

جامعة العربي بن مهيدي - أم البواقي -

السنة الجامعية 2021/2020

كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و علوم التسيير

مقياس: بحوث عمليات 1

السنة الثالثة علوم اقتصادية تخصص اقتصاد كمي

السلسلة الرابعة

التمرين الأول:

الجدول التالي يظهر مجموعة الأنشطة التي يتكون منها مشروع معين وكذا أوقات تنفيذ كل نشاط من الأنشطة

النشاط	A	B	C	D	E	F	G	H
النشاط السابق	—	A	A	B C	B C	C	C	E F
الوقت	3	2	3	1	7	3	2	6

المطلوب: 1. أرسم المخطط الشبكي الممثل لهذا المشروع
2. أوجد المسار الحرج

التمرين الثاني:

الجدول التالي يظهر مجموعة الأنشطة التي يتكون منها مشروع معين وكذا أوقات تنفيذ كل نشاط من الأنشطة

النشاط	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
النشاط السابق	—	—	A	A	A	B C	B C	E F	D	G H
الوقت	5	4	3	5	2	5	7	7	9	4

المطلوب: 1. أوجد المسار الحرج لهذا المشروع.

التمرين الثالث:

الجدول التالي يظهر مجموعة الأنشطة التي يتكون منها مشروع معين وكذا أوقات تنفيذ كل نشاط من الأنشطة

النشاط	A	B	C	D	E	F	G
النشاط السابق	—	A	A	—	D	E	B
الوقت الأكثر احتمالا	10	28	8	24	10	30	12
الوقت المتشائم	28	24	14	42	16	60	18
الوقت المتفائل	4	10	2	6	4	12	8

المطلوب: 1. أرسم شبكة الأعمال بهذا المشروع

2. أوجد المسار الحرج لهذا المشروع