

ثاني متوسط المهارات الرقمية

الفصل الدراسي الأول

مذكرة أوراق العمل

اسم الطالب/هـ:

الشعبة:



الفرق بين البيانات والمعلومات

.....

.....

.....

.....

أبسط مثال على قاعدة البيانات.....

السجل

الحقل

الجدول

اسم	رقم الهاتف	عنوان المنزل	عنوان البريد الإلكتروني
سعد	05** * * * *	شارع البدر 14	saadsa.bl@outlook.com
محمد	05** * * * *	شارع النهضة 23	mohammadsa.bl@outlook.com
سلمان	05** * * * *	شارع الزمرد 10	salmansa.bl@outlook.com
أحمد	05** * * * *	شارع الثمرة 17	ahmed.bl@outlook.com

المعلمون

الطلبة

اسم	رقم الهاتف	عنوان المنزل	عنوان البريد الإلكتروني
سعد	05** * * * *	شارع البدر 14	saadsa.bl@outlook.com
محمد	05** * * * *	شارع النهضة 23	mohammadsa.bl@outlook.com
سلمان	05** * * * *	شارع الزمرد 10	salmansa.bl@outlook.com
أحمد	05** * * * *	شارع الثمرة 17	ahmed.bl@outlook.com



الطريقة الشائعة لجمع البيانات هي

.....

رتب الخطوات

نموذج بدون عنوان

اضغط على نموذج جديد

فتح مايكروسوفت
أوفيس ٣٦٥

اضغط على Forms

إنشاء نموذج جديد

اكتب الخيارين

اكتب السؤال (النوع)

إضافة جديد

اختيار

إضافة سؤال اختيار من
متعدد

طرق مشاركة نموذجك

٤

٣

٢

١

.....

.....

إرسال شفرة الاستجابة QR

.....

خطأ

صح

يتم جمع البيانات من المشاركين عن طريق أجهزة الحاسب لديهم فقط

إذا كان لديك سجلات كثيرة وتريد فقط رؤية سجلات تشترك في بيانات محددة أو سجلات بذاتها

نطبق

الفرز متعدد المستويات

فرز البيانات

عوامل تصفية مخصصة

.....

ترتيب بيانات حقول النص أبجدياً أو البدء من الأصغر إلى الأكبر للأرقام والعكس صحيح

.....

يتم وفقاً لحقول متعددة بدلاً من حقل واحد فقط

.....

يستخدم لتطبيق لعرض سجلات المستخدمين التي تحتوي على اسم " أحمد "



النتيجة النهائية لتطبيق الخطوات التالية :

.....

- < اضغط على سهم رأس العمود بجوار رأس الحقل، ① في هذا المثال "الاسم بالكامل".
- < اضغط على عوامل تصفية النصوص (Text Filters) ② ثم اضغط على يحتوي على (Contains). ③
- < في نافذة تصفية تلقائية مخصصة (Custom AutoFilter)، اكتب "أحمد" في مربع النص. ④
- < اضغط على موافق (OK). ⑤
- < نتيجة لذلك، ستعرض السجلات التي يحتوي حقل اسمها بالكامل على كلمة "أحمد" فقط. ⑥

.....

- < حدد خلايا الجدول من F1 إلى O10. ①
- < من علامة تبويب الشريط الرئيسي (Home)، في مجموعة تحرير (Editing)، اضغط على فرز وتصفية (Sort & Filter) ② ثم اضغط على فرز مخصص (Custom Sort). ③
- < في قائمة فرز حسب (Sort by)، اضغط على العمر (Age). ④
- < اضغط على إضافة مستوى (Add Level) ⑤ لإضافة مستوى ثان من الفرز إلى بياناتك. سيظهر صف جديد.
- < في قائمة ثم حسب (Then by)، اضغط على الاسم بالكامل (Full Name). ⑥
- < اضغط على موافق (OK). ⑦
- < ستفرز جميع السجلات بناءً على حقل العمر ⑧ ثم بناءً على حقل الاسم. ⑨

مميزات استخدام مخطط المعلومات البياني

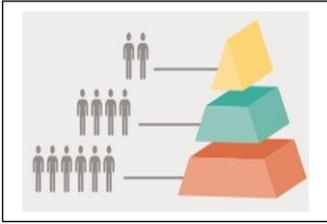
.....

