تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

حل تقاويم الكتاب على نظم التشغيل+ الشرط + التكرار

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ علوم الحاسب ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 19:38:28

المزيد من مادة علوم الحاسب:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم الحاسب في الفصل الأول

1	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
3	اختبار تجريبي منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
4	اختبار تجريبي الأندلس منتصف الفصل غير مجاب
5	حل تدريبات الكتاب المدرسي بما فيها الوحدة الأولى تطوير البرمجيات الأساسية وأنظمة التشغيل

تدريبات الكتاب ص17

1

اختر الإجابة الصحيحة.

1.برمجيات تتفاعل مع المكونات المادية للحاسوب بشكل مباشر:	نظم التشغيل.	●
	المكونات المادية.	○
	البرامج التطبيقية.	○
2. مايكروسوفت ويندوز (Microsoft Windows) هو:	أداة مساعدة.	○
	تطبيق حاسوبي.	○
	نظام تشغيل للحواسيب.	●
3. باستخدام تقنية multiprogramming (تعددية البرامج)، يتاح للبرامج أن:	يتم معالجة البرامج في وحدة المعالجة المركزية في نفس الوقت.	○
	تخزن البرامج قيد التشغيل في الذاكرة الرئيسية في نفس الوقت.	●
	تزيد عدد وحدات المعالجة المركزية.	○

تدريبات الكتاب صفحة 17

1
اختر الإجابة الصحيحة.

4. ربط العناوين (address binding) للبرامج هي العملية التي يقوم نظام التشغيل فيها برسم خريطة:	العناوين المادية وما يقابلها من العناوين المنطقية للبرامج.	○
	العناوين المنطقية وما يقابلها من العناوين المادية للبرامج.	●
	العناوين الفعلية للبرامج على القرص الثابت.	○
5. المجلد الجذري:	هو المجلد "الأعلى" في شجرة المجلدات.	●
	يمكن العثور عليه داخل مجلد فرعي.	○
	نهاية بنية مجلد معين.	○
6. يمكن أن يوجد الملف:	داخل المجلد الرئيسي فقط.	○
	داخل المجلد الفرعي فقط.	○
	داخل أي مجلد.	●

تدريبات الكتاب صفحة 17

2

صحح ما تحته خط في كل من الجمل التالية:

1. يقوم نظام التشغيل بحذف كل المعلومات الخاصة بالعملية عندما تكون في حالة الانتظار.

حالة الإنهاء

2. تتفاعل البرامج التطبيقية مع المكونات المادية للحاسوب بشكل مباشر.

نظم التشغيل

3. يمكن لأكثر من عملية أن تكون في حالة التنفيذ داخل وحدة المعالجة المركزية.

لعملية واحدة فقط

4. تسمى عملية إدارة الذاكرة والتي يقوم نظام التشغيل فيها برسم خريطة العناوين المنطقية وما يقابلها من عناوين حقيقية.

ربط العناوين Address Binding

تدريبات الكتاب صفحة 17

5. تكون العملية في "مرحلة الإنتظار" عند انتظارها لانتهاء وحدة المعالجة المركزية (CPU) من معالجة عملية أخرى.

حالة الانتظار

6. البرامج الملحقة هي جزء من البرامج التطبيقية.

برامج النظام

7. يسمى المجلد الموجود في أعلى مستوى في هيكلية المجلدات بالمجلد الفرعي.

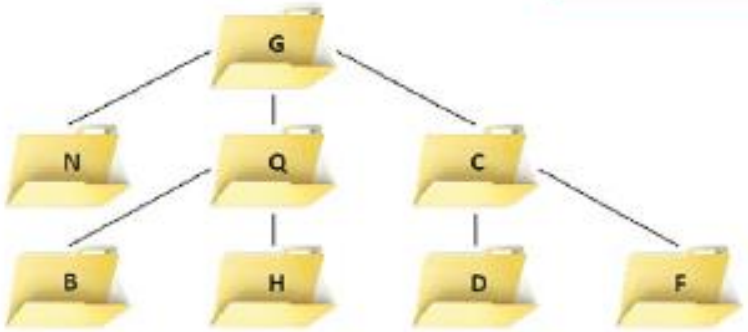
المجلد الرئيسي

8. يمكن أن تحتوي الملفات على مجلدات فرعية أخرى.

المجلدات/ المجلدات الفرعية

تدريبات الكتاب صفحة 19

3 اختر الإجابة الصحيحة.

