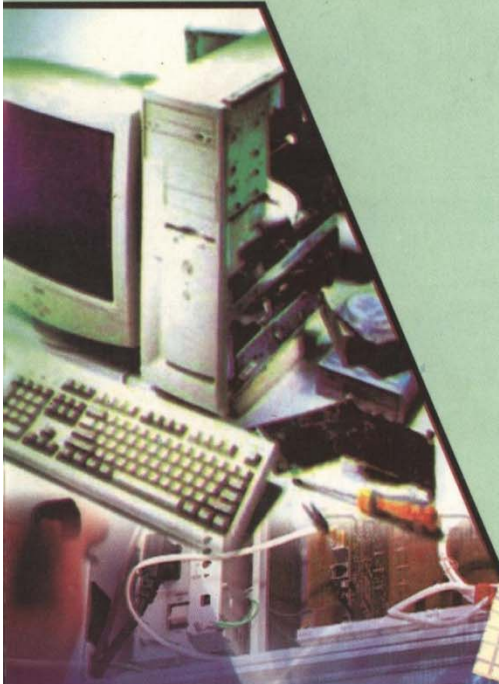


مدخل إلى هندسة الكمبيوتر

دروس و تمارين محلولة



م. ش. بلعيد

فهرس المحتويات

112 تصنيف الأجزاء المحيطة

11

الدرس 1: أنظمة المعلوماتية

13

1. نبذة تاريخية

17

2. مما يتكون نظام المعلوماتية ؟

18

3. البرامجيات

21

4. المعدات الآلية

25

← أعمال موجهة

29

الدرس 2: وحدات الكمبيوتر و كيفية عملها

35

1. وحدة المعالجة المركزية

37

2. وحدة الذاكرة المركزية

38

3. وحدات الإدخال و الإخراج (وحدة التبادل)

44

← أعمال موجهة

47

الدرس 3: وحدة المعالجة المركزية

48

1. مكونات المعالج الآلي

55

2. كيف يعمل المعالج الآلي؟

58

3. موقع المعالج في الكمبيوتر

59

4. تكنولوجيا المعالج الآلي

61

← أعمال موجهة

65

الدرس 4: الذاكرة المركزية

67

1. تمثيل المعلومات في الذاكرة

- 71 2. تفاعل الذاكرة مع المعالج
- 72 3. عمليتا القراءة و الكتابة في الذاكرة المركزية
- 73 4. أنواع أخرى للذاكرة
- 74 5. موقع الذاكرة المركزية في الكمبيوتر
- 79 ← أعمال موجهة
- 83 **الدرس 5: وحدات الإدخال و الإخراج**
- 86 1. أنواع وحدات الإدخال و الإخراج
- 93 2. أنماط الإدخال و الإخراج
- 99 3. نظام الاعتراض
- 101 ← أعمال موجهة
- 105 **الدرس 6: الذاكرة الخارجية (وحدات التخزين)**
- 107 1. الأشرطة الممغنطة
- 113 2. الأقراص الممغنطة (القرص الصلب)
- 118 3. الأقراص المضغوطة (الأقراص المرئية)
- 123 4. أجهزة التخزين الأخرى
- 124 5. موقع أجهزة التخزين في الكمبيوتر
- 126 ← أعمال موجهة

131	الدرس 7: الأجهزة المحيطية
132	1. تصنيف الأجهزة المحيطية
133	2. المكونات الأساسية للأجهزة المحيطية
134	3. أمثلة لأجهزة محيطية
142	← أعمال موجهة
145	قاموس المصطلحات عربي/انجليزي/فرنسي
153	الفهرس
159	المراجع
01	Annexes (Résumés en langue Française)
02	Les Systèmes informatiques
08	L'Unité de traitement (Processeur)
15	La Mémoire
20	Les unités d'entrées/Sorties
32	Les périphériques

مراجعة سير الدرس

1. نبذة تاريخية

2. ما يتكون نظام المعلوماتية؟

3. المراجعات

4. المعدات الآلية

أمثلة للمراجع