تمثيل مرئي ملخص للمعلومات أو البيانات أو المعرفة

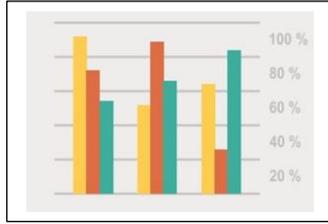
.....

.....

أنواع مخطط المعلومات البياني



.....



.....

خصائص مخطط المعلومات البياني

الكفاءة والدقة	عرض المعلومات في تسلسل سهف الفهم يتضمن الإحصائيات والمراجع والحقائق والجدول الزمنية
.....	إثراء ودعم النصوص المعقدة لتبسيط وتسهيل فهم المعلومات
.....	تقديم المعلومات بشكل جذاب وفعال إلى الجماهير
التوازن	التوازن بين كمية البيانات وتصميم مخطط المعلومات البياني أمر بالغ الأهمية لتوصيل الرسالة الصحيحة

خطوات تصميم مخطط المعلومات البياني

خطأ

صح

لإنشاء مخطط معلومات بياني جيد تحتاج إلى معلومات مبالغ فيها

خطأ

صح

اختيار الموضوع هو أول خطوة في تصميم المخطط البياني

خطأ

صح

تم تحديد الجمهور المستهدف بناء على المستوى المعرفي المتوقع

خطأ

صح

جمع البيانات له أربع مهام رئيسية يجب أخذها في الاعتبار

خطأ

صح

المراجعة والنشر هو وضع تصور حول تقديم الموضوع بطريقة مناسبة وبسيطة وجذابه

خطأ

صح

بعد الانتهاء من تصميم مخطط المعلومات البياني لابد من التأكد من خلوه من الأخطاء

.....

تطبيق سهل الاستخدام لتصميم الرسومات
ويمكن من خلالها جعل الأفكار المعقدة
والكميات الكبيرة من البيانات سهلة الفهم

النتيجة النهائية لتطبيق الخطوات التالية في كانفا :

إضافة صورة من الحاسب الخاص بك

حفظ مخطط المعلومات البياني

تصدير مخطط المعلومات البياني

فتح مخطط المعلومات البياني

إضافة عنوان لمخطط المعلومات البياني

إضافة شكل

.....

- اضغط على العنوان الافتراضي للقالب.
- احذف النص الحالي واكتب عنواناً مناسباً لمخطط المعلومات البياني.
- لتغيير الخط أو الحجم أو اللون استخدم الأدوات المقابلة من الشريط العلوي.

.....

- من قائمة File (ملف)، اضغط على Save (حفظ)
- يخزن كانفا بياناتك على السحابة بحيث تكون متاحة لك من خلال أي حاسب متصل بالإنترنت

.....

- من قائمة File (ملف) اضغط على Download (تنزيل).
- من القائمة المنسدلة اختر نوع الملف لتنزيله.
- اضغط على Download (تنزيل).
- حدد موقع للملف واكتب اسم واضغط Save (حفظ).

.....

- من الشريط الجانبي اضغط Elements (العناصر).
- في قسم Lines & Shapes (الخطوط والأشكال)، اضغط على See all (عرض الكل).
- اضغط على الشكل الذي تريده.

.....

- من الشريط الجانبي اضغط على Uploads (التحميلات).
- اضغط على Upload Media.
- اضغط على Pictures (الصور).

.....

