

المحتويات

11 المقدمة

الفصل الاول

مدخل الى ادارة الانتاج والعمليات

15 المقدمة

17 المبحث الاول: ادارة الانتاج والعمليات : المفهوم والوظائف والخصائص

29 المبحث الثاني: قرارات ادارة العمليات

31 المبحث الثالث: الاسبقيات التنافسية في ادارة العمليات

39 المبحث الرابع: الانتاجية ومقاييسها

45 امثلة محلولة

49 اسئلة للمراجعة

51 المصادر

الفصل الثاني

تخطيط وتطوير وتصميم المنتج

55 المقدمة

57 المبحث الاول: تخطيط المنتج

67 المبحث الثاني: تطوير المنتج

81 المبحث الثالث: تصميم المنتج

95 تمارين محلولة

101 اسئلة للمراجعة

102 تمارين

104 المصادر

الفصل الثالث

اختيار موقع المصنع

109 المقدمة

111 المبحث الاول: اهداف ومدارس اختيار موقع المصنع

120 المبحث الثاني: الاساليب المتبعة في اختيار الموقع

141 تمارين محلولة

147 اسئلة للمراجعة

148 تمارين

151 المصادر

الفصل الرابع

الترتيب الداخلي للمصنع وموازنة خط التجميع

155	المقدمة
157	المبحث الاول: الترتيب الداخلي
173	المبحث الثاني: موازنة خطوط التجميع
180	المبحث الثالث: استخدام تقنية تحديد المواقع للتسهيلات بواسطة الحاسوب في الترتيب الداخلي للمصنع
203	تمارين محلولة
209	اسئلة للمراجعة
210	تمارين
214	المصادر

الفصل الخامس

تكنولوجيا العمليات

219	المقدمة
221	المبحث الاول: تكنولوجيا التصميم
226	المبحث الثاني: تكنولوجيا الانتاج
238	المبحث الثالث: تكنولوجيا المعلومات
248	اسئلة للمراجعة
249	المصادر

الفصل السادس

تخطيط الطاقة

253	المقدمة
255	المبحث الاول: الطاقة ومفهومها
263	المبحث الثاني: خطط واستراتيجيات الطاقة
273	المبحث الثالث: المدخل التنظيمي لقرارات الطاقة
280	المبحث الرابع: وسائل تخطيط الطاقة
293	امثلة محلولة
298	اسئلة للمراجعة
299	تمارين
301	المصادر

الفصل السابع

التخطيط الاجمالي

305	المقدمة
307	المبحث الاول: تخطيط الانتاج الاجمالي : المفهوم والاهمية العلاقات
314	المبحث الثاني: استراتيجيات التخطيط الاجمالي

326	المبحث الثالث: خطوات التخطيط الاجمالي
331	المبحث الرابع: طرق التخطيط الاجمالي
338	تمارين محلولة
341	اسئلة للمراجعة
342	تمارين
344	المصادر

الفصل الثامن

نظام تخطيط الاحتياجات المادية

349	المقدمة
351	المبحث الاول: مفهوم نظام تخطيط الاحتياجات المادية
358	المبحث الثاني: مدخلات ومخرجات وقواعد نظام MRP
380	المبحث الثالث: هيكلية العمل والاجراءات المنطقية لنظام MRP
388	المبحث الرابع: اساليب تحديد حجم الدفعة
399	اسئلة للمراجعة
399	تمارين
402	المصادر

الفصل التاسع

جدولة العمليات التشغيلية

407	المقدمة
409	المبحث الاول: الجدولة واهدافها ومقاييسها
432	المبحث الثاني: الرقابة على الجدولة
442	المبحث الثالث: تقييم الجدولة
454	امثلة محلولة
464	امثلة للمراجعة
465	تمارين
468	المصادر

الفصل العاشر

الصيانة والمعوليات

473	المقدمة
475	المبحث الاول: الاطار المفاهيمي للصيانة
492	المبحث الثاني: ادوات الصيانة الوقائية
502	المبحث الثالث: اصلاح الاعطال
512	امثلة محلولة
516	اسئلة للمراجعة

517	تمارين
520	المصادر

الفصل الحادي عشر

ادارة الجودة الشاملة وتحسين العمليات

525	المقدمة
527	المبحث الاول: ادارة الجودة الشاملة
566	المبحث الثاني: اساليب تحسين العمليات
579	امثلة مطولة
583	اسئلة للمراجعة
584	تمارين
586	المصادر