

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
المادة: إدارة المشروعات والتشييد
التاريخ: الثلاثاء 30 مايو 2017
الزمن: 3 ساعات
الدرجة النهائية: 85



جامعة كفر الشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية
الفرقة: الثالثة مدني
الممتحن: د.م/ أيمن خليفة علام

السؤال الأول: (18 درجة)

- أ- ما المقصود بإدارة مشروعات التشييد - ما هي أهميتها؟ (4 درجات)
- ب- ما المقصود بقيود مشروع التشييد؟ (4 درجات)
- ت- ما المقصود بدراسة الجدوي لمشروع التشييد؟ (4 درجات)
- ث- إحسب الفترة الزمنية اللازمة لدق ستائر لوحية لنفق بطول 12 كم، إذا أعطيت المعلومات الآتية:
- التشييد سوف يتم في أربعة مناطق متزامنا.
 - إرتفاع الستارة الواحدة 12م وتزن 156 كجم/م².
 - الإنتاجية للفرقة التي تقوم بدق الستائر اللوحية 60 طن/الأسبوع

السؤال الثاني: (22 درجة)

- أ- إشرح بالتفصيل خطوات إختيار مقاول التشييد؟ (4 درجات)
- ب- أذكر مميزات المناقصة العامة. (4 درجات)
- ت- ما المقصود بالعقد الهندسي وما هي مستنداته. (4 درجات)
- ث- عمارة مكونة من أرضي + 4 أدوار متكرره
- الدور الأرضي: محلات + مدخل.
 - الأدوار المتكرره: الدور شقه سكنيه (سيتم تشطيب شقه بالدور الأول علوي فقط وسيتم تنفيذ خرسانات الهيكل الخرساني فقط لبقية الأدوار)
 - نظام التأسيس : مكون من قواعد عادية - قواعد مسلحة - سمالات.
 - النظام الإنشائي للعماره: هيكل خرساني أرضي + أربعة أدوار ستنفذ بالكامل.
 - التشطيب المطلوب: تشطيب المدخل + تشطيب شقة الدور الأول علوي فقط.
1. جهز خطه لتشييد العماره طبقا لطلبات المالك.
 2. إقترح المدة الزمنية لكل نشاط.
 3. إقترح ما تراه مناسباً من تداخل بين أنشطة التشييد المختلفة.
 4. في ضوء الإقتراحات السابقة إحسب زمن المشروع المتوقع.

بأقى الأسئلة فى الخلف

السؤال الثالث: (15 درجة)

الجدول التالي يوضح أنشطة التشييد لمشروع ما والمطلوب ما يلي:

النشاط السابق	الفترة الزمنية (أسبوع)	النشاط
-	5	ا
ا	4	ب
ا	7	ج
ب	8	د
ب، ج	3	هـ
د	7	و
هـ، و	8	ز
ز	2	ح
ز	5	ط
ح، ط	3	ك

1. جهز الشبكة التتابعية للأنشطة المذكوره أعلاه.
2. إستنتج زمن إتمام المشروع وإحسب جميع الأزمنة E.S., E.F, L.S., L.F.
3. إذكر المسار الحرج وإحسب T.F. و F.F. لجميع الأنشطة.

السؤال الرابع: (15 درجة)

الجدول التالي يوضح الأنشطة لمشروع تشييد صغير إذا علمت أنه سوف يستخدم نوع واحد من الموارد (ر) خلال العقد. إحسب أقل مستوي للمورد لإنهاء هذا المشروع.

النشاط	السابق	الفترة الزمنية (بالأسبوع)	ر
ا	-	2	3
ب	ا	8	5
ج	ا	6	8
د	ا	4	6
هـ	ا	3	4
و	ب	12	2
ز	ج، د	4	7
ح	ج، د، هـ	7	9
ط	و، ز، ح	3	2

السؤال الخامس: (15 درجة)

- أ- ما المقصود بموارد التشييد وما هي أنواعها؟ (5 درجات)
- ب- أذكر أنواع المناقصات ومميزات كل نوع منها؟ (ثلاثة أنواع علي الأقل) (5 درجات)
- ت- تكلم عن الإتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء؟ (5 درجات)

انتهت الأسئلة ،،،، مع خالص دعائي بالتوفيق والنجاح الباهر ،،،،،

دكتور مهندس/ أيمن خليفة علام