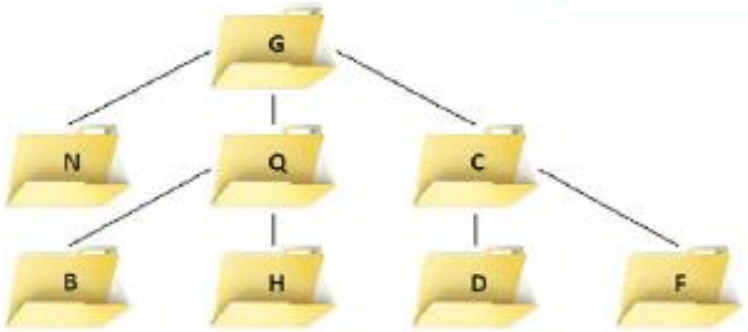


1. المجلد Q ليس	○ مجلد فرعي لـ G ● مجلد رئيسي لـ H ○ مجلد جذري
2. المجلد N عبارة عن	○ مجلد جذري ○ مجلد رئيسي لـ G ● مجلد فرعي لـ G
3. المجلد D	○ يحتوي مجلدين فرعيين ○ له مجلدين رئيسيين ● ليس له أي مجلد فرعي
4. المجلد B يمكن أن يكون له نفس اسم	○ المجلد H ● المجلد Q

رؤية وزارة التعليم والتعليم العا

تدريبات الكتاب صفحة 19

3 اختر الإجابة الصحيحة.



1. المجلد Q ليس
- مجلد فرعي لـ G
- مجلد رئيسي لـ H
- مجلد جذري

2. المجلد N عبارة عن
- مجلد جذري
- مجلد رئيسي لـ G
- مجلد فرعي لـ G

3. المجلد D
- يحتوي مجلدين فرعيين
- له مجلدين رئيسيين
- ليس له أي مجلد فرعي

4. المجلد B يمكن أن يكون له نفس اسم
- المجلد H
- المجلد Q

رؤية وزارة التعليم والتعليم العا

تدريبات الكتاب صفحة 20

4

أكمل الفراغات في الفقرة الآتية:

البرامج التطبيقية - الانتظار - برامج النظام - العناوين المنطقية.

1. نظام التشغيل هو جزء من .. برامج النظام ... التي تدير مصادر الحاسوب، ويعتبر أيضا وسيطاً بين مُستخدمي الحاسوب و . البرامج التطبيقية ..... والمكونات المادية للحاسوب.
2. يتعرف البرنامج إلى تعليماته والبيانات باستخدام . العناوين المنطقية.
3. تنقل العملية من حالة التشغيل إلى حالة ..... الانتظار ..... عند حاجتها إلى بيانات من الذاكرة الثانوية.

غلق بنائي

أكمل الفراغات بما يناسبها من مصطلحات:

1. المجلد .....الجذري.....هو المجلد الموجود في أعلى مستوى في هيكلة المجلدات.

2. من البرامج التطبيقية يمكن أن نذكر متصفح الإنترنت .....ومعالجة الجداول.....

3. تعتبر.....وحدة المعالجة.....و.....الفأرة..... و.....الطابعة..... من المكونات المادية للحاسوب.

4. تكون العمليات في طابور التنفيذ بالذاكرة في حالة .....الجاهزية.....

5. يقوم نظام التشغيل بحذف جميع المعلومات الخاصة بالعملية من الذاكرة الرئيسية في حالة .....الانتهاء.....

نشاط 1: اعد كتابة ما تحته خط (فقط) لتصبح الجمل التالية صحيحة :

1. المجلد الرئيسي هو المجلد الموجود في أعلى مستوى في الهيكلية .	الجذري
2. حالة الانتظار هي العمليات الموجودة في طابور التنفيذ بالذاكرة.	الجاهزية
3. معالج النصوص هو نواة برامج النظام .	نظام التشغيل
4. في معامل or كلا الجانبين يجب أن يكون صحيحا.	and

نشاط رقم 3 : اختر الإجابة الصحيحة:

1. المعامل المنطقي الذي يشترط ان يكون ناتج كلا الجانبين في الشرط المركب صحيحاً:

AND ✓ | OR | not

2. المعامل الشرطي بمعنى لا يساوي :

< = | = ! ✓ | = =

3. السلسلة العددية من الدالة range(20,0,-4)

16,12,8,4,0 | 20,16,12,8,4,0 | 20,16,12,8,4 ✓

4. السلسلة العددية من الدالة range(0,8,2)

0,2,4,6,8 | 0,2,4,6 ✓ | 0,2,4

1. هو عرض منطقي يقدمه نظام التشغيل للمستخدمين لكي يتمكنوا من إدارة المعلومات كمجموعة من الملفات :

A	نظام الملفات .
B	نظام التشغيل.
C	البرنامج التطبيقي.
D	مسجل النقل.

