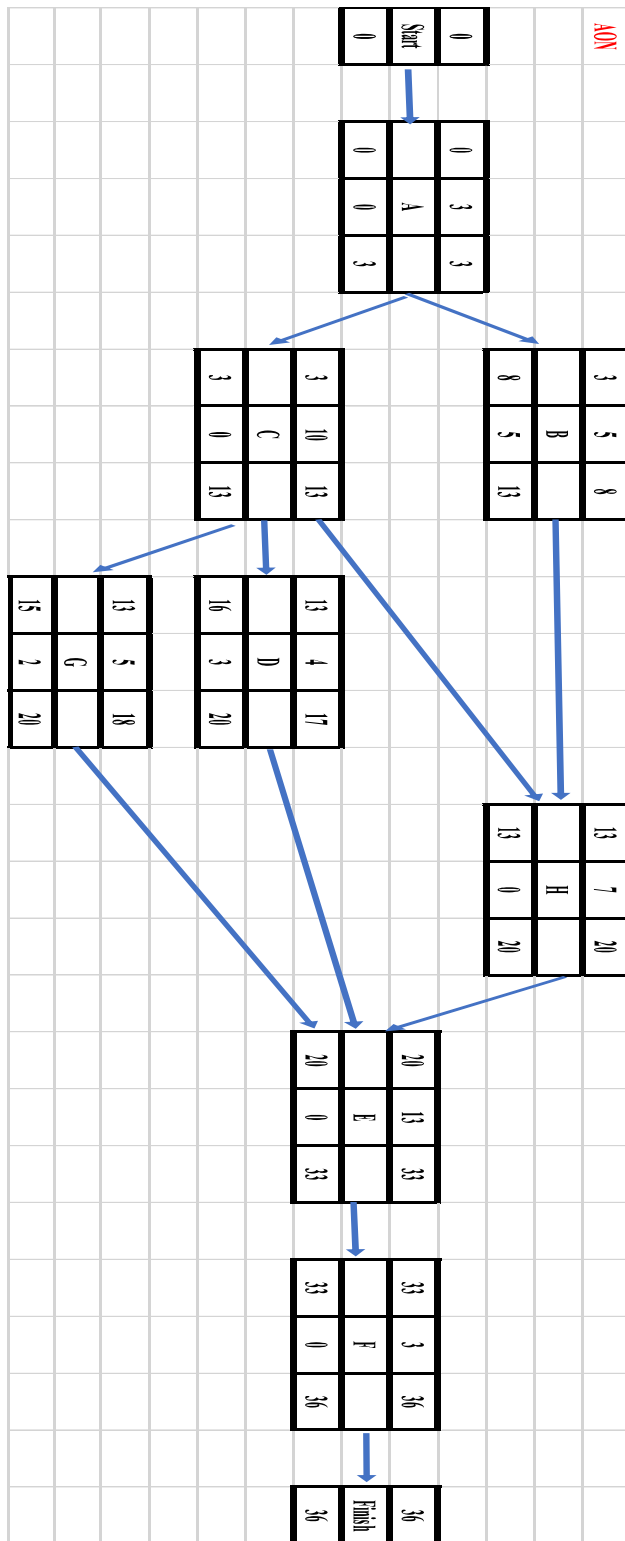
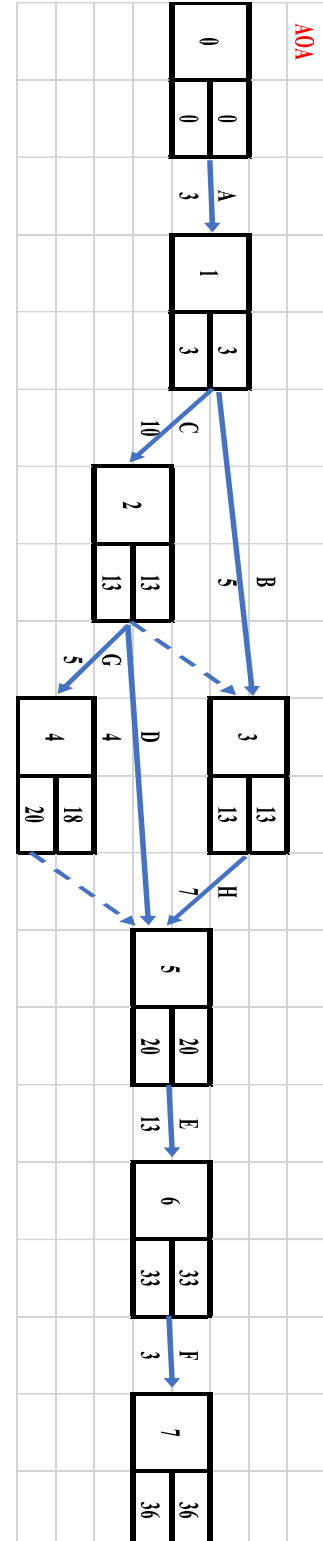
المطلوب:

- 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:



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