

التمرين الأول: يظهر الجدول التالي مجموعة من الأنشطة التي يتكون منها مشروع و كذا أوقات تنفيذها و الأنشطة التي تسبق كل نشاط:

الرمز	النشاط السابق	المدة (اسبوع)
A	/	4
B	/	6
C	/	12
D	A	2
E	A .B.C	10
F	E	4
G	A.C	5
H	E.G	10
I	F.H	2

المطلوب: . تحديد مدة إنجاز المشروع وكذا المسار الحرج

التمرين الثاني: يتكون مشروع من النشاطات التالية:

للقيام بـ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
يجب القيام بـ	/	E	E	A	A	D.E	B	G	J,C,H,F	A	J
الوقت المتفائل	5	10	2	1	4	4	2	0	2	1	4
الوقت المتشائم	11	10	8	13	10	10	2	6	14	7	10
الوقت المحتمل	11	10	5	7	4	7	2	6	8	4	6

المطلوب: . رسم شبكة PERT و تحديد الزمن المتوقع لإنجاز المشروع

- إيجاد نسبة احتمال انتهاء المشروع في 39 أسبوع و 42 اسبوع