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

A	البرامج التطبيقية.
B	ربط العناوين.
C	تعددية البرامج.
D	برامج النظام.

عرف المقصود بالمصطلحات التالية :

ربط العناوين – الملف- نظام الملفات- المجلد الجذري

- ربط العناوين : هي خريطة العناوين المنطقية للبرامج و ما يقابلها من عناوين ذاكرة حقيقية
- الملف : هو اسم لمجموعة من البيانات المرتبطة معا وهي الوحدة المنظمة الرئيسية للقرص الصلب .
- نظام الملفات هو عرض منطقي يقدمه نظام التشغيل للمستخدمين لكي يتمكنوا من إدارة المعلومات كمجموعة من الملفات
- المجلد الجذري : هو الموجود في أعلى مستوى في هيكلية نظام الملفات
- نظام التشغيل : هو نواة برامج النظام ويدير مصادر الحاسوب .
- تعددية البرامج : حفظ مجموعة من البرامج داخل الذاكرة الرئيسية في نفس الوقت

1 اختر الإجابة الصحيحة (استعن بحاسوبك للتحقق من الإجابة):

عند تشغيل البرنامج التالي فسوف:

```
Number= 12
if Number > 0 :
   print("positive number")
```

- لن يعمل البرنامج لأن صيغة الأوامر غير صحيحة.
- لن يتم عرض أي رسالة على الشاشة لأن الجمل الشرطية غير صحيحة.
- ● يتم عرض الرسالة "positive number" على الشاشة.

4 ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية التالية:

1

```
1
2  s=10
3  if s==5:
4      print("S is Equal 5")
5  else:
6      print("S is Not Equal 5")
```

Result

```
$python3 main.py
S is Not Equal 5
```

2

```
2  x=3/2
3  if x!=1.5:
4      print(10)
5  else:
6      print(20)
```

Result

```
$python3 main.py
20
```

1

الأوامر في البرنامج التالي:

1.
```
for i in range (0,5,3):
    print(i)
```

- لن يتم تنفيذها لأن صيغة الأوامر غير صحيحة.
- ● سوف يتم تنفيذها مرتين.
- سوف يتم تنفيذها 3 مرات.

الأوامر في البرنامج التالي:

2.
```
for i in range (10,1,-2):
    print(i)
```

- ● سوف يتم تنفيذها 5 مرات.
- عدد المرات التي سيتم فيها تنفيذ الأوامر غير معروف.
- سوف يتم تنفيذها 4 مرات.

3. يستخدم تكرار for عند الحاجة إلى تكرار مقطع برمجي:

- ● عدد محدد من المرات معروف مسبقا.
- عدد غير محدد من المرات.
- مرة واحدة فقط.

1

4. سيتم تنفيذ الأوامر داخل تكرار For:

- مرة واحدة. ●
- مرة واحدة على الأقل. ○
- يمكننا تحديد عدد الأوامر. ○

5. سيتم تنفيذ الأوامر في المقطع البرمجي التالي:

```
for i in range (1,6):
    print(i)
```

- 5 مرات. ●
- 6 مرات. ○
- 7 مرات. ○

6. سيتم تنفيذ الأوامر في المقطع البرمجي التالي:

```
for i in range (1,9,2):
    print(i)
```

- 9 مرات. ○
- 4 مرات. ●
- 5 مرات. ○

2 ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية التالية

```
for k in range (4):
    print (k*2)
```

```
0
2
4
6
>>>
```

```
for n in range(0,10,3) :
    print ("n=",n)
```

```
n= 0
n= 3
n= 6
n= 9
```

```
for i in range(5,1,-1):
    print (i+2)
```

```
7
6
5
4
>>>
```

```
for m in range(100) :
    if m>=95 :
        print (m)
```

```
95
96
97
98
99
```

4

أكتب برنامج لحساب مجموع المتسلسلة التالية:

Sum1=2+4+6+.....+10

```
sum1=0
for i in range(2,11,2) :
    sum1=sum1+i

print ("sum1=", sum1)
```

```
sum1= 6
>>>
```

5 أكتب برنامج لإدخال عشرة أعداد وطباعتها وطباعة مجموعها.

```
sum1=0
for i in range (5):
    x=int(input("أدخل عددا"))
    sum1=sum1+x

print("sum1= ",sum1)
```

```
أدخل عددا6
أدخل عددا4
أدخل عددا2
أدخل عددا5
أدخل عددا1
sum1=  18
```

```
أدخل عددا 1
أدخل عددا 2
أدخل عددا 4
أدخل عددا 5
أدخل عددا 6
أدخل عددا 12
sum1= 30
```