- في صفحة كانفا الرئيسية اضغط على Your projects (مشروعاتك).
- اضغط على الصورة المصغرة للمخطط المراد فتحه.
- سيُفتح المخطط في علامة تبويب جديدة

يتوفر في كانفا قوالب رسومية جاهزة لإنشاء المخططات البيانية بأشكال ومقاييس ثابتة

صح

خطأ

لاستخدام قالب فارغ في كانفا من الصفحة الرئيسية نختار " تخصيص التصميم "

صح

خطأ

في كانفا لا نستطيع تغيير خلفية المخطط البياني

صح

خطأ

لإضافة صورة في كانفا لا بد أن تكون محفوظة في جهاز الحاسب الخاص بك

صح

خطأ

ميزة الشفافية تتوفر في كانفا واستخدامها يضيف العمق والتركيز وتوجيه عين المشاهد

صح

خطأ

لجعل مخطط المعلومات البياني أكثر جاذبية أضف المزيد من النصوص

صح

خطأ

تصاميم الجرافيك هي عبارة عن صور تنقل المفهوم باستخدام عناصر قليلة فقط

صح

خطأ

يوفر كانفا طباعة المخطط البياني بعد تنزيله بصيغة PDF

صح

خطأ



.....

تستخدم للتحكم في مسار البرنامج، تجدها عادة كجزء من دالة if أو While

.....

بيئة تطوير متكاملة توفر العديد من الوحدات النمطية والحزم والأدوات لمساعدتك في البرمجة بلغة بايثون

!=>

>

```
x=5
y=6
k=x<y
print(k)
```

```
x=5
y=6
z=x==y
print(z)
```

.....

.....

```
x=True
y=False
z=x==y
print(z)
```

```
x=True
y=False
m=(x or y) and (not False)
print(m)
```

.....

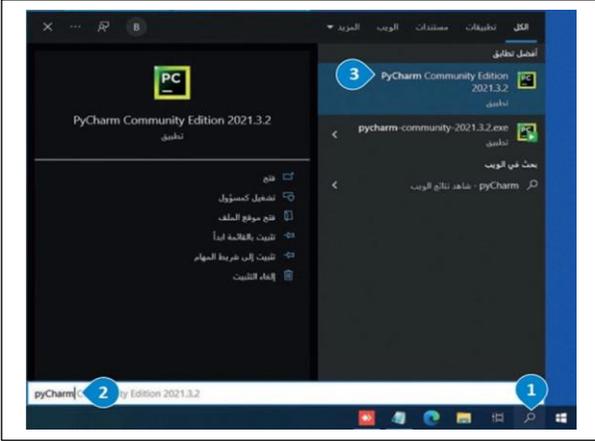
.....

معامل And تعود القيمة صواب True إذا كانت إحدى العبارات صحيحة

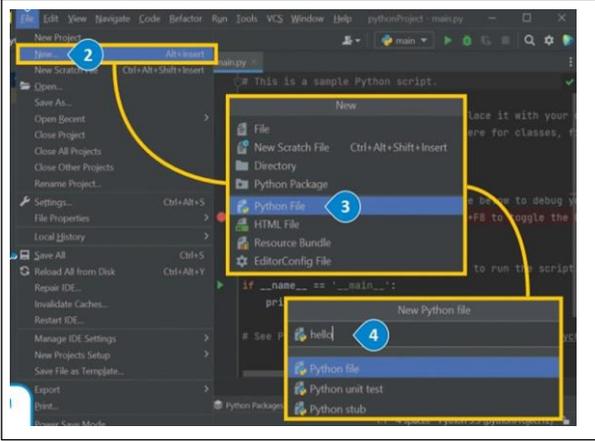
خطأ صح

معامل Not تعود القيمة العكسية خطأ إذا كان الناتج صواب ، وصواب إذا كان الناتج خطأ

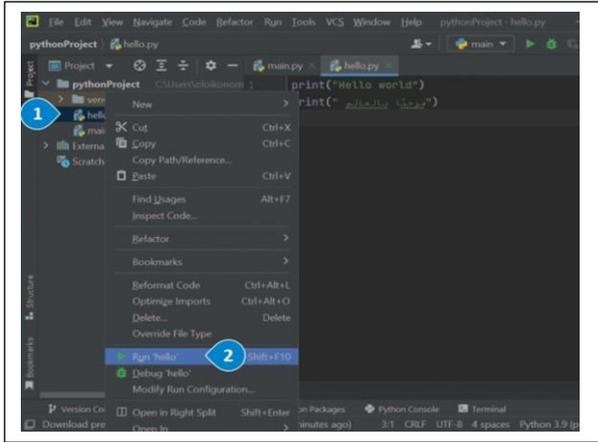
خطأ صح



.....



.....



.....



