



السلسلة رقم 01

تمرين رقم 01: يتكون مشروع بناء مستودع للتخزين من الأنشطة التالية:

I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
D, F	G	A, B	C, E	A	C	A	-	-	النشاط السابق
4	3	2	4	1	7	3	2	6	المدة بالأسابيع

المطلوب: - أرسم الشبكة وحدد مدة انجاز المستودع؟ وحدد الأنشطة الحرجة؟

تمرين رقم 02: يتكون مشروع من الأنشطة التالية:

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
G	J	D	E	I, A	-	G	B	E	G	النشاط السابق
5	4	6	7	20	13	14	16	5	10	المدة بالأيام

المطلوب: - أرسم الشبكة وحدد مدة انجاز المستودع؟ وحدد الأنشطة الحرجة؟

تمرين رقم 03:

Les activités suivantes représentent les étapes de la préparation d'un repas :

- A: choisir le menu (30 min).
- B: acheter les ingrédients (90 min).
- C: préparer l'apéritif (30 min).
- D: nettoyer la table (10 min).
- E: mettre la table (10 min).
- F: préparer les ingrédients (30 min).
- G: cuisiner les plats (60 min).
- H: servir le repas (10 min).

Mais la préparation de ce repas nécessite les contraintes suivants :

- B doit être après A.
- C et F doivent être après B.
- E doit être après A, D.
- G doit être après F.
- H doit être après C, G et E.

Les question :

- 1- Résumez les données précédentes dans un tableau, et après tracer le diagramme.
- 2- Calculer les dates « au plus tôt » et les dates « au plus tard ».
- 3- Tracez le chemin critique.
- 4- Pour chaque tâche (activité), déterminer la valeur des marges totales.
- 5- L'activité C est-elle une activité critique? Pourquoi?

تمرين رقم 04: يتكون مشروع من النشاطات التالية (المدة بالأسابيع):

النشاط	النشاط السابق	الأزمنة		
		تفائلي A	احتمالي M	تشائي B
A	-	1	3	5
B	A	4	5	6
C	A	3	6	9
D	B	1	2	3
E	B	2	4	6
F	C, I, D	2	4	6
G	E, F	7	10	13
H	-	1	2	3
I	H	5	8	11
J	H	1	2	3
K	I	2	4	6
L	K, J	1	2	3

المطلوب: حساب الوقت المتوقع لكل نشاط؟ ثم رسم الشبكة وتحديد الوقت المتوقع للمشروع والأنشطة الحرجة؟

تمرين رقم 05: باعتبارك المسئول عن قسم الإنتاج في المؤسسة، تم تكليفك بدراسة خطة إنتاج منتج جديد ومتابعة تنفيذه، والجدول الموالي يلخص مختلف مراحل انجاز المشروع (المدة بالأيام):

النشاط	النشاط السابق	الأزمنة		
		تفائلي A	احتمالي M	تشائي B
A	-	2	4	6
B	A	5	6	10
C	-	8	10	12
D	-	17	19	27
E	C	8	17	20
F	C	3	4,5	9
G	D, F	4	6	8
H	B, G	6	7,5	12
I	H	4	5,5	10
J	E, H	1	2	3

المطلوب: حساب الوقت المتوقع لكل نشاط؟ ثم رسم الشبكة وتحديد الوقت المتوقع لتنفيذ المنتج الجديد؟

والأنشطة الحرجة من خلال الجدول الزمني للمشروع؟