

دوله ليبيا

جامعه مصراته

كلية الهندسة – قسم الهندسة الميكانيكية

الامتحان النهائي لمادة / إدارة هندسيه لفصل الخريف 2014/2013
الزمن / ثلاث ساعات التاريخ / 2014/1/30

اجب عن جميع الأسئلة التالية :-

س1/ أ- عرف الاتى:-

1- تعريف الإدارة 2- تعريف المشروع 3- مدير المشروع

ب- عدد وظائف الإدارة مع شرح كل منها ؟

س2/ ا- ارسم الأطراف الرئيسية في المشروع مع تعريف كل منها وعلاقة كل منها بالآخر ؟

ب- تكلم عن مراحل نجاح المشروع ؟

س3/ اذكر طرق تنفيذ المشاريع الهندسية مع إيجاز شرح كل منها ؟

س4/ ا- عرف الاتى

1- الشبكة 2- المسار 3- النشاط الوهمي

ب- تكلم عن طريقه المسار الحرج وطريقه تقييم المشروعات مع ذكر الفرق بينهما ؟

س5/ يتكون احد المشاريع المقترح تنفيذها بجامعة مصراته على الانشطة التالية :-

النشاط	الزمن بالأسابيع
1-2	4
1-3	3
2-4	6
3-4	2
3-5	4
4-5	3
5-6	2

س5/ المطلوب :-

- 1- رسم شبكة الأعمال للمشروع .
- 2- حساب ES,EF,LS,LF .
- 3- حساب الزمن الراكد.
- 4- تحديد المسار الحرج وكذلك زمن تنفيذ المشروع .
- 5- ارسم خارطة جاننت لجميع أنشطة المشروع على أساس البداية المبكرة -

ب- في احد مشروعات التشييد مطلوب تنفيذ 50 طن من الخرسانة ومن الخبرة السابقة تبين ان الطن من الخرسانة يحتاج 140 ساعة عمل و أن العامل يعمل 8 ساعات في الوردية الواحدة .

- أ- ما هو عدد العمال اللازمين لتنفيذ هذه الكمية من الخرسانة ؟
- ب- ما هي الفترة الزمنية الازمه لتنفيذ هذه الكمية إذا كان العدد المتاح 9 عمال ؟

س6/ إحدى الشركات للمقاولات تعتزم تنفيذ مشروع استثماري حيث تم تحديد الانشطة الازمه لهذا المشروع وكذلك تقدير زمن تنفيذ كل نشاط والعمالة المطلوبة للتنفيذ وفقا لما هو موضح .

النشاط	الزمن بالأسابيع	العمالة المطلوبة كل يوم
1-2	4	6
1-3	5	7
2-4	2	5
3-4	3	4
3-5	4	7
4-6	1	3
5-6	3	3

- 1- رسم شبكة الأعمال للمشروع .
- 2- حساب ES,EF,LS,LF .
- 3- حساب الزمن الراكد.
- 4- تحديد المسار الحرج وكذلك زمن تنفيذ المشروع
- 5- ارسم خارطة جاننت لجميع أنشطة المشروع على أساس البداية المبكرة
- 6- ارسم المدرج التكراري للعمالة .

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح