

مراجعة المفاهيم النظرية

والمهارات العملية للصف

• عدد أصناف البرمجيات:

• البرامج التطبيقية

• برامج النظام

الصفحة ١٢

أكمل الرسم البياني التالي:

البرمجيات الحديثة

برامج النظام

البرامج التطبيقية

البرامج الملحقة

أنظمة التشغيل

أكمل الجدول التالي بذكر أمثلة لكل نوع من أنواع البرمجيات:

أنظمة التشغيل	البرامج التطبيقية
Windows 7 Windows 10 Linux Android	برامج معالجة النصوص الألعاب متصفح الإنترنت قواعد البيانات

الصفحة 14-16



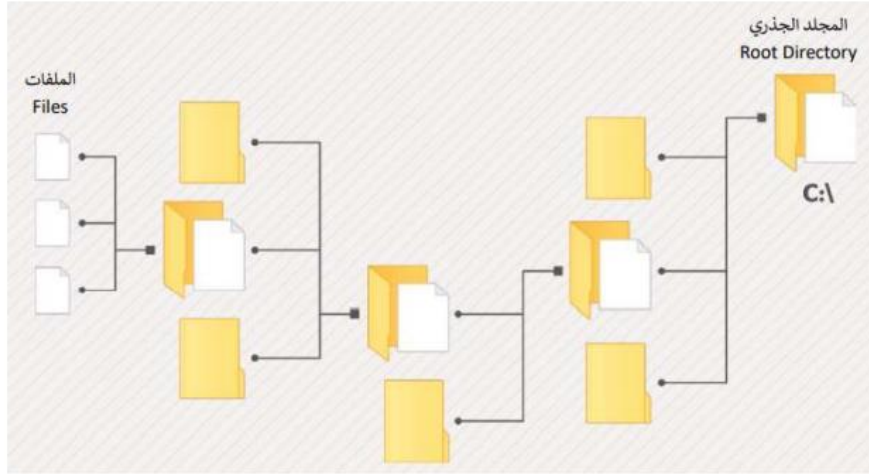
الصفحة ١٣

أكمل الفراغ في الجمل التالية مستعينا بالصورة:

- ١- تتفاعل المكونات المادية للحاسوب بشكل مباشر مع أنظمة التشغيل
- ٢- يتفاعل المستخدم خصوصا مع البرامج التطبيقية

الصفحة 22

- طابق بين المصطلح والوصف المناسب له مستعينا بالرسم التالي:



- المجلد الجذري: هو اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معا.
- الملف: هو المجلد الأعلى في شجرة المجلدات.

الصفحة 13

الصفحة 14

وضح مفهوم تعددية البرامج multiprogramming

هي تقنية تعمل على حفظ مجموعة من البرامج داخل الذاكرة الرئيسية في نفس الوقت (RAM)

وضح مفهوم ربط العناوين Address binding

يقوم نظام التشغيل برسم خريطة العناوين المنطقية للبرامج وما يقابلها ، RAM من عناوين ذاكرة حقيقية في الذاكرة

الصفحة 22

عدد أنواع المعاملات المستخدمة في كتابة الشرط في الجمل الشرطية:

المعاملات الشرطية

المعاملات المنطقية

- أكمل الجدول التالي بما يناسب (المعامل / النوع): **الصفحة 22**

النوع	المعامل
شرطي	==
منطقي	or
شرطي	>
منطقي	and
شرطي	<

- اختر نوع التكرار المناسب لكل من الحالات التالية: **الصفحة 38**

While / FOR	
for	تكرار مقطع برمجي <u>لعدد محدد</u> من المرات.
while	تكرار مقطع برمجي <u>لعدد غير محدد</u> من المرات.

• أكمل الجدول التالي بما يناسب (السلسلة العددية / الدالة):

الدالة	السلسلة العددية
range(4)	0,1,2,3
Range(2,4)	2,3
Range(13,17)	13,14,15,16
Range(1,11,3)	1,4,7,10
Range(10,3,-2)	10,8,6,4
Range(10,41,10)	10,20,30,40

- أكتب برنامج Python لطباعة الأرقام الزوجية من 2 إلى 8:

(2,4,6,8)

```
for i in range (2,10,2):  
    print(i)
```

- أكمل الفراغات التالية :

العملية في حالة التشغيل أي أنه يتم تنفيذها داخل المعالج c

العملية في حالة الانتهاء هي العملية التي تم اكمال تنفيذها c

العملية في حالة الانتظار أي أن العملية تنتظر توفر موارد من c

خارج وحدة المعالجة

```
for nbr in range(10):  
    print("welcome")
```

صح الخطأ في البرنامج التالي:

```
if nbr in range 10  
    print (Welcome)
```

```
x= int(input("ادخل عدد"))
```

```
if x<0:
```

```
    print ("سالب")
```

```
elif x>0:
```

```
    print("موجب")
```

```
else:
```

```
    print("صفر")
```

صح الخطأ في البرنامج التالي:

```
x = int(input("أدخل عدد"))  
else if x <0  
    print ("سالب")  
elif x>0 :  
    print("موجب")  
else:  
    print(صفر).
```