جملة if...elif

.....

جملة if...else



جملة if

استخدام المسافة البادئة

.....
.....

➤ إذا تحقق الشرط فستنفذ العبارة أو العبارات التي تتبع if

➤ إذا لم يتحقق الشرط فلن تنفيذ العبارة أو العبارات التي تتبع if

الفائدة من الأمثلة

```
a = 100
b = 20
→ if a > b:
→ print("a أكبر من b")
print ("استمر في البرمجة")
```

a أكبر من b
استمر في البرمجة

يقرأ البرنامج رقماً ويتحقق مما إذا كان الرقم موجب

خطأ

صح

```
print("من فضلك أدخل قيمة المتغير x:")
x=int(input())
if x>0:
    print(x,"رقم موجب")
print ("استمر في البرمجة")
```

من فضلك أدخل قيمة المتغير x:
5
5 رقم موجب
استمر في البرمجة

يفارن بين قيمة الرقمين ثم يطبع أيهما أكبر

خطأ

صح

ماذا يحدث

Number = 12
If number > 0 :
Print("رقم موجب")

ستعرض الرسالة رقم موجب على الشاشة

لن يعمل البرنامج لوجود خطأ في الصيغة

لن تعرض رساله على الشاشة لأن الشرط لم يتحقق

إذا تحقق الشرط في جملة if ... else الشرطية

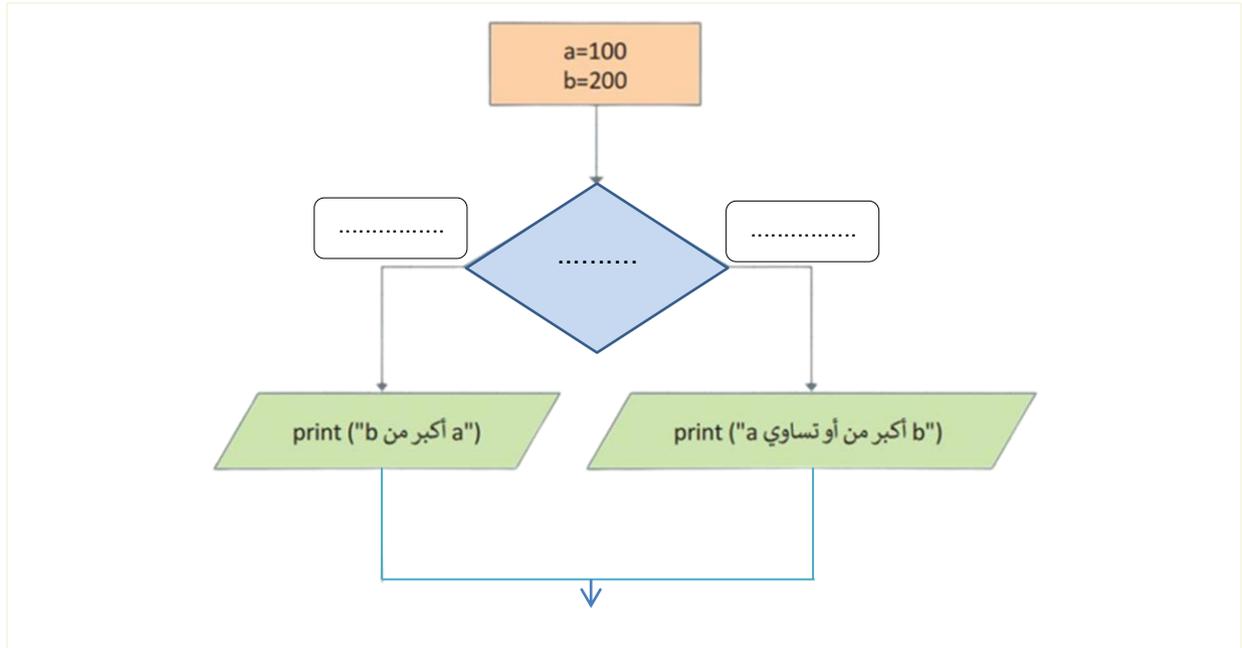
يتم تنفيذ

.....

أو

.....

