



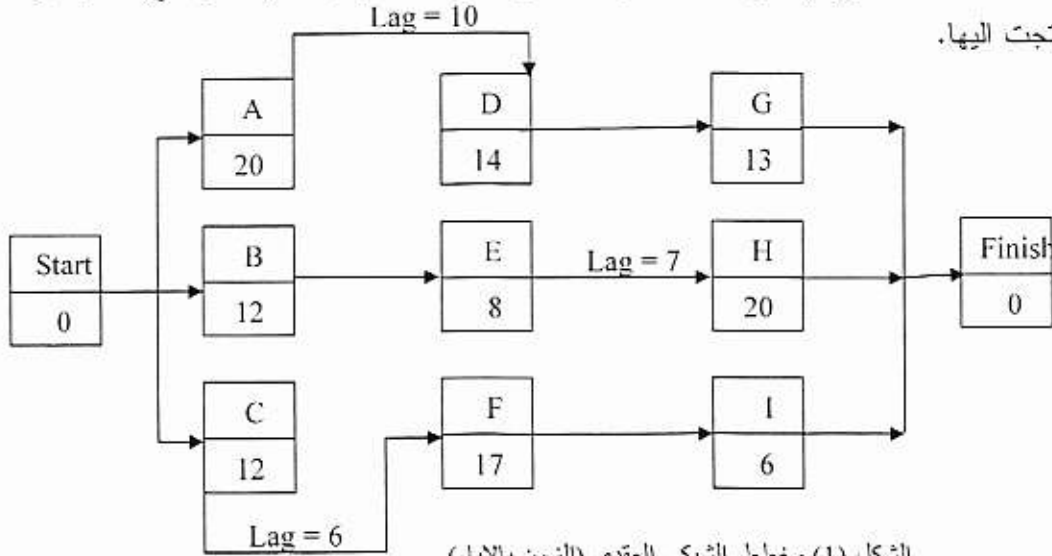
الجامعة التكنولوجية – قسم هندسة البناء والانشاءات
الامتحان النهائي – الدور الاول / العام الدراسي 2010 – 2011
المادة : تطبيقات الحاسوب
الفرع : هندسة البناء وادارة المشاريع
التدريسي : م. ساجد مهدي عمران
ملاحظة / الاجابة على اربعة اسئلة فقط
الصف : الرابع
الزمن : 3 ساعة
تاريخ الامتحان : 2011 / 6 / 16



س1) لديك الموارد الآتية (Shovel ، Cement ، Sand ، worker) كيف يتم عمل قائمة بهذه الموارد، افرض ما تحتاجه من معلومات كالعدد الاعتيادي والعدد الاقصى ووحدة القياس والكلف وغيرها ، عين الموارد الى الفعاليات ادناه. ثم بين كيف يمكن اظهار الموارد على شكل (Histogram)

Act.	worker	Sand	Cement	Shovel
A	2	10	2	---
B	---	5	---	2
C	6	20	5	---
D	12	6	2	---

س2) باستخدام برنامج (Primavera) ادخل الفعاليات المبينة في الشكل واحد (علماً ان المشروع مكون من بنائيتين هي منزل ومدرسة) بحيث ان المنزل عبارة عن بناية واحدة مكونة من اساس وطابق ارضي وطابق الاول وان الفعاليات (A تابعة للاساس) و الفعاليات (D تابعة للطابق الارضي) و الفعاليات (G تابعة للطابق الاول) والمدرسة مكونة من طابقين وان الفعاليات (B,C) تابعة للاساس) و الفعاليات (E تابعة للطابق الارضي) و الفعاليات (F تابعة للطابق الاول) والفعاليات (H,I) تابعة للطابق الثاني) مع الاخذ بنظر الاعتبار الكود الخاص بالفعاليات. وضح ذلك بالنوافذ اذا احتجت اليها.

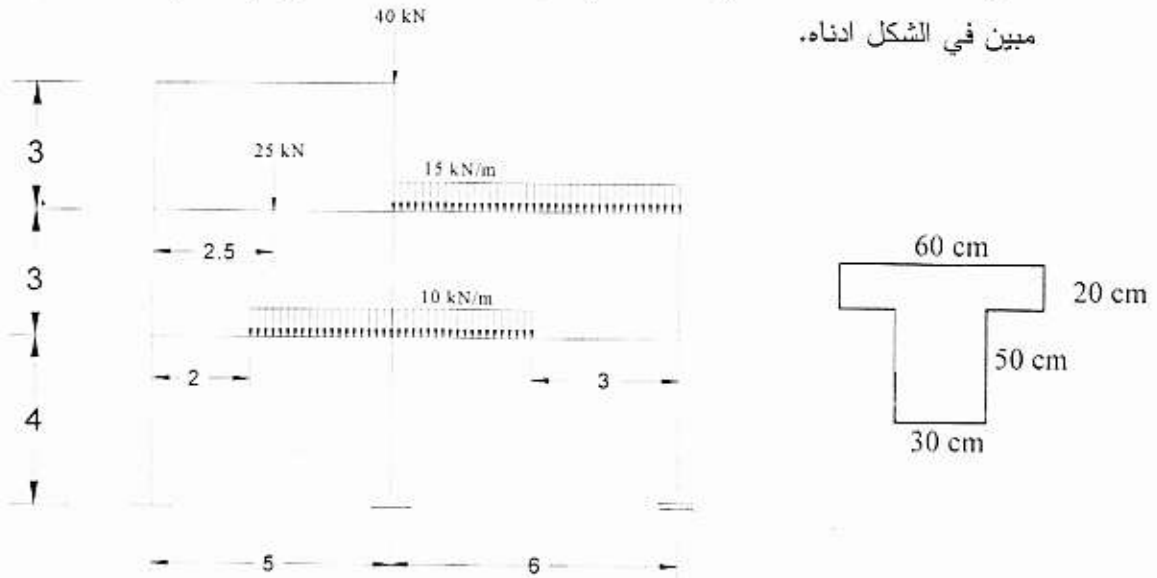


الشكل (1) مخطط الشبكي العنقدي (الزمن بالايام)

س3) الرسم ادناه يمثل مخطط افقي لاساس، باستخدام برنامج اوتوكاد (طريقة الطول والزاوية) اكتب اوامر الرسم الخاصة بالشكل ادناه (الابعاد ملم):



س4) باستخدام برنامج (STAAD-Pro) اكتب البرنامج لتصميم الشكل ادناه. علماً ان الهيكل من الخرسانة المسلحة الاعمدة (Columns) مربعة الشكل طول الضلع (40 سم) وابعاد الـ (Beam) مبين في الشكل ادناه.



س5) لديك 2 بناية، تفاصيلها كما مبين ادناه:

Item No.	Building Description	Task	Activity Description	Responsibility
1	House No. 1	Foundation	Earth work	Eng. Ahmed
			Rein. Concrete work	Eng. Ahmed
		Ground Floor	Brick work	Eng. Ali
			Rein. Concrete work	Eng. Ali
2	Hospital	Foundation	Earth work	Eng. Ahmed
			Rein. Concrete work	Eng. Ahmed
		Ground Floor	Brick work	Eng. Hiba
			Rein. Concrete work	Eng. Hiba
		First Floor	Brick work	Eng. Hiba
			Rein. Concrete work	Eng. Hiba
		Second Floor	Brick work	Eng. Ali
			Rein. Concrete work	Eng. Ali
		Third Floor	Brick work	Eng. Ali
			Rein. Concrete work	Eng. Ali

اكتب الترميز (الكود) الخاص للفعاليات ادناه باستخدام برنامج (Primavera) ثم شغل تنظيم للفعاليات.