



الأول متوسط

المهارات الرقمية

الفصل الدراسي الثاني 1445هـ

مذكرة أوراق العمل

الاسم /

الفصل /

الوحدة الأولى

الاتصال بالإنترنت



الاتصال بالإنترنت

يُعدُّ أمراً سهلاً لأي شخص فقط تحتاج إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكياً أو لا سلكياً ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمات الإنترنت

شبكة الإنترنت

شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات وتُعدُّ أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية

اكتب المصطلح

بينج (bing)	مزود خدمات الإنترنت (ISP)	الموجه (Router)	الحروف (www)	بروتوكول نقل النص التشعبي Http
-------------	---------------------------	-----------------	--------------	-----------------------------------

الموجه (Router)	هو الجهاز الي يربط الحاسب بمزود الخدمة
.ISP	هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت
بينج (bing)	أحد محركات البحث الرئيسية عبر الإنترنت
http	هو بروتوكول اتصال يساعدك متصفحات المواقع الإلكترونية في التواصل مع الخوادم التي توفر معلومات بتنسيق معين
الحروف (www)	هي اختصار لعبارة الشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide web)

المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية

الجهة المسؤولة	هدف الموقع	دقة المعلومات	حادثة الموقع
----------------	------------	---------------	--------------

صح أو خطأ

خطأ	صح	يمكنك فتح الصفحات الإلكترونية نفسها وروية المحتوى نفسه بغض النظر عن مكان وجودك
خطأ	صح	يستخدم الامتداد (edu) لمواقع المؤسسات التعليمية
خطأ	صح	كل ما يعرض على الإنترنت صحيح
خطأ	صح	يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسة لمايكروسوفت إيدج
خطأ	صح	لتصفية نتائج البحث في الشبكة العنكبوتية نستخدم الكلمات المفتاحية المناسبة
خطأ	صح	يستخدم الامتداد (gov) للمواقع الحكومية
خطأ	صح	تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية

يُعد البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسية في التواصل عبر الإنترنت، فهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر

outlook

Yahoo

Gmail

يمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل

مكونات عنوان البريد الإلكتروني

saadsa.bl@outlook.com



٩

للبحث في
رسالتك

٨

تكبير وتصغير
الرسالة

٧

تدقيق
إملائي

٦

يحول الكلمة إلى رابط
تشعبي

٥

إضافة جدول

٤

تغيير اللغة

٣

تحديد درجة
الأهمية

٢

إضافة
صورة

١

إرفاق ملف



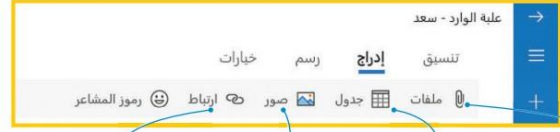
٩

٨

٧

٤

٣



٦

٢

٥

١

صح أو خطأ

خطأ

لإرسال رسالة بريد إلكتروني بشكل سريع جداً يجب أن يكون المرسل والمستقبل قريبين من بعض

خطأ

نستخدم علامة تبويب (إدراج) لخيارات التنسيق المختلفة

صح

في رسائل البريد الإلكتروني يمكنك إرسال رسالة تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو

صح

لا ترفق ملفات كبيرة جداً في رسائل البريد الإلكتروني لأنه قد لا يتم استلامها

صح

من دلائل تلقيك رسالة بريد إلكتروني جديدة ظهور عنوانها بخط غامق

صح

إذا رغبت بإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين فاستخدم قائمة (نسخة مخفية Bcc)

صح

عندك الرد على رسالة بريد يتم إضافة (FW:) بجانب موضوع الرسالة

صح

يجب عليك التحقق من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية باستخدام خاصية التدقيق الإملائي

صح

الرسالة بدون عنوان قد يتجاهلها المستلم لاعتقاده أنها بريد عشوائي

خطأ

لا يهم أن تكون رسالتك واضحة ومختصرة

اكتب رقم الأيقونة أمام الوظيفة المناسبة

مشاركة جهة اتصال.	٤	١	
إضافة علامة للبريد المهم.	١	٢	
التبديل إلى الأشخاص.	٧	٣	
تعديل جهة الاتصال.	٢	٤	
التبديل إلى التقويم.	٦	٥	
حفظ وإغلاق حدث جديد.	٣	٦	
حذف جهة اتصال.	٥	٧	