مخطط الانسياب لبرنامج يقارن قيمة الرقمين ثم يطبع أيهما أكبر



جملة if...elif

خطأ

صح

يجب على المستخدم أن يحدد خياراً من بين خيارات متعددة

خطأ

صح

تنفذ عبارات if من الأسفل إلى الأعلى

خطأ

صح

يتحقق البرنامج من الشروط واحد تلو الآخر



الجملة الشرطية if المتداخلة

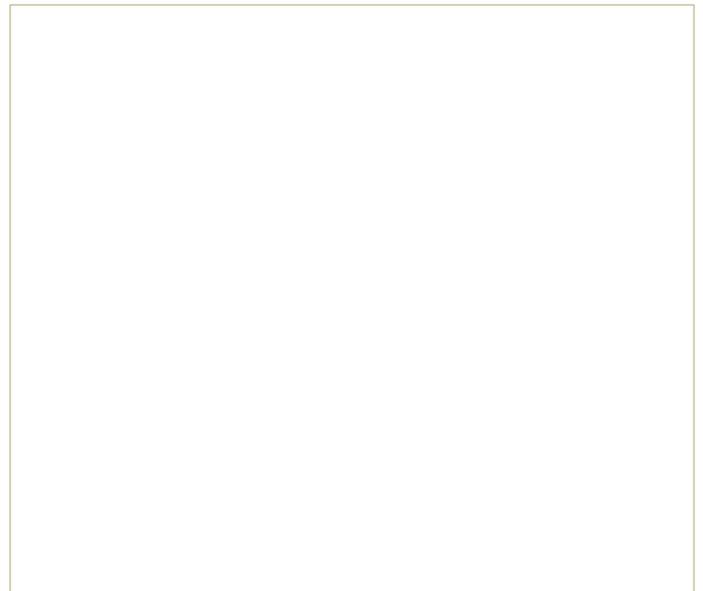
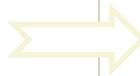
.....
.....
.....

.....

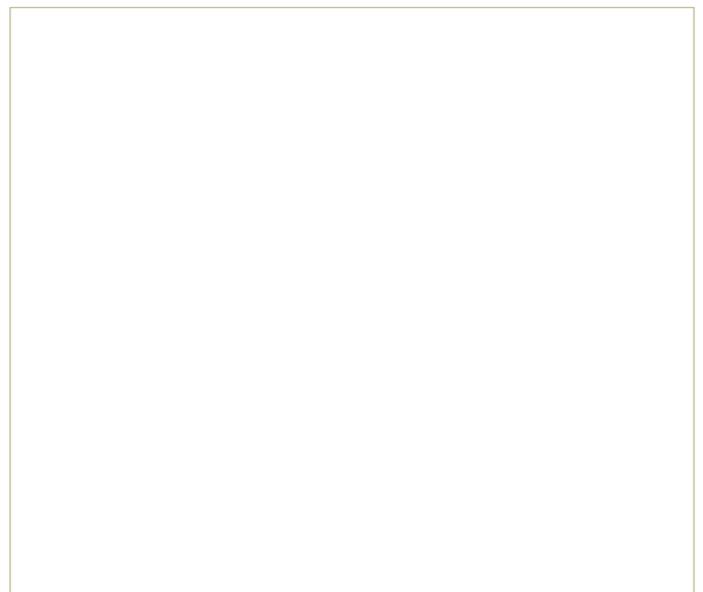
يستخدم لوصف وضع كائن أو أكثر داخل كائن آخر في برمجة الحاسب

إعادة كتابة الكود بعد تصحيح الخطأ

```
print("من فضلك أدخل قيمة المتغير x:")
x= int(input())
if x=0:
    print("x يساوي صفر")
else
    if x<0:
        print("رقم سالب")
    elif :
        print("رقم موجب")
```



```
print("من فضلك أدخل قيمة المتغير x:")
g= int(input())
if g<=10
    print("نجحت في الاختبار")
    if g <=15:
        print("حصلت على C.")
    elif g <=17::
        print("حصلت على B.")
    else:
        print("حصلت على A.")
elif :
    print("لم تنجح في الاختبار")
```



إعداد /

طاهر بن محمد



abu_7amdd

