إدارة البرامج الأكاديمية قسم القياس والتقويم	جامعة السودان المفتوحة	برنامج الحاسوب الفصل الدراسي الخامس (علوم+تقنية) برنامج التربية الفصل الثامن نوفمبر 2012م
المقرر: تحليل وتصميم النظم	الإجابة على كراسة الإجابة	الزمن: 3 ساعات
عدد الأسئلة: 4	الدرجة الكلية: 80	عدد الصفحات: صفحتان

أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول (10 درجات)

عرّف الآتي:

1. توثيق النظام.
2. شاشة النظام.
3. النظام.
4. دراسة الجدوى.
5. تحليل النظم.

السؤال الثاني (32 درجة)

1. اذكر أربعة من مكونات قاموس البيانات.
2. تحدَّث عن خريطة جانت.
3. ما هي أهمية تدوين الحقائق؟
4. ماذا نعني بمعايير الأداء؟
5. ما هي متطلبات التصميم الجيّد للمدخلات؟
6. ما هي خطوات تعريف الملفات؟
7. تحدَّث عن النظم الخبيرة.
8. ماذا نعني بالتصميم بالتجزئة والتجميع؟

السؤال الثالث (20 درجة)

1. اذكر أربع من مشاكل المخرجات.
2. متى تبدأ دورة حياة النظام الجديد؟
3. ما هي الأسباب الرئيسة لكتابة الإجراءات؟
4. تحدَّث عن طرق بحوث العمليات.
5. ما هي أسباب إعداد الإستبانة؟

السؤال الرابع (18 درجة)

1. باستخدام تقنيات مراجعة المشروع وتقييمهPERT، أوجد الزمن المتوقع لإنجاز كل نشاط من المشروع لكل من الأزمنة m/b/a ، على النحو المبين في الجدول التالي:

Activity	a	b	m
1__0	1	3	2
2___0	2	8	2
3 ___1	1	3	2
3____2	1	1.1	1.5
4____2	5.	7.5	1
5____3	1	7	2.5
6____3	1	3	2
5___4	6	8	7
6____4	3	11	4
6____5	4	8	6

2. إن التطور الذي حدث في نظم معلومات الإدارة قد قاد إلى تطبيقات أخرى في نظم المعلومات، مما ساعد في دعم الأنشطة المختلفة للمنشآت وتعزيز موقفها التنافسي، ما هي هذه الأنظمة؟

والله الموفق،،