فيروس الحاسب

حصان طروادة

برامج الدودة

برامج التجسس

برامج الفدية الضارة

البرامج الدعائية

الفدية الضارة

برامج تشفر ملفات المستخدم ثم يطلب المهاجم مبلغاً من المال من الضحية كفدية لاستعادة الوصول إلى بياناته

برامج التجسس

تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها

حصان طروادة

يبدو كأنه برنامج طبيعي غير ضار والغرض منه منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك

الدودة

برامج تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة

البرامج الدعائية

برامج تُظهر الإعلانات دون إذن المستخدم وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثقة في واجهة المستخدم

فيروس الحاسب

هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر والغرض منه إصابة جهاز الحاسب بالضرر

الأسباب الأكثر شيوعاً لإصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات

الإعلانات عبر الإنترنت

تنزيلات الإنترنت

الوسائط القابلة للإزالة

مرفقات البريد الإلكتروني

بعض النصائح لحماية جهازك الحاسب من الفيروسات

اعمل نسخة احتياطية
لبيانات الحاسب بشكل
دوريلا تفتح مرفقات البريد
الغير متأكد منهاأفحص الوسائط
القابلة للإزالةثبت برنامج مكافحة
الفيروسات

يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. فمن السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.

تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.

لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك.

لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.

استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل #chicken5meal مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال بعض أو كل حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من saudi Arabia، جَرِّب S@^d!&Ar@!ja. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فعَيِّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية

صح أو خطأ

صح

يستخدم جدار الحماية للحفاظ على أمان الشبكة والسماح أو الرفض بدخول البيانات عبر الشبكة بعد تحليلها

صح

رسائل الاحتيال تُرسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية عن طريق التوجيه إلى موقع ويب وهمي

خطأ

وجود رمز القفل بجانب اسم الموقع الإلكتروني يعني أن الموقع آمن ١٠٠%

صح

تُعد رسائل البريد الإلكتروني من أكثر أسباب إصابة جهاز الحاسب بالفيروسات

خطأ

مهم أن أُحدث برامج مكافحة الفيروسات ولكن تحديث نظام التشغيل والبرامج ليس هاماً

الوحدة الثانية

التنسيق المتقدم والدوال



اكتب رقم نتيجة تنفيذ الخطوات بالصور

إعادة تسمية ورقة العمل

إدراج ورقة عمل

إدراج أيقونة

تطبيق تنسيق العملة

حفظ المصنف

دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة

تطبيق تنسيق التاريخ والوقت

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

أمثلة على تنسيقات التاريخ: ١٤٤٢/٢٣/٠٩، ١٤٤٢/٠٩/٢٣

٤

٧

يمكنك أيضًا تطبيق التفاف النص، بالضغط على أيقونة التفاف النص من مجموعة المحاذاة.

يمكنك أيضًا تطبيق دمج خلية أو مجموعة من الخلايا، بالضغط على دمج وتوسيط من مجموعة المحاذاة.

يمكنك أيضًا تطبيق تنسيق العملة، بالضغط على أيقونة تنسيق العملة من مجموعة التعداد.

يمكنك أيضًا تغيير المسافة البادئة أو اتجاه النص.

٦

هل لاحظت وجود حدود وتظليل للجدول، فكر كيف يمكن عمل ذلك؟

٣

٥

٢

١

٧

الوظيفة

اسم الدالة

تحسب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام

COUUNT

تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل
الخاصه بك

دالة TODAY

تطابق مع دالة TODAY إلا إنها تُرجع
الوقت بالإضافة إلى تاريخ نظامك

دالة NOW

تستخدم لدمج خليتين أو أكثر

دالة CONCAT

ترجع عدد الأحرف في خلية نصية

دالة LEN

الوحدة الثالثة

البرمجة مع بايثون



فائدة استخدام دالة الطباعة (`print()`)
مع دالة الإدخال (`input()`)

لمساعدة المستخدم على فهم نوع
البيانات التي يجب إدخالها

عند استخدام هذه الدالة يتوقف البرنامج
وينتظر أن يدخل المستخدم البيانات

دالة الإدخال (`input()`)

float

الإعداد الصحيحة

النصوص والرموز

bool

أكمل

مثال	التعريف في بايثون	نوع البيانات	
900000, 0-, 999, 12	int	integer	الأعداد الصحيحة
3.0, -90.5, 0.0003, 4.5	float	float number	الأعداد الحقيقية
"\$\$\$" , "hello" , "Saad"	str	string	النصوص والرموز
True, False	bool	boolean	البيانات المنطقية

