

المحتويات

العنوان	رقم الصفحة
الخلاصة باللغة العربية	v
الخلاصة باللغة الانجليزية	vii
المحتويات	viii
فهرس الأشكال	xi
فهرس الجداول	xiv
الفصل الأول : الإطار النظري للبحث	
1-1 : أهمية البحث	2
2-1 : مشكلة البحث	3
3-1 : أهداف البحث	4
4-1 : مسلمات البحث	4
5-1 : تساؤلات البحث	4
6-1 : منهج البحث	5
7-1 : الصعوبات التي واجهت البحث	5
8-1 : خطة البحث	6
الفصل الثاني : مفهوم بحوث العمليات	
1-2 : تاريخ بحوث العمليات	9
2-2 : مفهوم بحوث العمليات	12
3-2 : هل تعتبر بحوث العمليات علم ؟	16
الفصل الثالث : تحليل الشبكات	
1-3 : تعريف الشبكة	19
2-3 : بعض المصطلحات الأساسية في الشبكات	20
3-3 : أنواع الشبكات	21
4-3 : إدارة المشاريع وتحليل شبكات الأعمال	22

- 23 1-4-3 : إدارة المشاريع وتنفيذها بواسطة تحليل الشبكات
- 24 2-4-3 : فوائد تحليل الشبكات
- 27 3-4-3 : المفاهيم الأساسية في تحليل شبكات الأعمال

الفصل الرابع : طريقة المسار الحرج وأمثلية التخطيط الشبكي

- 39 1-4 : مدخل إلى CPM
- 30 2-4 : تحديد المسار الحرج
- 44 3-4 : حسابات المسار الحرج
- 59 4-4 : أمثلية التخطيط الشبكي
- 59 1-4-4 : أهداف تنفيذ المشروع
- 60 2-4-4 : إعادة تخطيط الشبكة
- 67 3-4-4 : التكاليف اللازمة للمشروع و أهمية تقليص الزمن
- 69 1-3-4-4 : الطريقة التعدادية
- 73 2-3-4-4 : طرق البرمجة الرياضية
- 76 4-4-4 : نماذج تحليل المسار الحرج بالطرق الرياضية
- 82 5-4-4 : الإجراءات العامة لعملية الضغط

الفصل الخامس : طريقة تقييم ومراجعة المشروعات وأمثلية الحل

- 100 تمهيد
- 101 1-5 : طريقة العمل بأسلوب PERT
- 102 1-1-5 : أزمدة PERT
- 103 2-1-5 : التوزيعات الاحتمالية للأزمدة
- 106 3-1-5 : استخدام الأزمدة في تحليل شبكة PERT
- 112 4-1-5 : احتمالات إنجاز المشروع
- 114 2-5 : أمثلية الحل في أسلوب PERT
- 115 1-2-5 : الضغط في PERT

الفصل السادس : إعداد الخريطة الزمنية والتحكم بالمشروع

- 119 1-6 : إعداد الخريطة الزمنية للمشروع

121 2-6 : قواعد الجدولة الزمنية للأنشطة

123 3-6 : موازنة الموارد

127 4-6 : التحكم في المشروع

الفصل السابع : الاستنتاجات والمقترحات

133 1-7 : الاستنتاجات

135 2-7 : المقترحات