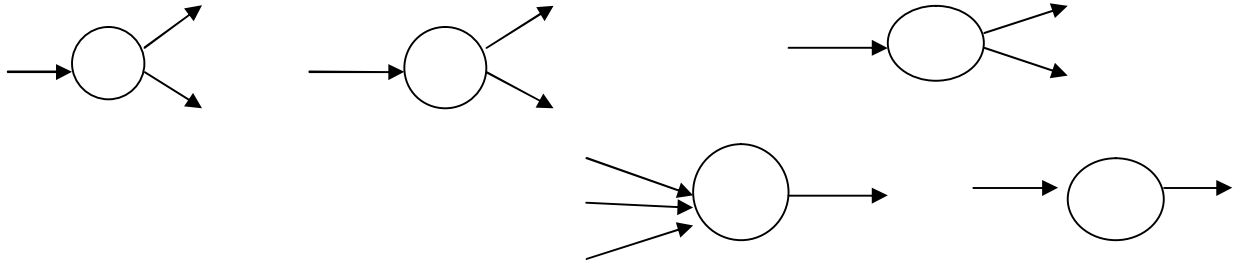


السنة الأولى ماستر تخصص اقتصاد التأمين

سلسلة تمارين رقم 2-2 في مقياس التقنيات الكمية للتسيير

التمرين الأول: باستعمال الشبكات الجزئية التالية كون شبكة pert المناسبة



التمرين الثاني: باستعمال الجدول التالي الممثل لنشاطات مشروع ما وعلاقات التابع بينها، كون شبكة تنفيذ هذا المشروع.

Q	P	V	F	H	B	C	G	M	R	D	T	S	E	A	النشاط
P	-	B	Q	A	D	D	-	P	F, S, T	-	G	A	M, C	P	النشاط السابق له مباشرة

التمرين الثالث: الجدول التالي يبين علاقات التابع لنشاطات انجاز مشروع ما، كون شبكة انجاز هذا المشروع.

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
I, J	G	F, E	D	D	C	B	A	-	-	النشاط السابق له مباشرة

التمرين الرابع: نفس السؤال السابق

I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
F, E	D, G	C	B	A	A	A	-	-	النشاط السابق له مباشرة

التمرين الخامس: مصنع ما يتكون من عدة ورش تعمل كلها من أجل تركيب سلعة معينة ما في يوم، وكل ورشة تقوم بنشاط معين مرتبط بنشاط الورش الاخرى، العلاقات التتابعية بين نشاطات هاته الورش كالتالي:

* الورشة (A) و (B) يبدأ العمل في نفس الوقت.

* الورشة (C) و (D) يبدأ العمل بعدما تنتهي (A) من عملها.

* الورشة (E) و (F) يبدأ العمل بعدما تنتهي (B) من عملها.

*الورشة (G) و (H) يبدأ العمل بعدما أن ينتهي (D) و (E)

*الورشة (I) تبدأ العمل بعدما أن ينتهي (C) و (G)

*الورشة (J) تبدأ العمل بعدما أن ينتهي (H) و (F)

المطلوب: كون شبكة نشاط هذا المصنع

التمرين السادس: لدينا مشروع بناء بيت، بحيث تتطلب عملية البناء عدة نشاطات، ولغرض

التبسيط لخصت هذه النشاطات في 12 نشاطا، علاقات التابع في التنفيذ بين هذه النشاطات

كانت كالتالي:

*النشاطات (C,B,A) تكون النشاطات التي يبدأ منها المشروع، بحيث يمكن أن تبدأ أنيا.

*النشاطين (A,B) يسبقان النشاط (D).

*النشاط (B) يسبق النشاطات (H,F,E)

*النشاطين (C,F) يسبقان النشاط (G).

*النشاطين (H,E) يسبقان (J,I).

*النشاطات (C,F,J,D) كلها متبوعة بالنشاط (K)

*النشاط (K) يسبق (L).

*النشاطات (I,G,L) هي النشاطات التي تنتهي بها عملية بناء البيت.

المطلوب: كون شبكة بناء هذا البيت.