املأ الفراغات في المقطع البرمجي للحصول على النتائج التالية

```
print(" _ الرجاء إدخال قيمة a _ ")
a =int(input())
. b =int(input(" _ الرجاء إدخال قيمة b _ "))
s=a+b
print( Total :مجموع a و b يساوي: )
```

الرجاء إدخال قيمة a:

12

الرجاء إدخال قيمة b:

34

مجموع a و b يساوي: 46

اختر الإجابة الصحيحة عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون":

<input type="radio"/>	<code>input (" اكتب المجموع ")</code>	1. الأمر الذي تحتاجه لعرض المجموع.
<input type="radio"/>	<code>print (x,y,n)</code>	
<input checked="" type="radio"/>	<code>print("مجموع x و y و n يساوي:", Total)</code>	2. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة متغير.
<input checked="" type="radio"/>	<code>print("أدخل قيمة i")</code>	
<input type="radio"/>	<code>i=int(input())</code>	
<input type="radio"/>	<code>print (" اكتب الرقم ")</code>	3. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة المتغير y.
<input type="radio"/>	<code>int(input(i))</code>	
<input type="radio"/>	<code>int (" أدخل قيمة y: ")</code>	
<input checked="" type="radio"/>	<code>y=int(input (" أدخل قيمة y: "))</code>	
<input type="radio"/>	<code>print(" أدخل قيمة y: ",y)</code>	

المعامل في لغة البرمجة

الفئات الأربع للمعاملات الأكثر استخداماً في بايثون هي

هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم

الرياضية

الإسناد

الشرطية

المنطقية

المعاملات الرياضية

كيف تُكتب هذه المعادلة في بايثون

$$x = a^2 + 2ab + b^2$$

$$X = a**2 + 2*a*b + b**2$$

رياضياً	في بايثون
2 + 4	2 + 4
2 - 4	2 - 4
2x4	2*4
2 ÷ 4	2/4
x ²	x ** 2

المعامل

المعنى

+

الجمع

-

الطرح

*

الضرب

/

القسمة

**

الأس

رتب العمليات

الأس	الأقواس	الضرب القسمة	الجمع الطرح
٢	١	٣	٤

معاملات الإسناد

```
x=6
x+=3
print(x)
```

9

```
x=6
x/=3
print(x)
```

2.0

المعامل

المعنى

=

إسناد القيمة

+=

جمع وإسناد القيمة

-=

طرح وإسناد القيمة

* =

ضرب وإسناد القيمة

/=

قسمة وإسناد القيمة

نتيجة كتابة المقطع البرمجي

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
```

استيراد نموذج السلحفاة

اكمل

أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:

miniTurtle.shape("arrow")	Arrow	سهم
miniTurtle.shape("circle")	Circle	دائرة
miniTurtle.shape("square")	Square	مربع
miniTurtle.shape("triangle")	Triangle	مثلث
miniTurtle.shape("turtle")	Turtle	سلحفاة
miniTurtle.shape("classic")	Classic	تقليدي

نموذج السلحفاة يقدم العديد من الدوال جاهزة الاستخدام للرسم، اكتب رقم الدالة أسفل وصفها:

8	7	6	5	4	3	2	1
Hideturtle()	penup()	Pendown()	Goto()	Left()	Right()	Backward()	Forward()
تحريكها إلى إحداثيات x و y المحددة	تحريكها للخلف بالمقدار المحدد	تحريكها للأمام بالمقدار المحدد	إخفاء السلحفاة	رفع القلم بحيث تتحرك دون رسم	خفض القلم لترسم خطا أثناء حركتها	تحريك السلحفاة لليسار	تحريك السلحفاة لليمين
5	2	1	8	7	6	4	3

رسم مربع

رسم دائرة

رسم مثلث

نتيجة المقاطع البرمجية باستخدام نموذج السلحفاة

رسم مربع

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
```

رسم مثلث

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(100)
miniTurtle.left(120)
miniTurtle.forward(100)
miniTurtle.left(120)
miniTurtle.forward(100)
```

رسم دائرة

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.circle(50)
```

إعداد/

طاهر بن محمد



abu_7amdd

